



PARDOSELI
TEHNOLOGIA ȘI
CONCEPTELE Sika®
PENTRU PARDOSELI
ȘI ACOPERIRI

BUILDING TRUST





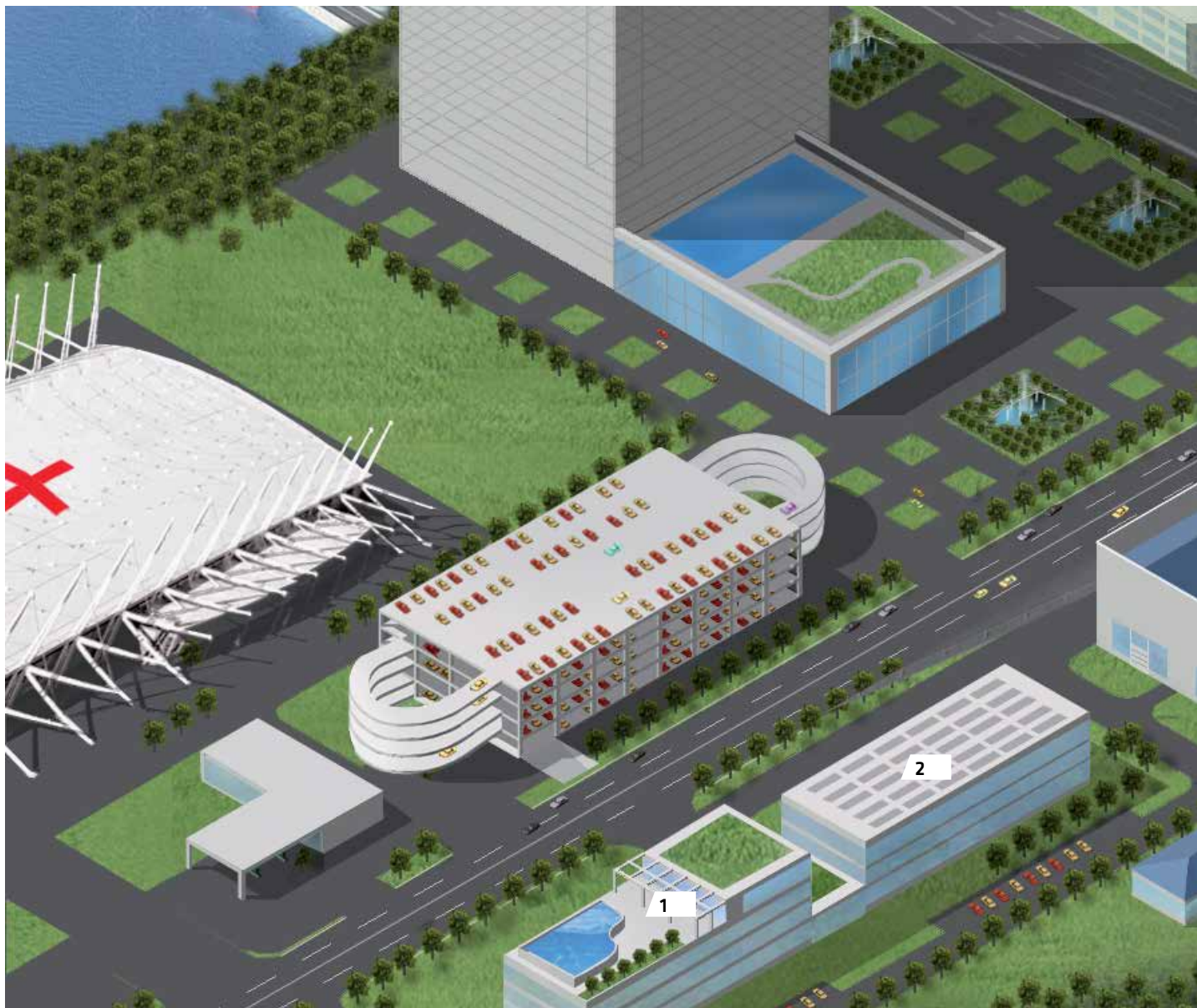
AVANTAJUL SOLUȚIEI NOASTRE

Sika a continuat să își consolideze poziția de lider mondial în piață ca producător de materiale chimice pentru construcții de-a lungul ultimilor ani, în ciuda situației economice globale. Ca parte a acestei expansiuni, Sika a menținut un puternic accent pe furnizarea de sisteme pentru pardoseli și acoperiri recomandate aplicațiilor diferite și multiple, precum și extinderea lor la nivel mondial. Astăzi, Sika oferă o gamă completă de soluții pentru pardoseli și acoperiri, care îndeplinesc sau depășesc toate cerințele și standardele recente, atât pentru lucrări noi cât și de reabilitare. Cele mai recente evoluții ale noilor tehnologii și sisteme provenite de la noile noastre achiziții, împreună cu testarea și omologarea lor în conformitate cu standardele actuale, fac necesară actualizarea și extinderea acestei broșuri cu produsele noastre și structurile sistemelor pentru pardoseli.

CUPRINS

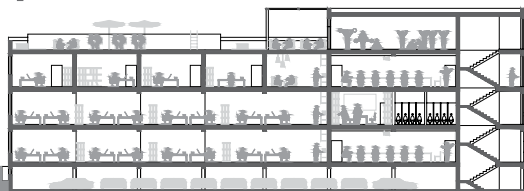
4	Capacitatile Sika pentru pardoseli și acoperiri industriale și comerciale
6	Soluții Sikafloor pentru spații de depozitare, logistice și vânzari
14	Soluții Sikafloor pentru spații de producție și procesare
21	Soluții Sikafloor pentru stratul de bază
22	Soluții Sikafloor, Sikaflex și Sikagard pentru Camere Curate
26	Soluții Sikafloor pentru protecția ESD și controlul descărcării electrostatice
30	Soluții Sikafloor pentru parcuri subterane și supraetajate
36	Soluții Sikafloor pentru spații comerciale, publice și rezidențiale
42	Soluții Sikafloor și SikaCor® pentru spații secundare de retenție
44	Soluții Sikagard pentru pereți și tavane
46	Soluții Sikagard, Sikalastic și Sika Permacor pentru protecția rezervoarelor și facilitatilor de tratare a apei
48	Detalii și rosturi pentru aplicații de pardoseli
49	Proiectarea unor construcții sustenabile cu sisteme de pardoseli Sika de înaltă performanță
50	Cerintele de performanță legate de proiect
53	Reducerea timpului de așteptare pentru lucrări noi și de reabilitare
55	Proceduri de aplicare Sikafloor
59	Soluții Sika de la fundație la acoperiș

CAPACITĂȚILE SIKA PENTRU PARDOSELI ȘI ACOPERIRI INDUSTRIALE ȘI COMERCIALE



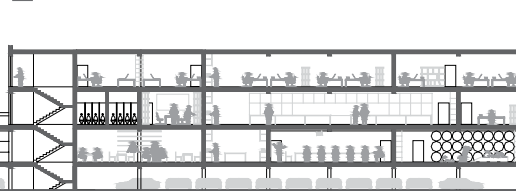
Un ghid de selecție online, ușor de utilizat pentru Clădiri Industriale, este disponibil pe www.sika.com

1



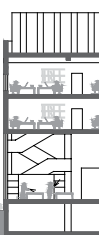
Spatii comerciale și publice

2



Departamente IT și centre R&D

3





Soluții pentru spații de depozitare, logistice și vânzări. Pagina 6



Soluții pentru spații comerciale, publice și rezidențiale. Pagina 36



Soluții pentru spații de producție și procesare. Pagina 14



Soluții pentru spații secundare de retenție. Pagina 42



Soluții pentru spații de Camere Curate. Pagina 22



Soluții pentru pereți și tavane. Pagina 44



Soluții pentru protecție ESD și control electrostatic. Pagina 26



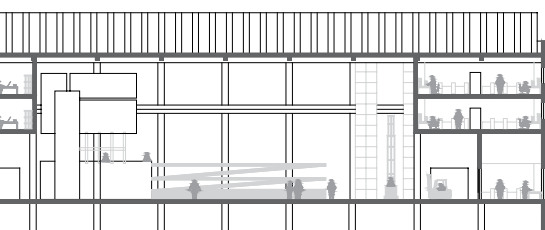
Soluții pentru protecția rezervoarelor și facilităților de tratare a apei. Pagina 46



Soluții pentru parcuri auto supraetajate și subterane. Pagina 30

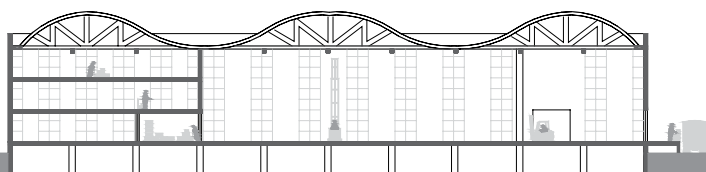


Soluții de detalii și rosturi pentru aplicații de pardoseli. Pagina 48



Spații de producție și procesare

4



Spații de depozitare, logistice și vânzări

SOLUȚII Sikafloor® PENTRU SPAȚII DE DEPOZITARE, LOGISTICE ȘI VÂNZĂRI

CANTITATI MARI DE BUNURI trebuie să fie produse, distribuite și livrate rapid și la timp pentru funcționarea eficientă a economiei. În industriile producătoare unde aceste bunuri sunt depozitate și manipulate, depozitele, spațiile de încărcare etc, toate trebuie să aibă pardoselile lor proiectate și executate în așa fel încât să fie adecvate condițiilor specifice zonelor de operare.

Este esențial ca întotdeauna să vă asigurați că sarcinile impuse vor fi toate preluate în siguranță de sistemul de pardoseală. De aceea, cel mai important este înțelegerea deplină a operațiilor ce se desfășoară în fiecare zonă și apoi stabilirea cerințelor de performanță ale pardoselii. Aceasta include rezistența mecanică și la impact, rezistența la abraziune și chimică, expunerea termică plus curățare și întreținere ușoară pentru prevenirea depunerii prafului etc.

CLADIRI NOI

Plăcile de beton produse din rețete cu amestecuri proiectate ce folosesc tehnologia Sikament® sau Sika® ViscoCrete® SCC constituie o fundație solidă și asigură obținerea unor nivele exacte, la cotele necesare care trebuie obținute. Soluțiile

Sikafloor® cu „durificator de pardoseală”, după cum numele sugerează, sunt aplicate ca mortare de presărare uscate direct pe suprafața betonului proaspăt turnat, unde sunt finite mecanic cu mașina de finisat beton (elicopterul) și apoi se întăresc monolitic cu betonul de bază. Acesta creează o dală unică, integrată într-o pardoseală de uzură extrem de rezistentă. Agenții și compușii de antievaporare, durificare și sigilare a betonului completează gama Sikafloor®.

Suplimentar, tehnologia Sika® EpoCem® poate fi folosită la un beton relativ nou, „verde”, sau la betonul umed existent, unde acționează ca o barieră temporară de umiditate pentru a reduce timpii de așteptare la aplicarea sistemelor de pardoseală impermeabile la vapori.



REABILITARE

Șapele cimentoase, autonivelante Sikafloor® Level turnate prin pompare și șapele de grosimi reduse Sikafloor® CorCrete, finisate prin sclivisire pe beton nou și vechi, sunt folosite pentru a crea o suprafață uniformă și nivelată, pentru aplicarea finisajelor de pardoseli. Aceste șape permeabile la vapori și cu uscare rapidă oferă soluții foarte economice. Tehnologia Sika® EpoCem® este din nou utilizată frecvent în proiecte de reabilitare când pardoselile existente au umiditate ascendentă sau un conținut ridicat de umezeală, dar au nevoie să fie supraacoperite rapid.

SPAȚII DE DEPOZITARE CU RAFTURI

Soluțiile Sikafloor® oferă pardoseli strălucitoare și colorate ce pot fi instalate într-o gamă largă de grosimi și cu o varietate de texturi ale suprafeței. Aceste pardoseli sunt continue, fără îmbinări și rosturi, neporoase și antipraf, cu rezistență chimică bună. Proprietățile lor fac din orice sistem ales o pardoseală igienică și ușor de curățat, rezistentă și foarte durabilă, astfel încât sunt ideale pentru spații de procesare uscate sau depozitare cu rafturi.

Soluțiile Sikafloor® POT OFERI SISTEME DE PARDOSELI DURABILE ÎN SPAȚII DE DEPOZITARE FRIGORIFICE, CHIAR ȘI PENTRU CELE MAI SEVERE CONDIȚII DE EXPUNERE MECANICĂ, CHIMICĂ ȘI TERMICĂ.

SPAȚII DE DEPOZITARE FRIGORIFICE

Soluțiile Sikafloor® pot oferi sisteme de pardoseli durabile în spații de depozitare frigorifice, chiar și pentru cele mai severe condiții de expunere mecanică, chimică și termică.



SPAȚII DE DEPOZITARE, LOGISTICE ȘI VÂNZĂRI



CERINȚE

Placă de beton cu șapă pentru nivele exacte și pardoseli la cote cerute



- Toleranțe fine de nivel

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Placă de beton: folosind tehnologia Sikament® sau Sika® ViscoCrete® SCC
Punte de legătură: mortar cimentos modificat polimeric Sika
Șapă: mortar cimentos modificat polimeric Sika pentru șape, finisat mecanic prin sclivisire cu mașina de finisat beton (elicopter).



CERINȚE

Barieră temporară de umiditate, autonivelantă, pe beton „verde” sau umed



- Șapă autonivelanta pentru pardoseli de beton cu membrană de impermeabilizare deteriorată sau inexistentă
- Reducerea timpului de așteptare pentru supraacoperirea betonului „verde”
- Nu apar bășici osmotice în straturile de finisare impermeabile la vapori, când se acoperă beton umed

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-155 WN
Șapă: Sikafloor®-81 EpoCem® cu grosimea stratului: 2 – 3 mm sau Sikafloor®-82 EpoCem® cu grosimea stratului: 4 – 7 mm
Șape epoxi-cimentoase, tri-componente, autonivelante.
Strat de acoperire: sistem adecvat Sikafloor® pe bază de rășini sintetice.



CERINȚE

Barieră temporară de umiditate, pe pardoseli din beton „verde” sau umed




- Șapă pentru pardoseli de beton cu membrană de impermeabilizare deteriorată sau inexistentă
- Fără timp de așteptare la supraacoperirea betonului „verde” sau umed
- Nu apar bășici osmotice în straturile de finisare impermeabile la vapori, când se acoperă beton umed

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Placă de beton: folosind aditivi de beton Sika
Amorsă: SikaTop®-Armatec® – 110 EpoCem®
Șapă: Sikafloor®-83 EpoCem® cu grosimea stratului: > 8 mm
Se folosește ca barieră temporară de umiditate pentru următoarele straturi de acoperire Sikafloor® pe bază de rășini sintetice.



* Notă: 1) Graficele 3D în această broșură nu sunt reprezentate la scară și sunt menite doar să ilustreze structurile sistemelor.
2) Simbolurile precum  reprezintă cerințele tipice legate de proiect și toate acestea sunt enumerate și discutate în paginile 50 până la 52 din această broșură.



CERINȚE

Finisare monolitică pentru pardoseli de beton



- ▶ Durificator de pardoseală economic
- ▶ Rezistență bună la abraziune
- ▶ Rezistență bună la impact
- ▶ Culori opționale

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Placă de beton: Folosind tehnologia Sikament® sau Sika® ViscoCrete® SCC
 Durificator de pardoseală: Sikafloor®-3 QuartzTop aplicat pe betonul proaspăt și finisat mecanic prin sclivisire cu elicopterul (mașina de finisat beton)
 Antievaporant și sigilant: Sikafloor® ProSeal W sau Sikafloor® ProSeal-12 pentru durificarea optimă și protecția antipraf a suprafeței.



CERINȚE

Finisare monolitică dură pentru pardoseli de beton



- ▶ Dură și durabilă
- ▶ Rezistență bună la abraziune
- ▶ Rezistență bună la impact

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Placă de beton: Folosind tehnologia Sikament® sau Sika® ViscoCrete® SCC.
 Durificator de pardoseală: Sikafloor®-2 SynTop aplicat pe betonul proaspăt și finisat mecanic prin sclivisire cu elicopterul (mașina de finisat beton)
 Antievaporant și sigilant: Sikafloor® ProSeal W sau Sikafloor® ProSeal-12 pentru durificarea optimă a suprafeței.



CERINȚE

Finisare monolitică rezistentă la uzură mare pentru pardoseli de beton



- ▶ Rezistență la abraziune excelentă
- ▶ Rezistență la impact excelentă
- ▶ Durabilitate mare până la extremă
- ▶ Conductivă electric
- ▶ Finisare metalică anticorozivă

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Placă de beton: Folosind tehnologia Sikament® sau Sika® ViscoCrete® SCC
 Durificator de pardoseală: Sikafloor®-1 MetalTop aplicat pe betonul proaspăt și finisat mecanic prin sclivisire cu elicopterul (mașina de finisat beton)
 Antievaporant și sigilant: Sikafloor® ProSeal-12 pentru durificarea optimă a suprafeței.



SPAȚII DE DEPOZITARE, LOGISTICE ȘI VÂNZĂRI



CERINȚE

Durificator de pardoseală pentru pardoseli de beton



- ▶ Durificare economică a suprafeței
- ▶ Rezistență la abraziune bună
- ▶ Previne depunerea prafului

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Durificator de suprafață: 1 – 2 x Sikafloor® CureHard-24, pe bază de silicat de sodiu, sau Sikafloor® CureHard LI, pe bază de silicat de litiu, durificatoare lichide, aplicate prin pulverizare și masate în betonul proaspăt finisat sau betonul vechi.



CERINȚE

Antievaporant și durificator pentru pardoseli de beton (pe bază de apă)



- ▶ Antievaporare conform cu ASTM C-309
- ▶ Previne depunerea prafului
- ▶ Sigilează suprafața
- ▶ Emisie redusă de COV

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Antievaporant și sigilant: 1 – 2 x Sikafloor® ProSeal W, emulsie acrilică polimerică pe bază de apă, monocomponentă.



CERINȚE

Antievaporant și durificator pentru pardoseli de beton (pe bază de solvenți)



- ▶ Antievaporare conform cu ASTM C-309
- ▶ Sigilează și întărește suprafața
- ▶ Peliculizare rapidă

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

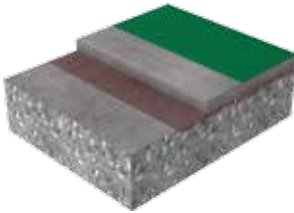
Antievaporant și sigilant: 1 – 2 x Sikafloor® ProSeal-12, soluție din rășină polimerică acrilică pe bază de solvent, monocomponentă, transparentă.





CERINȚE

Șapă cimentoasă
autonivelantă
Grosime 4 - 25 / 30 mm
(permeabilă la vapori)



- ▶ Suprafață netedă, nivelată
- ▶ Întărire rapidă
- ▶ Permeabilă la vapori
- ▶ Grosime de strat mică până la medie

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-155 WN
împrăștiată cu nisip cuarțos,
sau Sika Level®-01 Primer
Șapă: Sikafloor® Level®-30,
sau Sikafloor® Level®-66,
șape cimentoase, monocom-
ponente, modificate polimeric
Strat de sigilare:
Sikafloor®-2540 W, rășină
epoxidică pe bază de apă,
acoperire permeabilă la
vapori.



CERINȚE

Șapă cimentoasă
autonivelantă
Grosime 4 - 25 / 30 mm



- ▶ Suprafață netedă, nivelată
- ▶ Întărire rapidă
- ▶ Grosime de strat mică până la medie

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:
Sikafloor®-156/-160/-161
împrăștiată cu nisip cuarțos
Șapă: Sikafloor® Level®-30,
sau Sikafloor® Level®-66,
șape cimentoase, monocom-
ponente, modificate polimeric
Acoperire: Sistem adecvat de
rășină Sikafloor®.



CERINȚE

Șapă autonivelantă, barieră
temporară de umiditate, pe
beton "verde" sau umed



- ▶ Pentru pardoseli de beton
cu membrană de împer-
meabilizare deteriorată
sau lipsă
- ▶ Fără timp de așteptare pe
beton "verde" sau umed
- ▶ Fără bule osmotice pe
stratul de finisaj când se
acoperă beton umed

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-155 WN
Strat de bază: Sikafloor®-81
EpoCem® cu grosimea
stratului de 2 - 3 mm, sau
Sikafloor®-82 EpoCem® cu
grosimea stratului de 4 - 7
mm, șape epoxidice modifi-
cate cimentos, autonivelante
Acoperire: Sistem adecvat de
rășină Sikafloor®.



SPAȚII DE DEPOZITARE, LOGISTICE ȘI VÂNZĂRI



CERINȚE

Acoperire pe bază de apă, colorată, aplicabilă prin roluire



- ▶ Rezistență la uzură ușoară până la medie
- ▶ Stabilizarea suprafeței
- ▶ Previne prăfuirea betonului
- ▶ Colorată

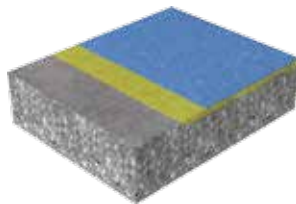
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: În general nu este necesară
Acoperire: 2 x Sikafloor®-2540 W, acoperire epoxidică pe bază de apă, bicomponentă, colorată.
Grosime totală sistem: 0.15 – 0.25 mm.



CERINȚE

Acoperire colorată, rigidă, texturată



- ▶ Rezistențe bune la abraziune și uzură
- ▶ Rezistență chimică bună
- ▶ Rezistență la alunecare
- ▶ Curățare ușoară
- ▶ Colorată

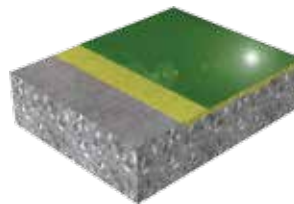
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:
Sikafloor®-156/-160/-161
Acoperire: Sikafloor®-264 Thixo, rășină epoxidică, bicomponentă, colorată, componentă solidă totală, liant pentru acoperiri texturate.
Grosime totală sistem: 0.6 – 0.8 mm.



CERINȚE

Șapă autonivelantă, colorată, netedă, rigidă



- ▶ Rezistențe mari la abraziune și uzură
- ▶ Rezistență bună la impact
- ▶ Rezistență chimică bună
- ▶ Rezistență termică medie
- ▶ Curățare ușoară
- ▶ Colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:
Sikafloor®-156/-160/-161
Strat de acoperire: Sikafloor®-263 SL, rășină epoxidică bicomponentă, colorată, liant pentru sisteme de șapă autonivelantă.
Grosime totală sistem: 2 – 3 mm.



CERINȚE

Depozit de frig (> -10 °C), Șapă ECC colorată, antiderapantă



- ▶ Rezistență medie la uzură
- ▶ Rezistență medie la șoc termic
- ▶ Antiderapantă
- ▶ Colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

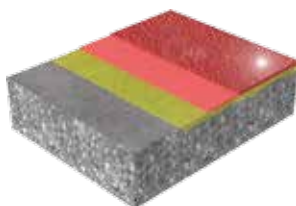
Amorsă: Sikafloor®-155 WN
Strat de bază: Sikafloor®-81
EpoCem®, împrăștiat cu nisip cuarțos
Strat de sigilare: Sikafloor®-264, acoperire epoxidică, bicomponentă, colorată, componentă solidă totală.
Grosime totală sistem: 2 – 4 mm.





CERINȚE

Depozit de frig (> -10 °C),
șapă rigidă colorată,
antiderapantă



- ▶ Rezistență mare la uzură
- ▶ Rezistență chimică bună
- ▶ Rezistență medie la șoc termic
- ▶ Antiderapantă
- ▶ Colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

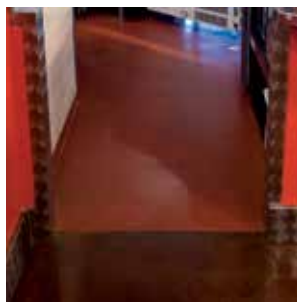
Sikafloor®-156/-160/-161

Strat de bază: Sikafloor®-263
SL, rășină epoxidică
bicomponentă, colorată, total
solidă, împrăștiat cu nisip
cuarțos

Strat de sigilare:

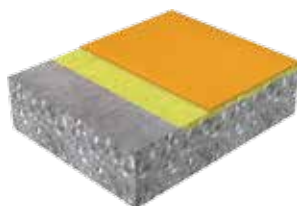
Sikafloor®-264, acoperire
epoxidică, bicomponentă,
colorată, componentă solidă
totală.

Grosime totală sistem:
2 – 4 mm.



CERINȚE

Spații de congelare / îngheț
(> -20 °C), sistem dur-
elastic, finisaj neted



- ▶ Rezistență mare la uzură
- ▶ Rezistență la șoc termic
- ▶ Ușor de curățat
- ▶ Colorat
- ▶ Emisie redusă de COV

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

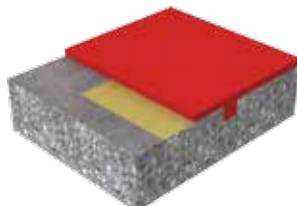
Strat de uzură:
Sikafloor®-326, liant
poliuretanic, colorat,
total solid, pentru șape
autonivelante elasto-plas-
tice, rezistente la șoc termic.

Grosime totală sistem:
2 – 3 mm.



CERINȚE

Spații de congelare / îngheț
în condiții extreme (> -40 °C)
Șapă foarte rezistentă pen-
tru condiții grele de lucru



- ▶ Rezistență mare la uzură
- ▶ Rezistență la șoc termic
- ▶ Ușor de curățat
- ▶ Colorată
- ▶ Rezistență la alunecare

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: În general nu
necesită amorsare.

Dacă este necesar, se
folosește Sikafloor®-156
/-160/-161 împrăștiat în
exces cu nisip cuarțos.
Șapă: Sikafloor®-20 Pur-
Cem®, șapă poliuretanică-
cimentoasă, 3/4 componente,
ușor de prelucrat, rezistentă
în condiții grele de lucru.

Grosime totală sistem:
6 – 9 mm.



SOLUȚII Sikafloor® PENTRU SPAȚII DE PRODUȚIE ȘI PROCESARE

CELE MAI MARI PROVOCĂRI pentru sistemele de pardoseli în unitățile de prelucrare sunt, în general, în zonele de producție. Aceste pardoseli trebuie să suporte expuneri severe, incluzând agresiuni mecanice, chimice și termice, dar trebuie de asemenea să asigure și gradul adecvat de rezistență la alunecare pentru a îndeplini cerințele de sănătate și siguranță.

Sistemele Sikafloor® aplicate în spațiile de producție se bazează predominant pe tehnologiile de ciment și rășini epoxidice și poliuretanică, care sunt dezvoltate în laboratoarele noastre de peste 40 de ani de experiență practică. Pentru cerințe deosebite, sisteme diferite de lianți și fillere sunt combinate în scopul obținerii proprietăților specifice, de exemplu poliuretan și ciment în gama Sikafloor® PurCem®, pentru temperaturi ridicate și rezistență chimică în medii umede.

SPATII UScate SI UMEDE

Majoritatea spațiilor de producție pot fi împărțite în spații de prelucrare uscate sau umede. Sistemele de pardoseală pe suprafețele de

prelucrare umede necesită de obicei un grad mai înalt de rezistență la alunecare, trebuie să poată fi curățate cu ușurință și în același timp să fie rezistente la apă și la agenți chimici. În spațiile de producție din industria alimentară și a băuturilor, o pardoseală curată este evident, un lucru de o importanță crucială, pentru a facilita mediul igienic de lucru necesar.

Spațiile de prelucrare uscate necesită adeseori un echilibru sau un compromis între capacitatea de curățare și rezistența la alunecare pentru a îndeplini cerințele sanitare, de igienă și de siguranță.



SPAȚII CU EXPUNERE EXTREMĂ (COMBINAȚII ÎNTRE CONDIȚII DE UMEZEALĂ, SUBSTANȚE CHIMICE, TEMPERATURI ȘI ABRAZIUNE)

Sika are o gamă completă de soluții de pardoseli pentru facilități industriale ce necesită durabilitate în condiții de expunere extremă și condiții de utilizare. Aceste condiții pot varia de la atac chimic sever cu expunere la șoc termic în industria alimentară, până la supraîncărcare și abraziune în industria constructoare de mașini.

Gama Sikafloor® PurCem® va funcționa în mediile de lucru cele mai exigente și va îndeplini toate aceste cerințe de expunere, prin intermediul posibilităților sale flexibile de realizare. Aceasta include o gamă completă de aspecte și texturi antialunecare / antiderapare.

REDUCEREA TIMPILOR DE ÎNTRERUPERE PENTRU PRODUCȚIE

Fiecare zi, chiar și fiecare oră în care se înregistrează timpi de întrerupere în producție, poate fi foarte costisitoare atât în ceea ce privește construcțiile noi, cât și proiectele de renovare. Prin urmare, este esențial ca toată aplicația de pardoseală să fie finalizată în cel mai scurt timp, dar totuși îndeplinind

FOLOSIND SISTEMELE CU INTARIRE RAPIDA Sikafloor® Pronto PENTRU INTRETINERE SI PROIECTE DE REABILITARE A PARDOSELII SE POT REDUCE TIMPII DE INTRERUPERE LA MINIM.

condițiile de performanță și durabilitate. Folosind sistemele de pardoseli cu întărire rapidă Sikafloor® Pronto pentru proiectele de realizare, întreținere și reabilitare a pardoselilor, timpii de întrerupere pot fi reduși la minim. Sistemele Sikafloor® Pronto pot fi realizate pentru a suporta la toate cerințele și condițiile extreme cu grade diferite de rezistență la alunecare și suprafețe ce pot fi curățate cu ușurință.



SPAȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROCESARE

Spații uscate



CERINȚE

Acoperire prin roluire, colorată



- ▶ Rezistență bună la abraziune și uzură
- ▶ Rezistență chimică bună
- ▶ Ușor de curățat
- ▶ Colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

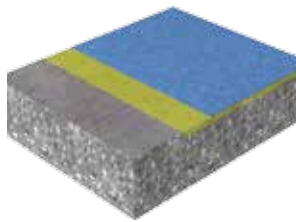
Acoperire: 2 x Sikafloor®-264, acoperire rezistentă pe bază de liant din rășină epoxidică, bicomponentă, colorată, componentă solidă totală, economică.

Grosime totală sistem:
0.6 – 0.8 mm.



CERINȚE

Acoperire colorată, rigidă, texturată



- ▶ Rezistențe bune la abraziune și uzură
- ▶ Rezistență chimică bună
- ▶ Rezistență la alunecare
- ▶ Curățare ușoară
- ▶ Colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

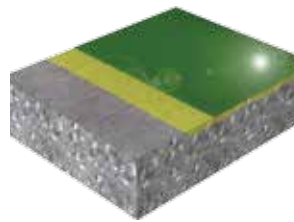
Amorsă:
Sikafloor®-156/-160/-161
Acoperire: Sikafloor®-264 Thixo, rășină epoxidică, bicomponentă, colorată, componentă solidă totală, liant pentru acoperiri texturate.

Grosime totală sistem:
0.6 – 0.8 mm.



CERINȚE

Șapă autonivelantă, colorată, netedă, rigidă




- ▶ Rezistențe mari la abraziune și uzură
- ▶ Rezistență bună la impact
- ▶ Rezistență chimică bună
- ▶ Rezistență termică medie
- ▶ Curățare ușoară
- ▶ Colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:
Sikafloor®-156/-160/-161
Strat de acoperire:
Sikafloor®-263 SL, rășină epoxidică bicomponentă, colorată, liant pentru sisteme de șapă autonivelantă.

Grosime totală sistem:
2 – 3 mm.



- * Notă: 1) Graficele 3D în această broșură nu sunt reprezentate la scară și sunt menite doar să ilustreze structurile sistemelor.
- 2) Simbolurile precum  reprezintă cerințele tipice legate de proiect și toate acestea sunt enumerate și discutate în paginile 50 până la 52 din această broșură.

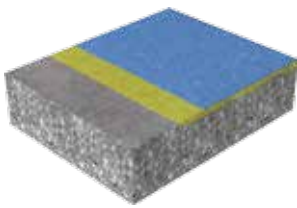
SPAȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROCESARE

Spații umede



CERINȚE

Acoperire colorată, rigidă, texturată



- ▶ Rezistențe bune la abraziune și uzură
- ▶ Rezistență chimică bună
- ▶ Rezistență la alunecare
- ▶ Curățare ușoară
- ▶ Colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

Acoperire: Sikafloor®-264

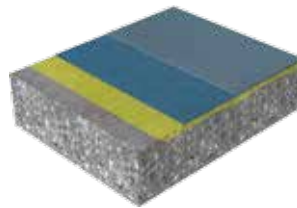
Thixo, liant din rășină epoxidică, bicomponentă, colorată, total solid, pentru acoperiri texturate.

Grosime totală sistem:
0.6 - 0.8 mm.



CERINȚE

Șapă decorativă antiderapantă



- ▶ rezistență mare la uzură
- ▶ rezistență medie la șoc termic
- ▶ rezistență la alunecare
- ▶ colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

Strat de bază: Sikafloor®-263

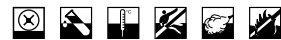
SL, liant din rășină epoxidică, bicomponentă, colorată, total solid, pentru sistemele de șape autonivelante

Strat antiderapant: Nisip cuarțos colorat, împrăștiat în exces

Strat de sigilare:

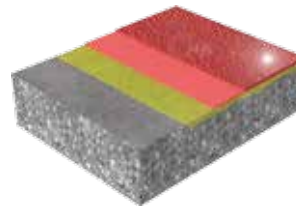
Sikafloor®-169, acoperire din rășină epoxidică bicomponentă, transparentă, total solid.

Grosime totală sistem:
1,5 - 3 mm.



CERINȚE

Șapă antiderapantă, colorată, rigidă



- ▶ Rezistență mare la uzură
- ▶ Rezistență chimică bună
- ▶ Rezistență medie la șoc termic
- ▶ Antiderapantă
- ▶ Colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

Strat de bază: Sikafloor®-263

SL, rășină epoxidică

bicomponentă, colorată,

componentă solidă totală

Strat antiderapant: Nisip

cuarțos împrăștiat în exces

Strat de sigilare:

Sikafloor®-264, acoperire epoxidică, bicomponentă, colorată, componentă solidă totală.

Grosime totală sistem:
2 - 4 mm.



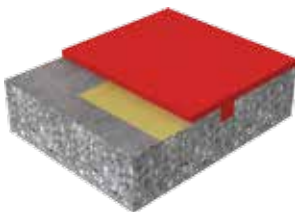
SPAȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROCESARE

Spații cu expunere extremă
(Combinată între condiții de umezeală, substanțe chimice,
temperaturi și abraziune)



CERINȚE

Șapă rezistentă în condiții grele de lucru



- ▶ rezistență mare la uzură
- ▶ rezistență chimică mare
- ▶ rezistență mare la șoc termic
- ▶ rezistență la alunecare
- ▶ inodoră
- ▶ igienică
- ▶ colorată
- ▶ curățare ușoară (inclusiv curățare cu aburi)

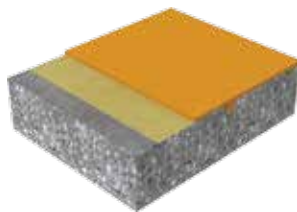
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: În general, nu este necesară. Dacă este necesar, folosiți Sikafloor®-156/-160/-161, împrăștiată în exces cu nisip cuarțos
Șapă: Sikafloor®-20 PurCem®, șapă poliuretanică-cimentoasă, 3/4 componente, ușor de prelucrat, rezistentă în condiții grele de lucru.
Grosime totală sistem: 6 - 9 mm.



CERINȚE

Șapă rezistentă în condiții medii de lucru



- ▶ rezistență mare la uzură
- ▶ rezistență chimică mare
- ▶ rezistență medie la șoc termic
- ▶ rezistență la alunecare
- ▶ inodoră
- ▶ igienică
- ▶ curățare ușoară
- ▶ colorată

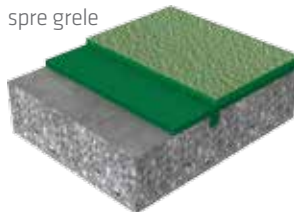
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: strat scratch Sikafloor®-21 PurCem® sau Sikafloor®-156/-160/-161 împrăștiată în exces cu nisip cuarțos
Șapă: Sikafloor®-21 PurCem®, șapă poliuretanică-cimentoasă, autonivelantă, 3-4 componente.
Grosime totală sistem: 4,5 - 6 mm.



CERINȚE

Șapă antiderapantă rezistentă în condiții de lucru medii spre grele



- ▶ rezistență la uzură mare
- ▶ rezistență chimică mare
- ▶ rezistență la alunecare mare
- ▶ rezistență la șoc termic medie
- ▶ igienică
- ▶ colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: În general, nu este necesară.
Strat de bază: Sikafloor®-22 PurCem®, șapă poliuretanică-cimentoasă, 3-4 componente.
Strat antiderapant: Nisip cuarțos colorat sau natural împrăștiat în exces (pentru creșterea rezistenței la alunecare)
Strat de sigilare: opțional cu 1-2 x Sikafloor®-31 PurCem®, strat sigilant poliuretanic-cimentos pe bază de apă, 3 componente.
Grosime totală sistem: 4,5 - 6 mm.



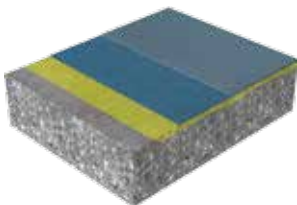
SPAȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROCESARE

Reducerea timpilor de întrerupere pentru producție



CERINȚE

Șapă antiderapantă cu întărire rapidă



- ▶ rezistență mare la uzură
- ▶ rezistență chimică medie
- ▶ întărire rapidă
- ▶ rezistență la alunecare
- ▶ pentru spații uscate

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-10/ -11/ -13 Pronto

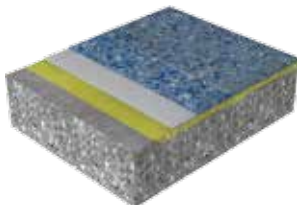
Strat de bază: Sikafloor®-14 Pronto, liant din rășină acrilică cu întărire rapidă, 3 componente, pentru sistemele antiderapante
Strat antiderapant: Nisip cuarțos colorat sau natural împrăștiat în exces

Strat de sigilare: Sikafloor®-16 Pronto, sigilant acrilic bicomponent cu întărire rapidă, fără solvenți (opțional: colorare cu Sikafloor®-Pronto Pigment).
Grosime totală sistem: 2-4 mm.



CERINȚE

Șapă decorativă netedă cu întărire rapidă



- ▶ rezistență medie la uzură
- ▶ rezistență chimică medie
- ▶ întărire rapidă
- ▶ decorativă
- ▶ pentru spații uscate

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-10/ -11/ -13 Pronto

Strat de bază: Sikafloor®-14 Pronto, liant din rășină acrilică cu întărire rapidă, 3 componente, pentru sistemele acrilice reactive autonivelante

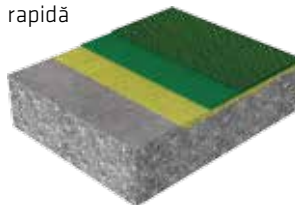
Strat decorativ: Fulgi colorați împrăștiati în exces

Strat de sigilare: Sikafloor®-16 Pronto, sigilant acrilic bicomponent cu întărire rapidă, fără solvenți.
Grosime totală sistem: 2-4 mm.



CERINȚE

Șapă antiderapantă elastomerică cu întărire rapidă



- ▶ rezistență la uzură medie
- ▶ rezistență chimică medie
- ▶ rezistență la șoc termic
- ▶ întărire rapidă
- ▶ rezistență la alunecare
- ▶ decorativă
- ▶ pentru spații umede și camere de depozitare frigorifice

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-10/ -11/ -13 Pronto

Strat de bază: Sikafloor®-15 Pronto, liant din rășină acrilică cu întărire rapidă, elastomerică, 3 componente, pentru sistemele antiderapante.

Strat antiderapant: Nisip cuarțos colorat sau natural împrăștiat în exces.

Strat de sigilare: Sikafloor®-17 Pronto, sigilant acrilic cu întărire rapidă, bicomponent, flexibil, fără solvenți (opțional: colorare cu Sikafloor®-Pronto Pigment).
Grosime totală sistem: 2-4 mm.



SPATII DE PRODUCȚIE ȘI PROCESARE

Soluție decorativă



CERINȚE

Sistem decorativ pe bază de filler colorat, neted, cu emisii reduse de COV



- ▶ emisii reduse de COV
- ▶ emisii reduse de particule
- ▶ efecte de granit colorat
- ▶ aspect estetic deosebit
- ▶ conform pentru contactul cu alimentele

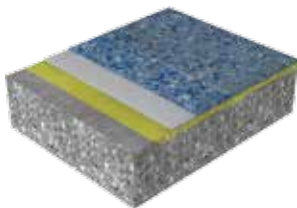
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sistem Sika®DecoFloor
Amorsă: Sikafloor®-264
Strat de bază:
Sikafloor®-169 în amestec
cu Sikafloor®DecoFiller
(filler colorat)
Strat de sigilare:
Sikafloor®-304 W sau -316.
Grosime totală sistem:
2-3 mm.



CERINȚE

Sistem decorativ pe bază de fulgi colorați, neted, cu emisii reduse de COV



- ▶ emisii reduse de COV
- ▶ emisii reduse de particule
- ▶ rezistență la alunecare posibilă
- ▶ conform pentru contactul cu alimentele

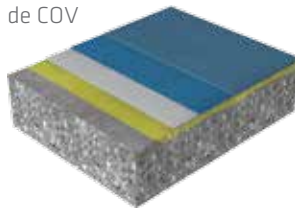
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sistem Sika®DecoFlake
Amorsă:
Sikafloor®-156/-160/-161/-169
Strat de bază: Sikafloor®-264
împrăștiat în exces cu Sika®
PVA ColorFlakes
(fulgi colorati)
Strat de sigilare:
Sikafloor®-169 (x2 straturi)
Strat de sigilare:
Sikafloor®-304 W sau -316.
Grosime totală sistem:
2-3 mm.



CERINȚE

Sistem decorativ pe bază de nisip cuarțos colorat, anti-derapant, cu emisii reduse de COV



- ▶ emisii reduse de COV
- ▶ emisii reduse de particule
- ▶ rezistență la alunecare
- ▶ rezistență mecanică foarte bună
- ▶ conform pentru contactul cu alimentele

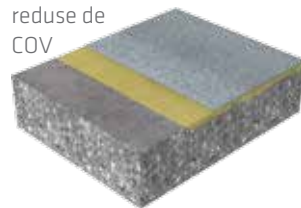
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sistem Sika®DecoQuartz
Amorsă:
Sikafloor®-156/-160/-161/-169
Strat de bază:
Sikafloor®-264, împrăștiat
în exces cu Sika®PU Colored
Quartz (nisip cuarțos colorat)
Strat de sigilare:
Sikafloor®-169 (x2 straturi).
Grosime totală sistem:
2-3 mm.



CERINȚE

Șapă din nisip cuarțos colorat, finisată prin sclivisire, foarte rezistentă mecanic, cu emisii reduse de COV



- ▶ emisii reduse de COV
- ▶ emisii reduse de particule
- ▶ rezistență mare la impact
- ▶ rezistență mecanică foarte bună
- ▶ rezistență la alunecare posibilă
- ▶ conform pentru contactul cu alimentele

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sistem Sika®CompactFloor
Amorsă: Sikafloor®
-156/-160/-161/-169, împrăștiată
usor cu Sika®PU Colored Quartz CF
(0,3 - 1,2 mm) (nisip cuarțos colorat)
Strat de bază: Sikafloor®-169 în
amestec cu
Sikafloor®CompactFiller și
împrăștiat la saturație cu
Sika®PU Colored Quartz CF (0,3
- 1,2 mm), finisat prin sclivisire cu
elicopterul electric (flotor electric
de finisare)
Strat de sigilare: Sikafloor®-169
Strat de sigilare : Sikafloor®-304
W sau -316.
Grosime totală sistem: ~ 3 mm.



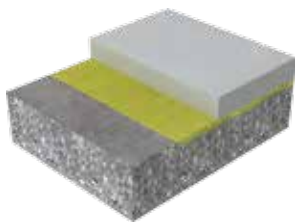
SOLUȚII Sikafloor® PENTRU STRATUL DE BAZĂ

Sisteme cimentoase



CERINȚE

Strat de susținere /
Șapă de nivelare



- ▶ autonivelantă cimentoasă
 - ▶ întărire rapidă
 - ▶ aplicare rapidă
 - ▶ ușor de turnat
 - ▶ contracție redusă
 - ▶ uscare bună
 - ▶ suprafață cu duritate bună
 - ▶ emisii foarte reduse.
- Clasa EC1 +

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sika®Level-01 Primer

Strat de bază: Sika®Level-100

Strat de uzură: pardoseli din lemn, plăci ceramice, mochetă, covor PVC, pardoseli din rășină poliuretanică etc.

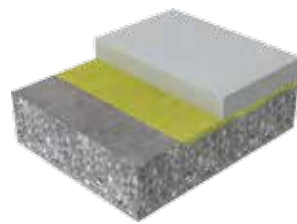
Grosime totală sistem:

0,5 - 15 mm și 10 - 30 mm cu adaos de agregate.



CERINȚE

Șapă cimentoasă
de nivelare



- ▶ autonivelantă cimentoasă
- ▶ aplicare rapidă
- ▶ suprafață netedă și fără pori
- ▶ ușor de turnat
- ▶ contracție redusă
- ▶ întărire și uscare rapidă
- ▶ aspect și duritate bune ale suprafeței

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sika®Level-01 Primer

Strat de bază: Sika®Level

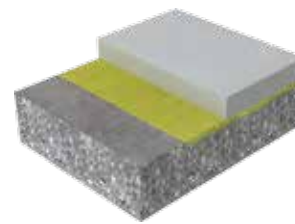
Strat de uzură: pardoseli din lemn, plăci ceramice, mochetă, covor PVC, pardoseli din rășină poliuretanică etc.

Grosime totală sistem: 0,5-10 mm.



CERINȚE

Șapă cimentoasă de nivelare,
de înaltă performanță



- ▶ autonivelantă cimentoasă
- ▶ aplicare rapidă
- ▶ suprafață foarte netedă și fără pori
- ▶ ușor de turnat
- ▶ contracție redusă
- ▶ întărire și uscare rapidă
- ▶ aspect și duritate bune ale suprafeței

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-155 WN/
-156/ -161, împrăștiată în exces cu nisip cuarțos.

Strat de bază:

Sikafloor® Level-25

Strat de uzură: pardoseli din lemn, plăci ceramice, mochetă, covor PVC, pardoseli din rășină poliuretanică etc.

Grosime totală sistem: 5-25 mm.



SOLUȚII Sikafloor[®], Sikaflex[®] și Sikagard[®] PENTRU SPAȚII DE CAMERE CURATE

ÎN ULTIMII ANI, SIKA a dezvoltat o nouă generație de soluții avansate pentru pardoseli, acoperirea pereților și sigilarea rosturilor în medii de camere curate. Fabricarea în condiții de camere curate este din ce în ce mai răspândită și solicitantă în ceea ce privește emisiile de compuși organici volatili (COV) și contaminanți moleculari aeropurtați (CMA), emisii de particule și contaminarea biologică.

Numărul produselor ce trebuie să fie fabricate și procesate în condiții de camere curate este în continuă creștere, de la electronice și componente pentru automobile până la alimentare, farmaceutice și cosmetice. În multe din aceste industrii, fabricarea în condiții de camere curate, plus un grad înalt de curățenie a componentelor, sunt acum esențiale pentru obținerea calității dorite a produselor.

Multe sisteme Sikafloor[®], Sikagard[®] și Sikaflex[®] conțin produse de ultimă tehnologie, performante, dezvoltate în mod specific și certificate pentru soluțiile recomandate în medii de camere curate, variind de la industriile electronice și semi-conductoare la industriile științei vieții. Prin urmare, suntem partenerul ideal în a vă ajuta să selectați cele mai bune soluții pentru procesele dumneavoastră individuale și cerințele de camere curate, având certificatul unic de calificare a produselor adecvate pentru camere curate CSM (Cleanroom Suitable Materials).

CERTIFICARE

Majoritatea sistemelor Sikafloor[®], Sikagard[®] și Sikaflex[®] din această broșură sunt testate și certificate pentru utilizarea lor în medii de camere curate.

Mai mult, sunt disponibile rapoarte de testare și declarații de conformitate detaliate în profunzime pentru fiecare produs sau sistem certificat, care conțin toate informațiile relevante cu privire la parametrii și standardele de testare. Vă rugăm să vă adresați reprezentantului local Sika pentru detalii specifice și de asemenea puteți consulta baza de date publică a Institutului IPA Fraunhofer, unde sunt enumerate toate soluțiile Sika testate și certificate: www.tested-device.com.



© Fraunhofer IPA



CLEANROOM SUITABLE MATERIALS CSM

CSM – Clean Room Suitable Materials - Materiale adecvate camerelor curate sunt primele calificări standardizate ale produselor, în conformitate cu standardele ISO 14644 și GMP pentru toate piețele camerelor curate și științele vieții.

IPA Fraunhofer – Institutul pentru Inginerie, Producție și Automatizări (Institute for Manufacturing, Engineering and Automation) a pus bazele alianței industriale CSM, careia îi organizează principalele sale activități de lucru



și îi coordonează munca de cercetare necesară, inclusiv realizând înregistrarea și analiza datelor relevante. Scopul înființării alianței industriale „Materiale adecvate camerelor curate” (Cleanroom Suitable Materials) – CSM a fost acela de a forma bazele științifice solide de evaluare a compatibilității materialelor pentru camere curate și pentru determinarea criteriilor de selecție a acestora la aplicații de camere curate. Sika a fost membru fondator al acestei alianțe și joacă un rol activ în dezvoltarea acestor standarde și reglementări.

MATERIALE ADECVATE ȘI CERTIFICATE PENTRU CAMERE CURATE ȘI INDUSTRIILE SPECIFICE – CSM

INDUSTRIILE ȘTIINȚEI VIEȚII

Următoarele industrii sunt deosebit de exigente cu emisiile de particule și rezistența biologică conform cu standardul global GMP:

- ▶ alimentară
- ▶ biotehnică
- ▶ aparaturii medicale
- ▶ farmaceutică



3. * Rezistența chimică depinde foarte mult de proces și regimul de curățare, care trebuie să fie verificate individual. Vă rugăm să consultați tabelul de rezistențe chimice Sikafloor disponibil la reprezentanța Sika locală.

Cerințe

1. Emisii reduse de particule
2. Rezistență biologică
3. Rezistență chimică*
4. Conductivitate

Soluții Sika:

Un tabel conține toate informațiile pentru clienți sau specificații care lucrează în industriile camerelor curate!



INDUSTRIILE ELECTRONICĂ ȘI CONEXE

Următoarele industrii sunt deosebit de exigente cu emisiile de particule și TVOC conform cu standardul global ISO 14644:

- ▶ Panouri solare
- ▶ Hard disk-uri
- ▶ Ecrane panouri plate
- ▶ Semiconductori
- ▶ Echipament optic
- ▶ Microsisteme
- ▶ Autovehicule
- ▶ Aeronautică



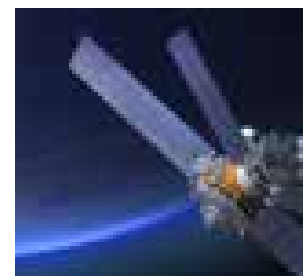
3. * Rezistența chimică depinde foarte mult de proces și regimul de curățare, care trebuie să fie verificate individual. Vă rugăm să consultați tabelul de rezistențe chimice Sikafloor disponibil la reprezentanța Sika locală.

Cerințe

1. Emisii reduse de particule
2. Emisii reduse COV
3. Rezistență chimică*
4. Conductivitate

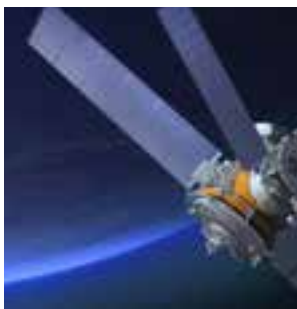
Soluții Sika:

Un tabel conține toate informațiile pentru clienți sau specificații care lucrează în industriile camerelor curate!



SPAȚII CAMERE CURATE

EXEMPLE PENTRU INDUSTRIILE ELECTRONICĂ ȘI CONEXE



CERINȚE

Soluție de acoperire pereți

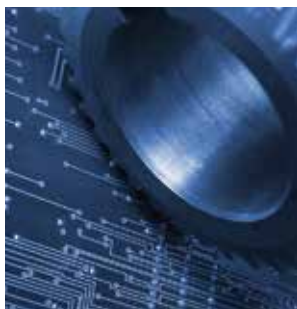


- ▶ conform ISO 14644
- ▶ emisii reduse de COV
- ▶ rezistență chimică bună
- ▶ suprafață netedă



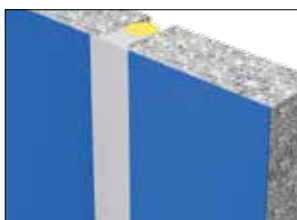
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikagard®Wallcoat N (diluată cu 5% apă)
Strat final: Sikagard®Wallcoat N.



CERINȚE

Soluție de sigilare rosturi



- ▶ conform ISO 14644
- ▶ emisii reduse de COV
- ▶ rezistență chimică bună
- ▶ aderență excelentă



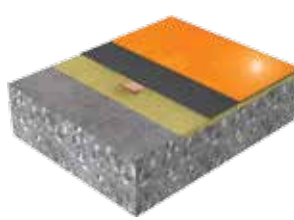
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sikaflex®PRO-3
Sigilant de rosturi poliuretanic, monocomponent.



CERINȚE

Soluție pentru pardoseli



- ▶ conform ISO 14644
- ▶ emisii scăzute de particule
- ▶ emisii foarte scăzute de COV
- ▶ rezistență chimică bună
- ▶ electrostatic conductiv
- ▶ suprafață netedă



SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-144/-161
Strat conductiv: Sikafloor®-220 W Conductive
Strat de uzură: Sikafloor®-269 ECF CR, liant din rășină epoxidică, bicomponent, total solid, electrostatic conductiv, emisii foarte scăzute, colorat, pentru sistemele de șapă autonivelantă.
Grosime totală sistem: ~ 2 mm.



EXEMPLE PENTRU INDUSTRIILE ȘTIINȚEI VIEȚII



CERINȚE

Soluție de acoperire pereți



- ▶ conform GMP
- ▶ rezistență biologică
- ▶ igienică
- ▶ rezistență la dezinfectanți



SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: 1 x Sika® Bonding Primer

Strat intermediar:

1x Sikagard®-203 W

1x Reemat Lite

1x Sikagard®-203 W

Straturi finale:

2x Sikagard®-205 W sau

2x Sikagard®-206 W sau

2x Sikagard®-307 W.



CERINȚE

Soluție de sigilare rosturi



- ▶ conform GMP
- ▶ rezistență biologică
- ▶ inodoră
- ▶ rezistență la dezinfectanți



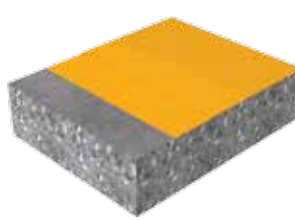
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sikaflex® AT Connection, sigilant poliuretanic hibrid, monocomponent, pentru rosturi de construcție, conexiuni între suporturi diferite și etanșare rosturi.



CERINȚE

Soluție pentru pardoseli



- ▶ conform GMP
- ▶ rezistență biologică
- ▶ igienică
- ▶ continuă, fără rosturi
- ▶ rezistență la dezinfectanți



SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-264

Strat de bază: Sikafloor®-169

cu Sikafloor®DecoFiller

Strat de sigilare:

Sikafloor®-304 W sau -316.

Grosime totală sistem: 2-3 mm.



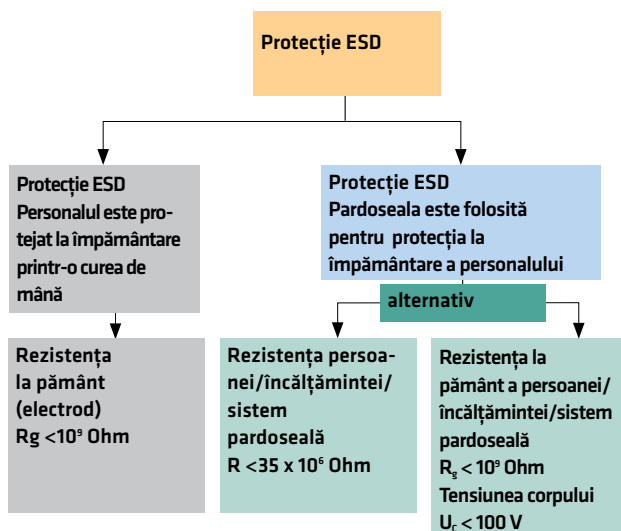
SOLUȚII Sikafloor® PENTRU PROTECȚIA ESD ȘI CONTROLUL DESCĂRCĂRII ELECTROSTATICE

ÎN INDUSTRIILE ÎN CARE SE LUCREAZĂ CU COMPONENTE ELECTRONICE

sau substanțe chimice volatile, electricitatea statică poate avea ca rezultat daune semnificative, vătămarea corporală și pierderi financiare. Toate componentele electronice active și echipamentele, ca de exemplu microcipurile, circuitele integrate și utilajele sunt sensibile la descărcările electrostatice (cunoscute ca evenimente ESD).

Chiar și când spațiile și oamenii sunt echipați pentru a întrebuința aceste aparate și dispozitive sensibile la electricitatea statică, se poate produce un contact inadecvat sau o vătămare. Sistemele Sikafloor® ESD (Electrostatic Discharge - Descărcare electrostatică), DIF (Dissipative Flooring - Pardoseli disipative) și ECF (Electrically Conductive Flooring - pardoseli electro-conductive) vă pot proteja întregul proces. Aceste sisteme pot fi proiectate în așa fel încât să producă o pardoseală pe măsura nevoilor dumneavoastră specifice.

GAME DE REZISTENȚĂ ÎN CONFORMITATE CU IEC 61340-5-1 SAU ANSI/ESD S 20.20



STANDARDE US:

Sisteme	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD STM 97.1) Test Sistem: < 35 M Ω	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD STM 97.2) Testare la mers (BVG) < 100 Volți	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD 97.1) Rezistența la pământ $R_s < 10^9 \Omega$	ASTM F 150 (ECF) Test de suprafață la pământ: $>2.5 \times 10^4 - <1 \times 10^6 \Omega$	ASTM F 150 (ECF) Test de suprafață pe suprafață: $>2.5 \times 10^4 - <1 \times 10^6 \Omega$	ASTM F 150 (DIF) Suprafața la Testul de pământ: $>1 \times 10^4 - <1 \times 10^9 \Omega$	ASTM F 150 (DIF) Testul de suprafață pe suprafață: $>1 \times 10^4 - <1 \times 10^9 \Omega$
Acoperire ESD prin roluire, netedă (epoxidică)							
Sikafloor®-200 ESD	▲	▲	▲	-	-	▲	▲
Sikafloor®-200C ESD	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Acoperire prin roluire pentru rezistență chimică mare (Novolac epoxidic)							
Sikafloor®-700 ESD	▲	▲	▲			▲	▲
Sikafloor®-700C ESD	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Acoperire ESD prin roluire, netedă (poliuretanică)							
Sikafloor®-340 ESD	▲	▲	▲	-	-	▲	▲

▲ Respectă standardele - Nu respectă standardele



SPECIFICAȚII

Niciuna dintre conductivitatea specifică sau valoarea rezistenței electrice menționate în oricare dintre standardele internaționale sau naționale în tabelul prezentat mai jos nu sunt obligatorii. Valorile pot fi adaptate de către autoritățile competente pentru a satisface cerințele locale. Înainte de aplicarea unui sistem de pardoseli ESD, disipativ sau conductiv, Sika recomandă întotdeauna o evaluare detaliată cel puțin a următorilor parametri, iar apoi valorile cele mai adecvate pot fi determinate și acceptate de toate părțile implicate:

- ▶ Limite pentru rezistență electrică și tensiune generată în corp
- ▶ Metode și condiții de măsurare
- ▶ Echipamente pentru a face aceste măsurători
- ▶ Oricare din standardele sau specificațiile aplicabile

Un eveniment ESD este o descărcare electrostatică. Acesta este, în principiu, o scânteie (un efect de micro-fulger) care trece de la o suprafață încărcată conductiv la alta. Acest transfer, incredibil de rapid, a ceea ce înainte fusese o încărcătură statică poate cauza incendii, explozii, degaja căldură, lumină și chiar sunete. Tocmai această potențială scânteie „micro-fulger” care nu se vede, nu se simte și nu se aude, poate apărea fără avertizare, iar ea trebuie să fie prevenită sau controlată.

DEFINIȚIE: MATERIAL PENTRU PARDOSELI CONDUCTIVE / DISIPATIVE (ECF/DIF)

- ▶ Conductivitatea se referă la capacitatea unui material de a conduce o sarcină la pământ. În termeni absolut nontehnici, acest lucru înseamnă capacitatea sa de a conduce un curent electric.
- ▶ Pardoselile conductive și electrostatice disipative sunt clasificate în funcție de rezistența lor electrică la pământ.

Material pentru Pardoseli Conductive (ECF)

(exemplu: conform cu ASTM F150)

Un material pentru pardoseală care are o rezistență între 2.5×10^4 și $1.0 \times 10^6 \Omega$

Material pentru Pardoseli Disipative (DIF)

(exemplu: conform cu ASTM F150)

Un material pentru pardoseli care are o rezistență între $1,0 \times 10^6$ și $1,0 \times 10^9$ ohmi

STANDARDE EUROPENE:

Sisteme:	DIN EN 1081 Rezistența la pământ $R_c < 10^6 \Omega$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test Sistem: < 35 MΩ	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test la mers (BVG) < 100 Volți	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-1) Rezistența la pământ $R_c < 10^9 \Omega$	ATEX 137 / TRBS 2153 Standard european Rezistența la pământ $R_c < 10^6 \Omega$	DIN VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41) Rezistența izolației > 50 kΩ	
Pardoseli ECF igienice, netede și texturate							
Sikafloor®-262 AS N	▲	-	-	▲	▲	Orice straturi autonivelante izolatoare de ex. Sikafloor®-263 SL	
Sikafloor®-262 AS Thixo	▲	-	-	▲	▲		
Rezistență chimică mare							
Sikafloor®-381 ECF	▲	-	-	▲	▲		
Sikafloor®-390 ECF	▲	-	-	▲	▲		
Aprobate pentru camere curate							
Sikafloor®-266 ECF CR	▲	-	-	▲	▲		
Sikafloor®-269 ECF CR	▲	-	-	▲	▲		
Sistemele ESD cu generare scăzută de tensiune în corp							
Sikafloor®-235 ESD	▲	▲	▲	▲	▲		
Sikafloor®-262 AS N + Sikafloor®-230 ESD TopCoat	▲	▲	▲	▲	▲		

STANDARDE FOLOSITE ÎN ASIA:

Sisteme:	SJ/T 11294-2003 (ECF) Rezistența la pământ $R_c > 5 \times 10^4 - < 1 \times 10^6 \Omega$	SJ/T 11294-2003 (DIF) Rezistența la pământ $R_c > 1 \times 10^6 - < 1 \times 10^9$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test sistem: < 35 MΩ	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test la mers (BVG) < 100 Volți	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-1) Rezistența la pământ $R_c < 10^9 \Omega$
Pardoseli igienice, netede					
Sikafloor®-262 AS N	▲	-	-	-	▲
Sikafloor®-239 EDF	-	▲	-	▲	▲
Rezistență chimică mare					
Sikafloor®-390 ECF	▲	-	-	-	▲
Sikafloor®-381 ECF	▲	-	-	-	▲
Sisteme ESD cu generare scăzută de tensiune în corp					
Sikafloor®-235 ESD	-	-	▲	▲	▲
Sikafloor®-262 AS N + Sikafloor®-230 ESD TopCoat	-	-	▲	▲	▲

▲ Respectă standardele - Nu respectă standardele

PROTECȚIA ESD ȘI CONTROLUL DESCĂRCĂRII ELECTROSTATICE



CERINȚE

Acoperire conductivă
texturată



- ▶ rezistență bună la uzură și abraziune
- ▶ rezistență chimică bună
- ▶ rezistență la alunecare
- ▶ colorată
- ▶ curățare ușoară
- ▶ conductivă

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

Strat conductiv:

Sikafloor®-220 W Conductive

Strat de uzură:

Sikafloor®-262 AS N Thixo, liant pe bază de rășină epoxidică, bicomponent, total solid, electrostatic conductiv, colorat, pentru sisteme de acoperire texturate.

Grosime totală sistem:

0,6 – 0,8 mm.



CERINȚE

Șapă conductivă netedă



- ▶ rezistență bună la uzură și abraziune
- ▶ rezistență chimică bună
- ▶ colorată
- ▶ curățare ușoară
- ▶ conductivă

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

Strat conductiv:

Sikafloor®-220 W Conductive

Strat de uzură:

Sikafloor®-262 AS N, liant pe bază de rășină epoxidică, bicomponent, total solid, electrostatic conductiv, colorat, pentru sisteme de șape autonivelante.

Grosime totală sistem:

~ 2 mm.



CERINȚE

Șapă ESD netedă



- ▶ rezistență bună la uzură și abraziune
- ▶ rezistență chimică bună
- ▶ colorată
- ▶ curățare ușoară

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-144/-156/-160/-161

Strat conductiv:

Sikafloor®-220 W Conductive

Strat de uzură:


Sikafloor®-235 ESD, liant pe bază de rășină epoxidică, bi-component, total solid, emisii reduse, colorat, pentru sisteme de șape autonivelante.

Grosime totală sistem:

~ 2 mm.



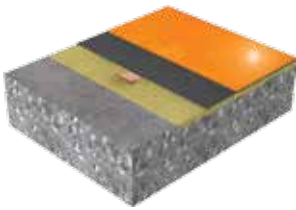
* Notă:

- 1) Graficele 3D în această broșură nu sunt reprezentate la scară și sunt menite doar să ilustreze structurile sistemelor.
- 2) Simbolurile precum  reprezintă cerințele tipice legate de proiect și toate acestea sunt enumerate și discutate în paginile 50 până la 52 din această broșură.



CERINȚE

Șapă conductivă netedă, rezistentă chimic



- ▶ rezistență mare la uzură și abraziune
- ▶ rezistență chimică mare
- ▶ colorată
- ▶ curățare ușoară
- ▶ conductivă

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

Strat conductiv:

Sikafloor®-220 W Conductive

Strat de uzura: Sikafloor®-381

ECF, liant pe bază de rășină

epoxidică, bicomponent,

total solid, rezistență chimică

mare, conductiv electrostatic,

colorat, pentru sisteme de

șape autonivelante.

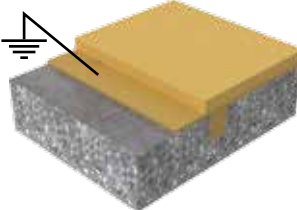
Grosime totală sistem:

~ 2 mm.



CERINȚE

Șapă conductivă, rezistență chimic și la uzură în condiții medii de lucru



- ▶ rezistență mare la uzură
- ▶ conductivă
- ▶ rezistență chimică mare
- ▶ rezistență medie la șocuri termice
- ▶ colorată
- ▶ igienică

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă / strat scratch:

Sikafloor®-25 PurCem® ECF

Strat de uzură: Sikafloor®-25

PurCem® ECF, șapă PU-

cimentoasă, 3 sau 4 compo-

nente, conductivă electro-

static, cu rezistențe chimică

și mecanică mare.

Grosime totală sistem:

~ 4,5-6 mm.



CERINȚE

Finisaj monolitic conductiv pentru beton, rezistent în condiții grele de lucru



- ▶ rezistență excelentă la abraziune
- ▶ rezistență excelentă la impact
- ▶ durabilitate extremă
- ▶ conductiv
- ▶ necoroziv

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Placă de beton: Folosind

tehnologia Sikament® sau

Sika® ViscoCrete® SCC.

Durificator de pardoseală /

mortar de presare:

Sikafloor®-1 MetalTop aplicat

pe placa de beton proaspăt

turnată și finisat prin scliv-

sire cu elicopterul

Antievaporant durifica-

tor și sigilant: Sikafloor®

ProSeal-12 pentru întărire și

sigilare optimă a suprafeței.



SOLUȚII Sikafloor® PENTRU PARCĂRI SUPRAETAJATE ȘI SUBTERANE

STRUCTURILE PARCĂRILOR DIN ZILELE NOASTRE

Parcarea a devenit o parte vitală a comunității în continuă mișcare din zilele noastre, în special în zonele metropolitane incluzând aeroporturi, toate dezvoltându-se într-un ritm din ce în ce mai rapid. Aceasta înseamnă realizarea continuă a mai multor spații de parcare prin construirea de parcări noi și prin extinderea și renovarea frecventă a celor existente.

UNDE AȚI DORI SĂ PARCAȚI?

Structurile performante de parcare sunt proiectate pentru a satisface nevoile utilizatorilor, care vor să se simtă în siguranță și bineveniți și să știe că mașinile lor se află într-un mediu sigur. Dacă au de ales, oamenii parchează mereu într-o parcare iluminată unde simt că mașinile lor sunt mai bine păzite și protejate.

INVESTIGAREA ȘI CERCETAREA STRUCTURILOR DE PARCARE EXISTENTE

Parcările supraetajate și subterane de mașini sunt supuse unor solicitări diferite. Pentru a descoperi cauzele de bază ale

uzurii și deteriorării, este esențială efectuarea unui studiu de investigare și evaluare profesional. Evident, este important să se compenseze costurile muncii de investigație cu avantajele oferite de informațiile descoperite; însă adeseori o investigare și o evaluare adecvată sunt cheia procesului de menținere și prelungire cu succes a duratei de utilizare a unei structuri de parcare existente.

CONSTRUCȚII NOI

Structurile moderne de parcare sunt esențiale și sunt integrate în arhitectura orașelor. Acestea sunt frecvent construite prin folosirea tehnicilor de construcție „rapide” și cât mai mult posibil în afara șantierului pentru a reduce întreruperile de activitate din aceste zone.

De aceea, secțiunile preturnate și prefabricate de cadre din oțel cu platforme și scări din beton armat sunt combinate de obicei în structuri compuse pentru noile parcări de mașini. Protejarea adecvată a parcărilor nou construite va preveni o renovare cu costuri ridicate în viitor.



REABILITARE

Majoritatea parcărilor supraetajate din Europa sunt construite din 1950 și sunt făcute predominant din beton armat, multe dintre ele având o istorie de deteriorare timpurie, defecte structurale și deficiențe în siguranță. Aceasta se datorează proiectării neadecvate, construcției deficitare, standardelor scăzute de mentenanță și reparație, sau unei combinații a acestor trei factori. Expunerea este similară cu cea a podurilor concepute după aceleași coduri de construcție și în consecință s-au deteriorat, în special datorită corodării armăturii, pătrunderii apei și sărurilor de dezghețare. A fost necesară închiderea multor spații și chiar a unor parcări întregi din cauza reparațiilor sau a înlocuirilor costisitoare. Aceste experiențe negative au servit la accentuarea nevoii de îmbunătățire a performanței proiectării, construcției și materialelor folosite, în vederea asigurării durabilității și siguranței structurilor de parcări noi și existente.

PROTEJAREA ADECVATĂ A
PARCĂRILOR NOU CONSTRUITE
VA PREVENI O RENOVARE CU
COSTURI RIDICATE ÎN VIITOR.



PARCĂRI DE MAȘINI SUPRAETAJATE ȘI SUBTERANE

Sisteme pentru plăci de susținere în contact cu pământul



CERINȚE

Finisaj cu durificator de pardoseală



- ▶ soluție economică
- ▶ rezistență bună la abraziune
- ▶ rezistență bună la impact
- ▶ permeabil la vapori
- ▶ colorat

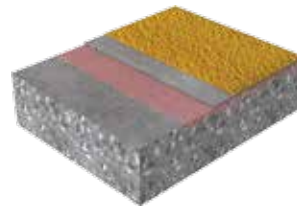
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Placă de beton: Folosind tehnologia Sikament® sau Sika® ViscoCrete® SCC.
Durificator de pardoseală / mortar de presare: Sikafloor®-3 QuartzTop aplicat pe placa de beton proaspăt turnată și finisat prin sclivisire cu elicopterul
Antievaporant durificator și sigilant: Sikafloor® ProSeal W, sau Sikafloor® ProSeal-12.



CERINȚE

Șapă antiderapantă ECC



- ▶ rezistență medie la uzură
- ▶ rezistență medie la șoc termic
- ▶ rezistență la alunecare
- ▶ colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-155 WN
Șapă ECC: Sikafloor®-81 EpoCem®
Strat antiderapant: Nisip cuarțos împrăștiat în exces
Strat de sigilare: Sikafloor®-264, liant epoxidic, bicomponent, total solid, colorat, pentru sisteme ECC autonivelante și antiderapante pe plăci de pardoseli cu un conținut ridicat de umiditate.
Grosime totală sistem: 2-3 mm.



CERINȚE

Șapă rigidă, colorată, antiderapantă



- ▶ impermeabilă
- ▶ rezistență la abraziune
- ▶ rezistență la impact

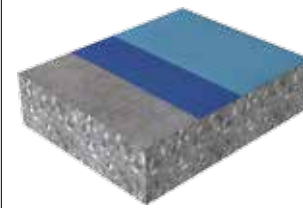
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-156/-160/-161
Strat de bază: Sikafloor®-263 SL
Strat antiderapant: Nisip cuarțos împrăștiat în exces
Strat de sigilare: Sikafloor®-264, Suprafață de uzură bicomponentă, total solidă, colorată, protectivă și impermeabilă.
Grosime totală sistem: 2 - 4 mm.



CERINȚE

Strat de acoperire prin roluire, pe bază de apă, colorat



- ▶ rezistență mică spre medie la uzură
- ▶ stabilizarea suprafeței
- ▶ previne prăfuirea betonului
- ▶ colorat

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Acoperire: 2 x Sikafloor®-2540 W, strat de acoperire din rășină epoxidică pe bază de apă, bicomponent, colorat.
Grosime totală sistem: 0,15-0,25 mm.



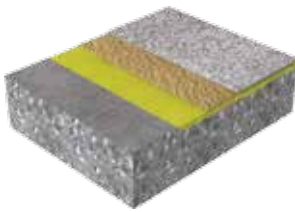
PARCARI DE MAȘINI SUPRAETAJATE ȘI SUBTERANE

Sisteme pentru platforme intermediare



CERINȚE

Șapă antiderapantă, colorată, flexibilă



- ▶ Proprietăți statice de preluare fisuri, până la -10°C
- ▶ Colorată
- ▶ Impermeabilă
- ▶ Rezistență la abraziune
- ▶ Îndeplinește cerințele standardului german OS 13

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

Strat de bază: Sikafloor®-375

Strat antiderapant: nisip cuarțos împrăștiat în exces

Strat de sigilare:

Sikafloor®-358/-359 N,

Suprafață de uzură, bicomponentă, total solidă, colorată, elastomerică, protectivă și impermeabilă.

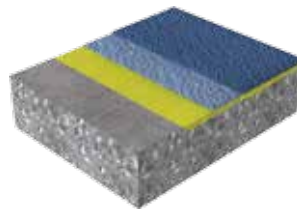
Grosime totală sistem:

2-3 mm.



CERINȚE

Șapă antiderapantă, dur-elastică



- ▶ Proprietăți statice de preluare a fisurilor
- ▶ Impermeabilă
- ▶ Rezistență la abraziune
- ▶ Rezistență la impact

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

Strat de bază: Sikafloor®-326

Strat antiderapant: nisip cuarțos împrăștiat în exces

Strat de sigilare:

Sikafloor®-358/-359 N,

Suprafață de uzură, bicomponentă, total solidă, colorată, proprietăți statice de preluare fisuri, protectivă și impermeabilă.

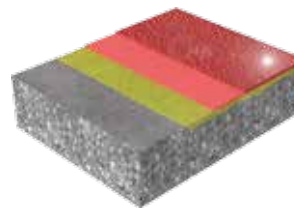
Grosime totală sistem:

2-3 mm.



CERINȚE

Șapă rigidă, colorată, antiderapantă



- ▶ impermeabilă
- ▶ rezistență la abraziune
- ▶ rezistență la impact

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsa:

Sikafloor®-156/-160/-161

Strat de bază:

Sikafloor®-263 SL

Strat antiderapant: Nisip cuarțos împrăștiat în exces

Strat de sigilare:

Sikafloor®-264,

Suprafață de uzură bicomponentă, total solidă, colorată, protectivă și impermeabilă.

Grosime totală sistem:

2 - 4 mm.



CERINȚE

Șapă antiderapantă, cu întărire rapidă



- ▶ Impermeabilă
- ▶ Întărire rapidă
- ▶ Rezistență la abraziune

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto

Strat de bază:

Sikafloor®-14 Pronto

Strat antiderapant: nisip cuarțos împrăștiat în exces

Strat de sigilare:

Sikafloor®-18 Pronto,

Suprafață de uzură, bicomponentă, cu întărire rapidă, colorată, protectivă și impermeabilă.

Grosime totală sistem:

2-4 mm.



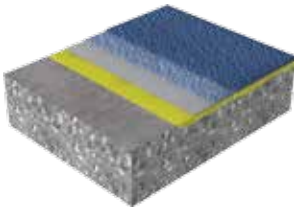
PARCĂRI DE MAȘINI SUPRAETAJATE ȘI SUBTERANE

Sisteme pentru platforme superioare și spații expuse



CERINȚE

Șapă antiderapantă, colorată, cu proprietăți ridicate de preluare fisuri



- ▶ Proprietăți dinamice și statice de preluare fisuri până la - 20°C
- ▶ Impermeabilă
- ▶ Rezistență la abraziune
- ▶ Îndeplinește cerințele standardului german OS-11a
- ▶ Stabilitate UV

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156 /-160/-161

Membrană:

Sikafloor®-350 N Elastic

Strat de bază: Sikafloor®-375

Strat antiderapant: nisip cuarțos împrăștiat în exces

Strat de sigilare:

Sikafloor®-359 N,

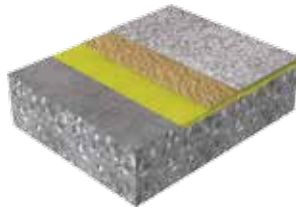
Suprafață de uzură, bicomponentă, total solidă, colorată, cu proprietăți ridicate de preluare fisuri, protectivă și impermeabilă.

Grosime totală sistem: 3-5 mm.



CERINȚE

Șapă antiderapantă, colorată, cu proprietăți de preluare fisuri



- ▶ Proprietăți dinamice și statice de preluare fisuri până la - 20°C
- ▶ Colorată
- ▶ Impermeabilă
- ▶ Rezistență la abraziune
- ▶ Îndeplinește cerințele standardului german OS-11b

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156 /-160/-161

Membrană:

Sikafloor®-350 N Elastic

Strat antiderapant: nisip cuarțos împrăștiat în exces

Strat de sigilare:

Sikafloor®-359 N,

Suprafață de uzură, bicomponentă, total solidă, elastomerică, protectivă și impermeabilă.

Grosime totală sistem: 3-4 mm.



CERINȚE

Șapă antiderapantă, cu întărire rapidă și proprietăți de preluare fisuri



- ▶ Proprietăți de preluare fisuri
- ▶ Colorată
- ▶ Impermeabilă
- ▶ Rezistență la abraziune
- ▶ Întărire rapidă

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-10/-11/-13

Pronto

Strat de bază:

Sikafloor®-15 Pronto

Strat antiderapant: nisip cuarțos împrăștiat în exces

Strat de sigilare:

Sikafloor®-18 Pronto,

Suprafață de uzură, bicomponentă, total solidă, colorată, întărire rapidă, elastomerică, protectivă și impermeabilă.

Grosime totală sistem: 2-4 mm.



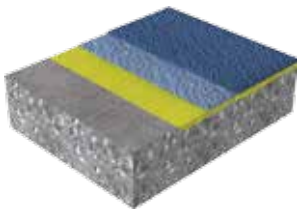
PARCĂRI DE MAȘINI SUPRAETAJATE ȘI SUBTERANE

Sisteme pentru rampe



CERINȚE

Șapă antiderapantă,
dur-elastică



- ▶ Proprietăți statice de preluare fisuri
- ▶ Impermeabilă
- ▶ Rezistență la abraziune
- ▶ Rezistență la impact

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

Strat de bază: Sikafloor®-326

Strat antiderapant: nisip
cuarțos împrăștiat în exces

Strat sigilant:

Sikafloor®-358/-359 N,

Suprafață de uzură,
bicomponentă, total solidă,
colorată, proprietăți statice
de preluare fisuri, protectivă
și impermeabilă.

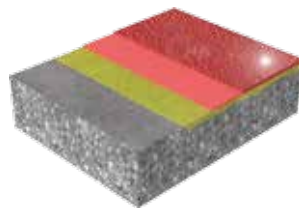
Grosime totală sistem:

2-3 mm.



CERINȚE

Șapă rigidă, colorată,
antiderapantă



- ▶ impermeabilă
- ▶ rezistență la abraziune
- ▶ rezistență la impact

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

Strat de bază:

Sikafloor®-263 SL

Strat antiderapant: Nisip
cuarțos împrăștiat în exces

Strat de sigilare:

Sikafloor®-264,

Suprafață de uzură,
bicomponentă, total solidă,
colorată, protectivă și
impermeabilă.

Grosime totală sistem:

2 - 4 mm.



CERINȚE

Șapă antiderapantă,
cu întărire rapidă



- ▶ Impermeabilă
- ▶ Întărire rapidă
- ▶ Rezistență la abraziune

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă:

Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto

Strat de bază:

Sikafloor®-14 Pronto

Strat antiderapant: nisip
cuarțos împrăștiat în exces

Strat de sigilare:

Sikafloor®-18 Pronto,

Suprafață de uzură,
bicomponentă, cu întărire
rapidă, colorată, protectivă și
impermeabilă.

Grosime totală sistem:

2-4 mm.



SOLUȚII Sikafloor® PENTRU SPAȚII COMERCIALE, PUBLICE ȘI REZIDENȚIALE

Sika a conceput soluții speciale de pardoseli pentru folosirea lor în școli, muzee, magazine de vânzare cu amănuntul, centre medicale și de agrement, plus multe alte clădiri comerciale și publice.

Această gamă de pardoseli Sika combină aspectul individual cu grija pentru sănătate, incluzând confortul sub picioare și reducerea emisiilor de COV, în scopul de a oferi o experiență unică în ceea ce privește pardoseala.

ASPECTUL INDIVIDUAL

Gama Sika®-DecorativeFloor® îndeplinește cerințele aspectelor individuale și decorative în unitățile comerciale, de vânzare cu amănuntul

și de agrement, folosind chipsuri colorate, agregate și alte fillere speciale. Aceste pardoseli vă permit realizarea unor suprafețe cu aspect unic și diferit, variind de la finisaje antiderapante texturate la finisaje netede sclivisite cu elicopterul electric (mașina de finisat șape sintetice). Sistemele Sika®ComfortFloor® pot fi produse într-o gamă largă și diferită de nuanțe de culori și culori speciale, realizate la comandă. Acest lucru vă permite să creați propriile dumneavoastră modele sau să vă extindeți identitatea companiei pe pardoseală.



CONFORT SI GRIJA

Sistemele Sika®ComfortFloor® pentru spațiile clădirilor comerciale și publice sunt destul de moi pentru a oferi confort picioarelor la atingere în acele spații în care personalul petrece perioade lungi de timp. Aceste soluții de pardoseli elastice și rezistente, pe lângă faptul că reduc zgomotul pașilor și transmiterea orizontală a zgomotului, sunt și rezistente la zgâriere prin deformarea lor elastică și revenirea la forma inițială.

SOLUȚII Sika® ComfortFloor®

- ▶ Emisii scăzute de COV (compuși organici volatili)
- ▶ Absorbția zgomotului
- ▶ Izolare fonică bună la impact

ACESTE SOLUȚII DE PARDOSELI ELASTICE ȘI REZISTENTE, PE LÂNGĂ FAPTUL CĂ REDUC ZGOMOTUL PAȘILOR ȘI TRANSMITEREA ORIZONTALĂ A ZGOMOTULUI, SUNT ȘI REZISTENTE LA ZGÂRIERE PRIN DEFORMAREA LOR ELASTICĂ ȘI REVENIREA LA FORMA INIȚIALĂ.

- ▶ Confort foarte bun pentru picioare
- ▶ Rezistență bună la uzură
- ▶ Rezistență bună la impact
- ▶ Proprietăți de preluare fisuri
- ▶ Decorative



SPAȚII COMERCIALE, PUBLICHE ȘI REZIDENȚIALE

Sisteme decorative de pardoseală



CERINȚE

Sisteme decorative
de pardoseală



- ▶ rezistență mică spre medie la uzură
- ▶ stabilizarea suprafeței
- ▶ previne prăfuirea betonului
- ▶ colorat

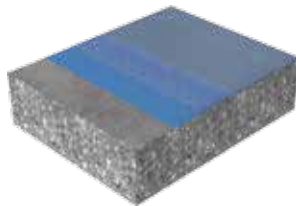
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Acoperire:
2 x Sikafloor®-2540 W,
strat de acoperire din rășină
epoxidică pe bază de apă,
bicomponent, colorat.
Grosime totală sistem:
0,15-0,25 mm.



CERINȚE

Acoperire prin roluire,
decorativă



- ▶ Rezistență la uzură
- ▶ Curățare ușoară
- ▶ Decorativă

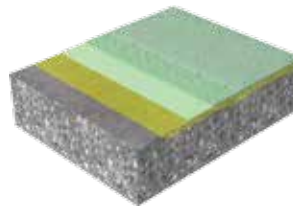
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Strat de bază:
2 x Sikafloor®-264, rășină
epoxidică, bicomponentă,
total solidă, colorată, cu
putere mare de acoperire,
presărată cu fulgi colorați
Strat de sigilare:
Sikafloor®-304 W, sigilant
poliuretanic pe bază de apă,
bicomponent, transpar-
ent, mat sau Sikafloor-316,
sigilant pe bază de poliuree,
bicomponent, transparent,
lucios.
Grosime totală sistem: 0,6-0,8 mm.



CERINȚE

Șapă netedă decorativă



- ▶ Rezistență bună la uzură
- ▶ Curățare ușoară
- ▶ Decorativă

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-156 /-160/-161
Strat de bază: Sikafloor®-263 SL,
liant pe bază de rășină epoxidică,
bicomponent, total solid, colo-
rat, pentru sistemele de șape
autonivelante, presărat cu fulgi
colorați
Strat de sigilare: Sikafloor®-304
W, sigilant poliuretanic pe bază de
apă, bicomponent, transparent,
mat sau Sikafloor-316, sigilant pe
bază de poliuree, bicomponent,
transparent, lucios.
Grosime totală sistem:
1-2 mm.



- * Notă:
- 1) Graficele 3D în această broșură nu sunt reprezentate la scară și sunt menite doar să ilustreze structurile sistemelor.
 - 2) Simbolurile precum reprezintă cerințele tipice legate de proiect și toate acestea sunt enumerate și discutate în paginile 50 până la 52 din această broșură.



CERINȚE

Șapă netedă, elastică, colorată, cu emisii reduse de COV



- ▶ Emisii reduse de COV (compuși organici volatili)
- ▶ Rezistență bună la uzură
- ▶ Rezistență bună la impact
- ▶ Proprietăți de preluare fisuri
- ▶ Colorată

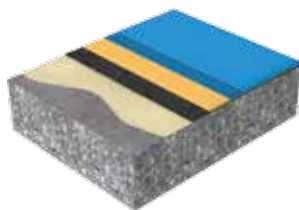
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sistem Sika®ComfortFloor® Amorsă:
Sikafloor®-144/-156/-160/-161
Strat de bază: Sikafloor®-330
Strat de sigilare:
Sikafloor®-305 W.
Grosime totală sistem:
2-3 mm.



CERINȚE

Șapă netedă, colorată, cu emisii reduse de COV și proprietăți de izolare fonică



- ▶ Emisii reduse de COV
- ▶ Absorbant de zgomot
- ▶ Izolare fonică bună la impact
- ▶ Confort foarte bun pentru picioare
- ▶ Rezistență bună la uzură
- ▶ Rezistență bună la impact
- ▶ Proprietăți de preluare fisuri

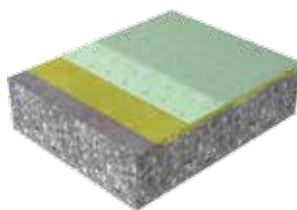
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sistem Sika®ComfortFloor® Pro®
Adeziv: Sikafloor®Comfort Adhesive
Covor de cauciuc:
Sikafloor®Comfort
Regupol-6015 H
Filler pentru pori:
Sikafloor®Comfort Porefiller
Strat intermediar:
Sikafloor®-330
Strat de sigilare:
Sikafloor®-305 W.
Grosime totală sistem:
6-8 mm.



CERINȚE

Șapă netedă, decorativă, elastică, cu emisii reduse de COV



- ▶ Emisii reduse de COV
- ▶ Rezistență bună la uzură
- ▶ Rezistență bună la impact
- ▶ Proprietăți de preluare fisuri
- ▶ Decorativă

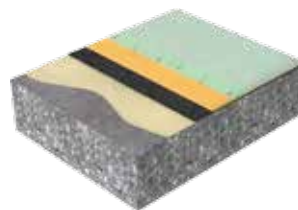
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sistem Sika®ComfortFloor® Decorative®
Amorsă:
Sikafloor®-144/-156/-160/-161
Strat de bază:
Sikafloor®-300 N
Strat decorativ: Chips-uri colorate (opțional)
Strat de sigilare:
Sikafloor®-304 W.
Grosime totală sistem:
2-3 mm.



CERINȚE

Șapă netedă, decorativă, cu emisii reduse de COV și proprietăți de izolare fonică



- ▶ Emisii reduse de COV
- ▶ Absorbant de zgomot
- ▶ Izolare fonică bună la impact
- ▶ Confort foarte bun pentru picioare
- ▶ Rezistență bună la uzură
- ▶ Rezistență bună la impact
- ▶ Proprietăți de preluare fisuri
- ▶ Decorativă

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sistem Sika®ComfortFloor® Decorative Pro®
Adeziv: Sikafloor®Comfort Adhesive
Covor de cauciuc:
Sikafloor®Decorative
Regupol-4580
Filler pentru pori:
Sikafloor®Comfort Porefiller
Strat intermediar:
Sikafloor®-300 N
Strat decorativ: Chips-uri colorate (opțional).
Strat de sigilare: Sikafloor®-304 W.
Grosime totală sistem: 6-8 mm.



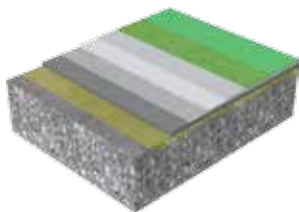
SPAȚII COMERCIALE, PUBLICHE ȘI REZIDENȚIALE

Balcoane, căi de acces, scări și terase



CERINȚE

Șapă decorativă antiderapantă, cu întărire rapidă și proprietăți de preluare fisuri



- ▶ Sistem armat, impermeabil pentru balcoane, certificat ETAG 005
- ▶ Rezistență medie la uzură
- ▶ Proprietăți extreme de preluare a fisurilor
- ▶ Decorativă, cu 6 finisaje
- ▶ Stabilă UV

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

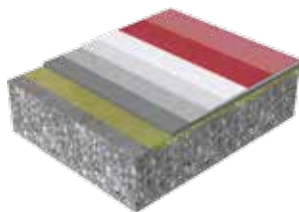


Sistem Sika Balcony Premium Finish Solid
Amorsă:
Sika® Bonding Primer
Strat de bază: Sikafloor®-405
Armare:
Sika® Reemat Premium
Strat intermediar:
Sikafloor®-405
Strat superior:
Sikafloor®-405, împrăștiat în exces cu Sikafloor® Quartz Sand de ex. gri (0,3 – 0,8 mm)
Strat de sigilare:
Sikafloor®-415.
Grosime totală sistem:
3 – 4 mm.



CERINȚE

Șapă decorativă antiderapantă, cu întărire rapidă și proprietăți de preluare fisuri



- ▶ Sistem armat, impermeabil pentru balcoane, certificat ETAG 005
- ▶ Rezistență medie la uzură
- ▶ Proprietăți extreme de preluare fisuri
- ▶ Decorativă, cu 6 finisaje
- ▶ Stabilă UV

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

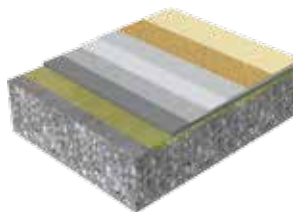


Sistem Sika Balcony Premium Finish Deco
Amorsă:
Sika® Bonding Primer
Strat de bază: Sikafloor®-405
Armare:
Sika® Reemat Premium
Strat intermediar:
Sikafloor®-405
Strat superior:
Sikafloor®-405, împrăștiat ușor cu fulgi colorați
Strat de sigilare:
Sikafloor®-416
+Sikafloor® Anti Slip Agent (agent antialunecare).
Grosime totală sistem:
2 – 3 mm.



CERINȚE

Șapă decorativă antiderapantă, cu întărire rapidă și proprietăți de preluare fisuri



- ▶ Sistem armat, impermeabil pentru balcoane, certificat ETAG 005
- ▶ Rezistență medie la uzură
- ▶ Proprietăți extreme de preluare fisuri
- ▶ Decorativă, cu 6 finisaje
- ▶ Stabilă UV

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ



Sistem Sika Balcony Premium Finish Quartz
Amorsă: Sika® Bonding Primer
Strat de bază: Sikafloor®-405
Armare:
Sika® Reemat Premium
Strat intermediar:
Sikafloor®-405
Strat superior de amorsa:
Sikafloor®-406
Strat superior: Șapă din Sikafloor®-406 și Sikafloor® Quartz Sand, de ex. Graffito (0,6 – 1,2 mm) aplicat 'ud in ud'
Strat de sigilare:
1 x Sikafloor®-416.
Grosime totală sistem:
4 – 5 mm.



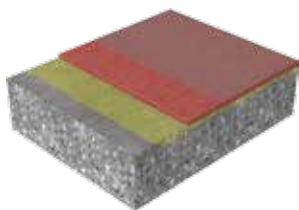
SPAȚII COMERCIALE, PUBLICHE ȘI REZIDENȚIALE

Balcoane, căi de acces, scări și terase



CERINȚE

Șapă decorativă netedă, cu proprietăți de preluare fisuri



- ▶ Rezistență medie la uzură
- ▶ Proprietăți foarte bune de preluare fisuri
- ▶ Decorativă
- ▶ Stabilă UV

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sistem Sika Balcony Standard

Amorsă:

Sikafloor®-156/-160/-161

Strat de bază: Sikafloor®-400 N Elastic, liant poliuretanic, monocomponent, colorat, foarte elastic, întărire la umiditate, pentru sisteme autonivelante (opțiune: presărare cu fulgi colorați)

Strat sigilant: Sikafloor®-410, sigilant pe bază de rășină poliuretanică, monocomponent, transparent, mat, cu întărire la umiditate.

Grosime totală sistem: 1 - 2 mm.



CERINȚE

Șapă antiderapantă cu întărire rapidă



- ▶ Întărire cu declanșare la umiditate
- ▶ Rezistență medie la uzură
- ▶ Proprietăți de preluare fisuri
- ▶ Decorativă
- ▶ Rezistență la alunecare
- ▶ Stabilă UV

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sistem Sika Balcony Fast Cure I Finish Deco Mix

Amorsă:

Sika®Concrete Primer

Strat de bază: Sikafloor®-415 + Sika® PU-accelerator

Strat intermediar: Sikafloor®-415 + Sika® PU-accelerator

Strat antiderapant: nisip cuarțos natural sau colorat

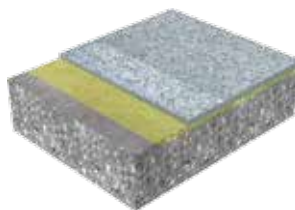
Stat de sigilare: Sikafloor®-416 + Sika® PU-accelerator.

Grosime totală sistem: 2 - 3 mm.



CERINȚE

Șapă antiderapantă cu întărire rapidă și proprietăți de preluare fisuri



- ▶ Rezistență la uzură medie
- ▶ Rezistență chimică medie
- ▶ Proprietăți de preluare fisuri
- ▶ Întărire rapidă
- ▶ Rezistență la alunecare
- ▶ Decorativă

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Sistem Sika Balcony Fast Cure II

Amorsă:

Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto

Strat de bază: Sikafloor®-15 Pronto, liant pe bază de rășină acrilică, tricomponent, elastomeric, pentru sistemele antiderapante

Strat antiderapant: nisip cuarțos natural sau colorat împrăștiat în exces

Strat de sigilare: Sikafloor®-18 Pronto (opțional: colorare cu Sikafloor® Pronto Pigment).

Grosime totală sistem: 2 - 4 mm.



SOLUȚII Sikafloor® și SikaCor® PENTRU ZONELE SECUNDARE DE RETENȚIE

ZONELE SECUNDARE DE RETENȚIE sunt spații de izolare concepute pentru a reține scurgerile de uleiuri, produse chimice sau poluanți proveniți de la rezervoarele sau containerele lor de separare primare. Acest lucru este menit să protejeze solul și apele subterane împotriva poluării, fiind o cerere în creștere ca urmare a legislației guvernelor și altor autorități pentru a proteja mediul înconjurător.

ZONELE SECUNDARE DE RETENȚIE

Există două cerințe principale pentru sistemele de acoperire protectoare în aceste zone secundare de retenție: în primul rând să se impermeabilizeze structurile pentru a proteja solul și apele subterane. În al doilea rând, întrucât multe dintre aceste materiale chimice sunt de asemenea agresive față de beton și armătura din oțel din care sunt construite structurile, înșăși structurile secundare de retenție trebuie să fie protejate, în scopul de a preveni orice deteriorare sau chiar pierderea integrității structurale.

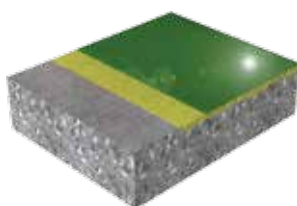
Pe baza experienței noastre extinse de manipulare a multor tipuri diferite de produse chimice, de exemplu acizi, baze, uleiuri și solvenți, Sika a coordonat dezvoltarea multor sisteme specializate epoxidice și de acoperire pe bază de rășini pentru a impermeabiliza și proteja structurile secundare de retenție, astfel încât acestea să își poată îndeplini funcția. Conform cerințelor și în concordanță cu anumite standarde naționale și internaționale, multe dintre aceste sisteme Sika au fost înzestrate de asemenea cu proprietăți de preluare fisuri, iar rezistența lor chimică a fost complet testată împotriva diferitelor substanțe chimice cu care urmează să interacționeze, să le reziste și să le rețină.





CERINȚE

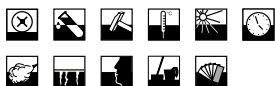
Șapă netedă, flexibilă, rezistentă chimic



- ▶ Rezistență mare la uzură și abraziune
- ▶ Rezistență chimică mare
- ▶ Impermeabilă
- ▶ Colorată

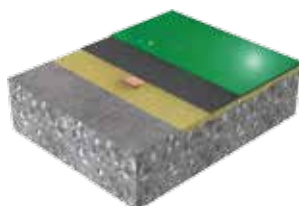
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-161 (opțional)
 Șapă: Sikafloor®-390, acoperire protectoare pe bază de rășină epoxidică, bicomponentă, flexibilă, foarte rezistentă chimic, colorată.



CERINȚE

Șapă ECF netedă, flexibilă, rezistentă chimic



- ▶ Rezistență mare la uzură și abraziune
- ▶ Electric conductivă
- ▶ Rezistență chimică foarte mare
- ▶ Impermeabilă
- ▶ Colorată

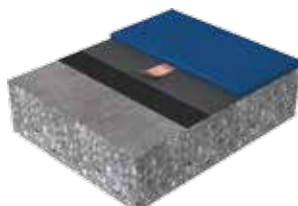
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikafloor®-161
 Strat conductiv: Sikafloor®-220 W Conductive
 Șapă: Sikafloor®-390 ECF, sistem de acoperire protector pe bază de rășină epoxidică, bicomponent, electric conductiv, flexibil, foarte rezistent chimic, colorat, pentru spații unde sunt stocate bunuri inflamabile sau explozibile.
 Grosime totală sistem: 2 mm.



CERINȚE

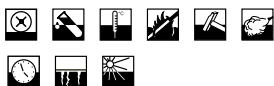
Acoperire armată cu fibră de sticlă, netedă, flexibilă, foarte rezistentă chimic



- ▶ Rezistență mare la uzură și abraziune
- ▶ Rezistență chimică cea mai mare
- ▶ Impermeabilă
- ▶ Armată cu fibră de sticlă

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: mortar de nivelare SikaCor® VEL
 Strat de acoperire: SikaCor® VEL, sistem laminat protector pe bază de rășină vinil-ester + fibra de sticlă, bicomponent, foarte rezistent chimic, proprietăți de preluare fisuri, pentru zone de retenție.
 Grosime totală sistem: 3 mm.



Un alt amănunt foarte important pentru a obține suprafețe etanșe și impermeabile este realizarea corectă a detaliilor, în special la nivelul îmbinărilor și rosturilor. Următoarele desene vor arăta că și munca de detaliu este susținută de către experți tehnici Sika pentru a oferi susținere în totalitate.

SOLUȚII Sikagard® PENTRU PEREȚI ȘI TAVANE

PENTRU FOARTE MULTE SI DIFERITE expuneri și cerințe de performanță în unități industriale și comerciale, aplicarea unei acoperiri protectoare la pereți este adeseori necesară. Cerințele specifice pentru protecția pereților pot varia în mod evident în funcție de specificul industriei, destinația zonei și procesele care se desfășoară în interiorul acesteia.

Industria electronică și optică trebuie să aibă condiții de Camere Curate pe suprafața pereților și emisii minime de COV / CMA sau de particule, în plus, aceștia trebuie să fie ușor de curățat și să asigure un spațiu fără praf. Pentru această piață din ce în ce mai exigentă, Sikagard® Wallcoat N, un strat de acoperire epoxidică pe bază de apă, are deja toate aprobările și certificările necesare. Sikagard® Wallcoat N este de asemenea soluția ideală pentru fabricile de alimente și băuturi, în zonele în care sunt realizate produse alimentare, acestea având, de obicei, un regim de curățare cu jeturi de apă sub presiune ridicată, folosind detergenți și agenți de curățare puternici. Sikagard® Wallcoat N combină perfect rezistențe chimică și mecanică bune cu cerința de curățare ușoară.

Fabricile de bere și alte spații de producție a băuturilor, alături

de alte unități de producție și procesare a alimentelor, au spații unde umiditatea este constant foarte ridicată. Pereții din aceste spații necesită acoperiri cu proprietăți de protecție integrală antibacteriană și antifungică. Gama de Acoperiri Igienice Sikagard® are caracteristicile și proprietățile ideale pentru aceste spații importante. În plus, sunt ușor de aplicat cu pensula, trafaletul sau prin pulverizare și aderă la majoritatea suporturilor de pereți ai clădirilor. Acoperirile Igienice Sikagard® sunt elastomerică și rezistente la umezeală, astfel că acestea sunt capabile să se acomodeze la mișcările termice sau structurale, fără să fisureze sau să exfolieze. Aceste acoperiri au fost pe deplin testate în conformitate cu multe standarde europene, incluzând EN 13501 (Comportament la foc), ISO 846 (rezistență biologică), EN 18033 (rezistență la frecare umedă și opacitate).





CERINȚE

Acoperire pentru pereți cu emisii reduse de COV / CMA



- ▶ Emisie redusă de particule
- ▶ Rezistență medie la uzură
- ▶ Rezistență chimică medie
- ▶ Curățare ușoară
- ▶ Colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sikagard® Wallcoat N diluat cu 10% apă
 Strat de acoperire: Sikagard® Wallcoat N, acoperire pentru pereți din rășină epoxidică pe bază de apă, bicomponentă.
 Grosime totală sistem: 0,25 mm.



CERINȚE

Acoperire pentru pereți pe bază de dispersie acrilică, foarte rezistentă, ușor texturată



- ▶ Permeabilă la vapori de apă
- ▶ Aplicare ușoară
- ▶ Protecție antibacteriană și antifungică
- ▶ Colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sika®Bonding Primer
 Strat intermediar: Sikagard®-203 W
 Strat de acoperire: Sikagard®-203 W, acoperire pe bază de dispersie acrilică, monocomponentă, pentru pereți și tavane cu umiditate constantă mare.
 Grosime totală sistem: 0,60 mm.



CERINȚE

Acoperire pentru pereți pe bază de dispersie acrilică, elastomerică, rezistentă la impact



- ▶ Permeabilă la vapori de apă
- ▶ Acoperire armată cu fibră de sticlă
- ▶ Rezistență mare la impact
- ▶ Protecție antibacteriană și antifungică
- ▶ Colorată

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Sika®Bonding Primer
 Strat de bază: Sikagard®-203 W + înglobare armătură din fibră de sticlă Sika® Reemat Standard
 Strat intermediar: Sikagard®-203 W
 Strat de acoperire: Sikagard®-205 W, acoperire pe bază de dispersie acrilică, monocomponentă, pentru pereți și tavane din spitale, centre de îngrijire medicală, fabrici de alimente și băuturi, etc. oferind un finisaj cu luciu mediu.
 Grosime totală sistem: 0,80 mm.



SOLUȚII Sikagard[®], Sikalastic[®] ȘI Sika[®] Permacor PENTRU PROTECȚIA LA INTERIOR A REZERVOARELOR ȘI UNITĂȚILOR DE TRATARE A APEI

REZERVOARELE DIN BETON ARMAT sunt folosite aproape peste tot în infrastructura și industria de apă, pentru apă curată și murdară și stații de epurare, centrale electrice și rețele de transport, uzine chimice, fabrici de alimente și băuturi, fabrici de vin, producția de celuloză și hârtie și unități agricole.

PROTECȚIA LA INTERIOR A BAZINELOR

Bazinele sunt expuse la multe și variate tensiuni mecanice, chimice și termice; multe dintre acestea sunt impuse simultan, de exemplu substanțele chimice de concentrații și temperaturi diferite în diferite volume și încărcări. Nivelul de expunere și combinarea solicitărilor rezultate pot varia foarte mult, în timp.

În funcție de cerințele specifice proiectului dumneavoastră, Sika poate oferi întotdeauna cel mai bun sistem de acoperire protectiv pentru a proteja structura rezervorului; acest lucru este posibil datorită gamei largi de tehnologii pe bază de rășini sintetice pe care le folosim la crearea produselor noastre.

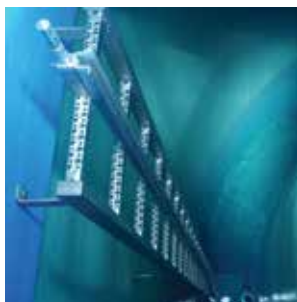
În situații de reabilitare sau întreținere, Sika poate oferi, de asemenea, cele mai adecvate soluții de reparații, înainte de aplicarea sistemului de acoperire protectiv, pentru a aduce

rezervorul înapoi în exploatare după un timp minim de întrerupere și apoi oferă în viitor o viață lungă de utilizare.

UNITĂȚI DE APĂ POTABILĂ

Protecția interioară a rezervoarelor și țevilor din instalațiile de apă potabilă (de băut) este de asemenea o aplicație specializată. Aproape toate țările din lume au acum propria lor legislație regională și procedură de certificare a materialelor folosite în acest scop, ce trebuie urmate cu strictețe. Scopul principal al acestor sisteme de acoperire protective este acela de a conserva calitatea apei potabile și în același timp de a proteja structurile din beton și oțel care o conțin și o transportă. Produsele și sistemele Sika dețin toate aprobările naționale și internaționale pentru contactul cu apa potabilă / de băut.





CERINȚE

Acoperire și protecție la interior, elastomerică, netedă



- ▶ Rezistență chimică bună
- ▶ Impermeabilă
- ▶ Aplicare cu trafaletul sau prin pulverizare
- ▶ Raport bun preț / calitate

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Fara amorsare, suport cu suprafața umedă, saturată, fără apă staționară, mată (SSU)
 Strat de bază: Sikagard® 720 EpoCem®
 Strat de acoperire: 3 x Sika Poxitar® F, acoperire pe bază de combinație de ulei epoxi-antracenic (epoxi-gudron), bicomponentă, foarte solidă, neagră, elastomerică, raport bun preț / calitate, pentru stațiile de canalizare și epurare a apelor uzate.
 Grosime totală sistem: 3 mm.



CERINȚE

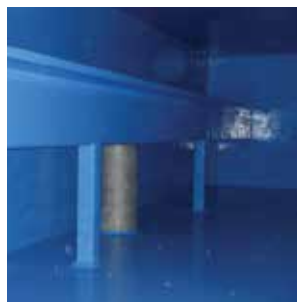
Acoperire și protecție la interior, rigidă, netedă, rezistență chimic



- ▶ Rezistență chimică foarte bună
- ▶ Impermeabilă
- ▶ Aplicare cu trafaletul sau prin pulverizare

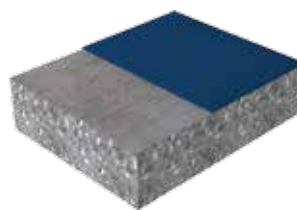
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Amorsă: Fara amorsare, suport cu suprafața umedă, saturată, fără apă staționară, mată (SSU)
 Strat de bază: Sikagard® 720 EpoCem
 Strat de acoperire: 3 x Sikagard®-63 N, acoperire epoxidică, bicomponentă, foarte solidă, colorată, rigidă, foarte rezistentă chimic, pentru stațiile de canalizare și epurare a apelor uzate.
 Grosime totală sistem: 3 mm.



CERINȚE

Acoperire și protecție la interior netedă, rigidă, inofensivă fiziologic



- ▶ Certificată pentru utilizarea la apa potabilă (de băut)
- ▶ Ușor de curățat
- ▶ Rezistentă la multe băuturi diferite

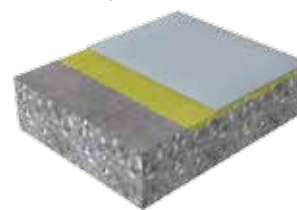
SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

Mortar de acoperire a porilor: Icoment®-540
 Mortar de nivelare: Icoment®-540
 Strat de acoperire: Sika Permacor®-136 TW, acoperire de protecție pe bază de rășină epoxidică, total solidă, colorată, pentru protecția interioară a instalațiilor de apă potabilă și a rezervoarelor pentru alimente sau băuturi.
 Grosime totală sistem: 3 mm.



CERINȚE

Acoperire și protecție la interior, netedă, flexibilă, cu proprietăți de preluare fisuri



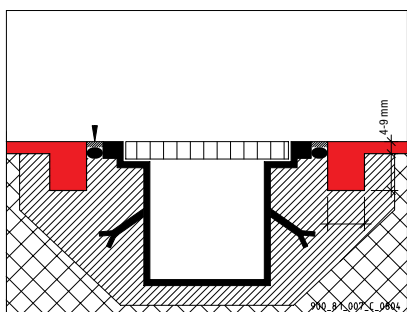
- ▶ Foarte flexibilă
- ▶ Rezistență chimică bună
- ▶ Întărire rapidă
- ▶ Rezistență bună la temperatură

SISTEM SIKA / PERFORMANȚĂ

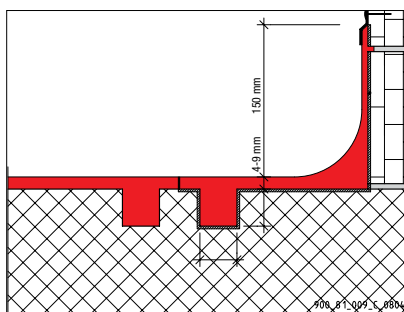
Amorsă: Sikafloor®-161
 Strat de acoperire: Sikalastic®-841 ST, acoperire pe bază de rășină poliureică, total solidă, colorată, flexibilă, foarte rezistentă chimic, întărire rapidă.
 Grosime totală sistem: 2 mm.



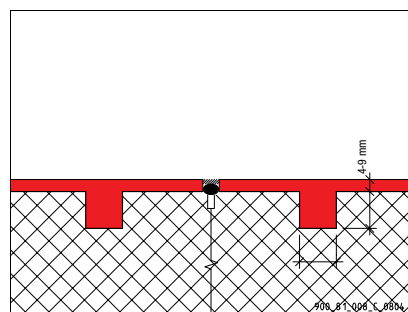
DETALIERI ȘI ROSTUIRI PENTRU APLICAȚII DE PARDOSELI



Detalii pentru Sikafloor PurCem



Detalii pentru Sikafloor PurCem



Detalii pentru Sikafloor PurCem

CANALE DE SCURGERE / RIGOLE

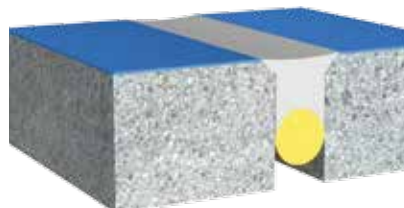
Canalele de scurgere / rigolele trebuie să fie proiectate mereu în așa fel încât să fie în afara spațiilor unde există trafic, ori de câte ori este posibil. Pantele pardoselilor trebuie să fie adecvate pentru scurgerea lichidelor cât mai repede posibil către canale.

Atunci când traficul peste canale / rigole nu poate fi evitat, trebuie să se acorde o mare atenție aerisirilor canalului și marginilor de fixare a grătarului, deoarece acestea sunt locurile ce pot ceda cel mai ușor.

ROSTUIRI

Nu există nicio modalitate de prevenire a rosturilor în pardoseli, dar acestea sunt cauzele unor daune majore în aplicațiile de pardoseli din mai multe motive. De aceea, planificarea și proiectarea corectă a unui rost de pardoseală trebuie să fie realizate cu multă precauție pentru a evita daunele. În plus, pardoselile industriale necesită sigilanți de etanșare a rosturilor fiabili, pentru a rezista uzurii chimice și mecanice, ca de exemplu pardoselile proiectate pentru traficul vehiculelor sau

mașini de curățare, etc. Soluțiile Sika® pentru acești sigilanți de etanșare a rosturilor includ folosirea mult testatului și fiabilului Sikaflex® Pro-3, sigilant poliuretanic adecvat pentru multe tipuri de rosturi de pardoseli, incluzând și rosturile de conexiune între diferite materiale.



Sikaflex® Pro-3, SIGILANT DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ PENTRU ETANȘAREA ROSTURILOR DE PARDOSEALĂ

- ▶ Aprobat pentru contactul cu produsele alimentare, de exemplu certificat ISEGA
- ▶ În conformitate cu directive și standarde relevante internaționale
- ▶ Poate fi folosit pentru rosturi de pardoseli pe suporturi umede
- ▶ Rezistență mecanică foarte bună
- ▶ Rezistent la mașini de curățare a pardoselii
- ▶ Rezistență excelentă la rupere
- ▶ Capacitate de mișcare de până la 25%
- ▶ Rezistent la majoritatea agenților de curățare
- ▶ Compatibil cu sisteme Sikafloor®
- ▶ Întărire fără producerea bulelor de aer
- ▶ Ușor de aplicat

Amorsă: Sika®Primer-3 N

Sigilant de etanșarea a rosturilor: Sikaflex® PRO-3, sigilant poliuretanic monocomponent, elastic, proiectat special pentru pardoseli.

Dimensiuni rost:

Lățime minimă / maximă = 10 / 35 mm.



PROIECTAREA UNOR CONSTRUCȚII SUSTENABILE CU SISTEMELE DE PARDOSELI DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ SIKA


VIATA PROIECTULUI



Acesta este probabil criteriul fundamental și este cu siguranță prima întrebare

care se pune la selectarea unei pardoseli: Care este durata de viață a proiectului solicitat - 2, 5, 10 sau 20 de ani? Este întreținerea frecventă sau regulată fezabilă sau dezirabilă? Specificațiile pardoselii trebuie să fie în mod evident proiectate pentru a satisface această speranță de viață și durabilitate, inclusiv perioadele destinate fără întreținere.

* Note:

- 1) Graficele 3D în această broșură nu sunt reprezentate la scară și sunt menite doar să ilustreze structurile sistemelor.
- 2) Simbolurile precum  reprezintă cerințele tipice legate de proiect și toate acestea sunt enumerate și discutate în paginile 50 până la 52 din această broșură.

CERINȚE STRUCTURALE



Încărcările statice și dinamice care vor fi impuse atât în timpul construirii cât și al funcționării, trebuie să fie luate în considerare. Stratul de acoperire și uzură al pardoselii trebuie să fie capabil să reziste acestor solicitări, dar nu poate funcționa decât la fel de bine ca suportul pe care este aplicat, de exemplu plăci structurale de beton sau șape.

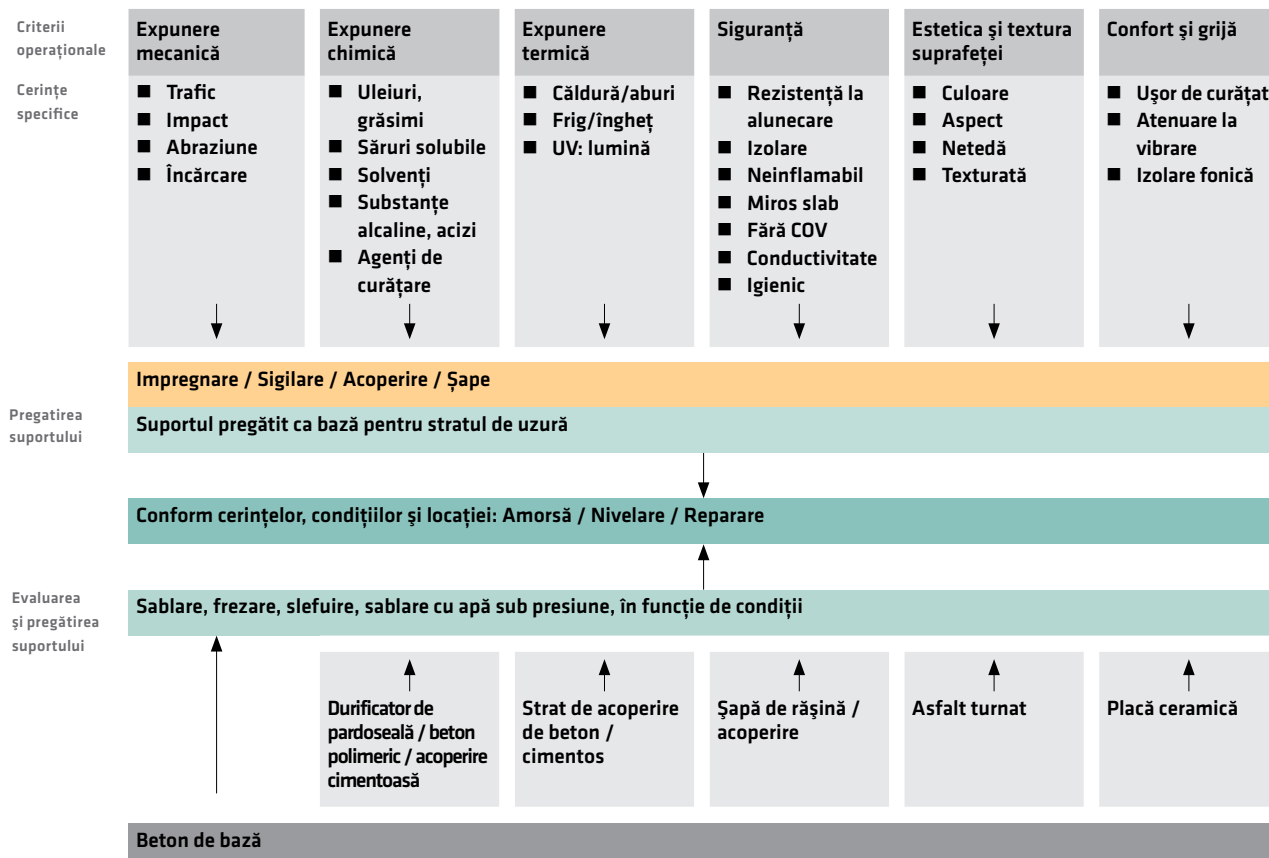
Notă: În anumite cazuri, plăcile de pardoseală pot necesita consolidare structurală suplimentară - de exemplu cu sistemele compozite de consolidare Sika®CarboDur®.

CULOARE ȘI ASPECT

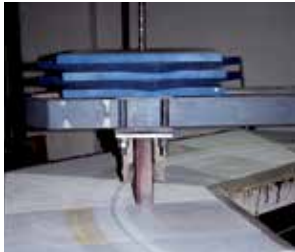


Pe lângă faptul că trebuie să asigure protecția continuă, fără imbinari a betonului, împotriva lichidelor corozive și a uzurii mecanice, sistemele de pardoseli trebuie de asemenea să îndeplinească cerințe de întreținere ușoară, igienă, siguranță și durabilitate, iar culoarea să fie adecvată cu mediul. Îndeplinirea cerințelor arhitectului și clientului necesită întotdeauna luarea în considerare a ambelor criterii funcționale și estetice. Cu sistemele Sikafloor® o mare varietate de culori, texturi și efecte vizuale pot fi produse în pardoseli, combinate cu performanța funcțională generală.

CERINȚE-CHEIE DE LUAT ÎN CONSIDERARE PENTRU SELECTAREA UNUI SISTEM DE PARDOSELI



CERINȚE DE PERFORMANȚĂ REFERITOARE LA PROIECT



UZURĂ MECANICĂ ȘI LA TRAFIC



Traficul frecvent și greu sporește cerințele fizice pentru rezistența mecanică măsurată ca abraziune. Adeseori, cea mai mare uzură sau expunere se produce în spațiile localizate. Coridoarele sau secțiunile de transport din jurul echipamentelor specializate, de exemplu, pot necesita tratament diferit sau suplimentar pentru suprafața generală de pardoseli înconjurătoare.



REZISTENȚĂ CHIMICĂ



Rezistența la atacul chimic este un factor major pentru multe finisaje de pardoseli. Evaluați efectele substanțelor chimice asupra pardoselii plus efectele lor mixte sau combinate și consecințele reacțiilor chimice. De obicei, temperaturile ridicate sporesc agresivitatea substanțelor chimice.



TEMPERATURĂ DE LUCRU



Rezistența la șocul termic poate fi o cerință majoră pentru pardoseli. Este important să se ia în calcul nu numai temperatura utilajelor în funcționare și a produselor din cadrul proceselor, dar și temperatura spațiilor adiacente. La oricare capăt al scalei, temperaturile extreme de la apa fierbinte sau aburi folosite pentru curățare și aerul rece ce provine de la congelatoare cu răcire rapidă pot crea medii extrem de pretențioase; din ferice, multe sisteme Sikafloor® se adaptează și rezistă timp îndelungat acestor condiții.



REZISTENȚĂ LA ALUNECARE



Suprafețele pardoselilor pot necesita grade diferite de rezistență la alunecare, în funcție de mediul lor și anume spații de prelucrare uscate sau umede. Aceasta este o problemă de compatibilitate între profilul suprafeței și finisajul acesteia, cu cerința de ușurare a procesului de curățare și cu precizarea tipului și probabilității scurgerilor de lichide. În general, cu cât este mai mare profilul, cu atât este mai mare rezistența la alunecare.



REZISTENȚĂ LA FOC



Clasificarea la foc pentru pardoseli este în general oferită de Reglementările în Construcții ale autorităților locale și naționale și acoperă aspecte cum ar fi dificultatea de a se aprinde și comportamentul lor efectiv în caz de incendiu. Finisajele pardoselilor realizate cu polimeri lichizi trebuie și ele să îndeplinească aceste cerințe și limitări, ceea ce nu reprezintă o problemă pentru sistemele Sikafloor®.



IGIENĂ



Pardoselile din ziua de azi trebuie să îndeplinească cele mai exigente necesități de igienă și cerințele foarte specifice în creștere, pentru prevenirea contaminării, mai ales în industriile nucleare, farmaceutică, cosmetică, alimentară, a băuturilor, chimică și electronică. Există multe sisteme Sikafloor® proiectate să îndeplinească cele mai stricte cerințe ale celor mai recente condiții de igienă pentru Camere Curate.



REZISTENȚĂ LA IMPACT, ÎNCĂRCARE PUNCTUALĂ



În spațiile unde mărfurile sunt manipulate mecanic, cum sunt spațiile de producție, depozite, compartimente de încărcare și altele, încărcările compresive și dinamice sunt generate de mișcarea acestor mărfuri pe linii, stivuitoare și transpaletă, etc. Este esențial să vă asigurați că solicitările generate nu sunt mai mari decât rezistența stratului de uzură al pardoselii și / sau aderența sa la suport, ceea ce poate fi realizat cu încredere prin intermediul sistemelor Sikafloor®.



IMPERMEABILIZARE



Sistemele Sikafloor® pot furniza o sigilare impermeabilă atât pentru protejarea betonului față de atacul lichidelor agresive cât și a apei freatică de bază și a mediului față de scurgerea de poluanți. Aceasta include sisteme flexibile și cu proprietăți de preluare fisuri, care ajută la asigurarea retenției bune a oricărui material dăunător din punct de vedere ecologic, sau invers, la menținerea purității apei potabile conținute.



ÎNTĂRIRE RAPIDĂ



Sistemele de pardoseli cu caracteristici de întărire rapidă pot avea un beneficiu imens în reducerea întârzierilor datorate timpilor de așteptare la construcțiile noi și în menținerea la minim a timpilor de întrerupere în situații de renovare sau mentenanță. Sistemele cu întărire rapidă sunt, de asemenea, un avantaj pentru aplicațiile care trebuie realizate la temperaturi mai scăzute. Prin urmare, sistemele Sikafloor® includ o gamă largă de sisteme cu întărire rapidă și accelerată.



MIROS NEUTRU, FĂRĂ COV



Sistemele de pardoseli total solide, 100% solide sau fără solvenți, care de asemenea au un miros neutru și emisii scăzute de COV, trebuie luate mereu în considerare atunci când este cazul, pentru a fi sustenabile și ajutoare în îndeplinirea obiectivelor Construcțiilor Verzi (Green Buildings), care susțin împreună protecția mediului. Acesta este în special cazul zonelor ocupate de interior / spații interne sau închise, unde sistemele Sika®ComfortFloor® sunt soluția ideală.



ACOPERIRE DE PARDOSEALĂ PE BETON VERDE ȘI UMED



În construcțiile noi, întârzierea datorată așteptării ca plăcile de beton proaspăt turnate fie acoperite și să permită continuarea lucrărilor de construcție sau punerea în uz a spațiului, sunt o problemă majoră. La proiectele de renovare, așteptarea reducerii conținutului de umezeală a betonului, până la un nivel acceptabil, pentru a putea fi acoperit cu straturi de rășină impermeabilă, este de asemenea o mare problemă. Tehnologia Sika® EpoCem® este o soluție inovatoare care poate fi utilizată pentru reducerea semnificativă a acestor timpi de așteptare.



CONDUCTIVITATE ELECTRICĂ / ESD



Există o cerință tot mai mare pentru soluțiile de pardoseli conductive, incluzând sistemele ESD, DIF și ECF. Aceste tipuri de sisteme pentru pardoseli sunt folosite pentru protejarea aparaturii și dispozitivelor sensibile de avarii sau pentru a evita efectele potențial explozive în atmosferele inflamabile. Sika este lider mondial în această tehnologie, atât pentru pardoseli cât și acoperirea de pereți. A se vedea paginile 26 până la 29 ale acestei broșuri.



CAPACITATE DE PRELUARE FISURI



Proprietățile statice și dinamice de preluare fisuri sunt adeseori necesare la sistemele de acoperire a pardoselilor, pentru a proteja în mod adecvat suportul și pentru adaptarea la mișcări și vibrații. Aceasta este o cerință specială la platformele expuse ale parcarilor de mașini, de exemplu. Proprietățile de preluare fisuri ale sistemelor Sikafloor® selectate pot realiza adaptarea în siguranță cu mișcările existente, iar sistemele Sika sunt testate la performanța de preluare fisuri până la cel puțin -20°C.



CURĂȚENIE ȘI ÎNTREȚINERE



Pentru a vă asigura că soluțiile de pardoseli Sika rămân în condiții bune și continuă să fie performante și să funcționeze conform cerințelor pentru a vă proteja investiția dumneavoastră și a oferi ani de satisfacție, noi vă punem de asemenea la dispoziție sfaturi și ghid de utilizare cu privire la curățenie și întreținere. Acestea sunt disponibile în sprijinul dumneavoastră la secțiunea Regimul de Curățare Sikafloor®, care poate fi descărcat de pe www.sika.com.



AMORTIZAREA ZGOMOTULUI DE IMPACT



Locurile publice de tranzit și de întâlnire, cum sunt holurile de intrare, coridoarele, suprafețele de expunere și vânzare necesită niveluri mai înalte de confort la mers și protecție împotriva transmisiei ambelor zgomote de impact și a celor transmise pe calea aerului. Din acest motiv, se recomandă sistemele de pardoseli flexibile Sika, plus adezivii elastici SikaBond® disponibili pentru a face ca sistemele de pardoseli din lemn să îndeplinească aceleași standarde, inclusiv Partea E a reglementărilor europene privind transmisia sunetelor.



CONDUCTIVITATE TERMICĂ



Utilizatorii pot percepe căldura unei pardoseli la picioarele lor foarte diferit și subiectiv. Pe lângă ambientul camerei și temperatura suprafeței pardoselii, conductivitatea termică a suportului este în mod obișnuit factorul cel mai semnificativ. Sika oferă soluții extrem de izolatoare și elastice Sika®ComfortFloor® acolo unde este necesar.

CERINȚE DE PERFORMANȚĂ REFERITOARE LA PROIECT



NUANȚE DE CULORI MULTIPLE



Gama Sikafloor® este disponibilă în aproape fiecare nuanță de culoare cu pigmenți stabili și se pot crea la comandă culori speciale sau în așa fel încât să îndeplinească cerințele clientului. Aceasta include sisteme de pardoseli Sika produse la toate standardele majore de culoare naționale și internaționale, inclusiv RAL, BS 4800 și NCS.



PENTRU CONTACT CU ALIMENTELE



Pardoselile din industria alimentară și a băuturilor trebuie să fie adecvate contactului direct sau în imediata vecinătate a produselor alimentare, fără a avea un efect advers asupra lor; în aceeași măsură trebuie să poată suporta regimurile extrem de intensive de curățare și expunerea frecventă la agenți chimici agresivi. Multe sisteme Sikafloor® au aprobări pentru contactul cu alimentele și apa potabilă.



REZISTENȚĂ LA LUMINA UV



Atunci când culoarea este importantă sau când se anticipează expunerea la radiații ultraviolete, sunt disponibile sisteme Sikafloor® potrivite, rezistente la lumină. Acest lucru poate fi deosebit de important pe platformele expuse sau parțial expuse ale parcarilor auto sau ale balcoanelor, de exemplu. Lumina UV și stabilitatea culorii ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare pentru orice pardoseli cu uși sau ferestre pe unde pătrunde lumina naturală a soarelui în clădire, pentru perioade semnificative de timp.



EMISIE DE PARTICULE



Caracterul adecvat Camerelor Curate ia în considerare și toți parametrii suplimentari relevanți pentru fabricarea produselor specifice în condiții de sterilitate, precum emisiile de particule, care sunt testate și evaluate în acest scop, conform ISO 14644. Sika a dezvoltat sisteme speciale de pardoseli și pereți, cu cele mai mici rezultate în emisiile de particule. Vă rugăm să consultați și sistemele Sikafloor®CR de la paginile 22 până la 25.



REZISTENȚĂ LA ROȚILE DE MOBILIER



Roțile multor scaune și alte mobile sunt relativ mici ca diametru și de aceea pot crea puncte de încărcare grea pe pardoseală. Numai sistemele de pardoseală adecvate cu rezistență dovedită la abraziune sau elastice, precum majoritatea sistemelor Sikafloor®, trebuie utilizate în aceste situații, pentru a obține o durabilitate pe termen lung.



PLANEITATE ȘI NIVEL



Straturile de reprofilare destinate supraacoperirii necesare pentru a furniza o suprafață netedă (plană) sau orizontală (nivelată) pentru cerințe scăzute de performanță, precum înainte de aplicarea covoarelor, pardoselilor elastice, pardoselilor din lemn, pardoselilor sportive sau plăcilor din spațiile interne rezidențiale; plus pentru specificații cu performanțe ridicate ce necesită valori extreme precum traficul de motostivuitoare în depozite și spații de depozitare înalte, de exemplu.



EMISIILE DE COV / CMA



Unul din principalele obiective ale pardoselilor și acoperirilor de pereți din Camere Curate este acela de a preveni efectele dăunătoare potențiale ale COV (compuși organici volatili) / CMA / (compuși moleculari aeropurtați) ce sunt eliberați în atmosferă și care afectează calitatea materialelor sensibile produse în aceste spații. Sistemele Sikafloor®CR reprezintă tehnologia de vârf în acest domeniu și au fost testate pentru a oferi cea mai bună performanță pe piața globală.



SISTEME MONOCOMPONENTE



Sistemele monocomponente pe bază de poliuretan încorporează o tehnologie unică ce permite materialului să utilizeze umiditatea atmosferică pentru a declanșa procesul de întărire. Aceasta înseamnă că aceste acoperiri monocomponente poliuretanică, care se întăresc la umiditate, pot fi aplicate aproape fără dependență de vreme (temperatură, umiditate sau punct de rouă) și se usucă rapid.

REDUCEREA TIMPULUI DE AȘTEPTARE PENTRU CONSTRUCȚII NOI ȘI LUCRĂRI DE REPARAȚII

PROGRAMAREA LUCRĂRILOR DE PARDOSELI CU „ÎNCEPUT” ȘI „SFÂRȘIT” PE ȘANTIER

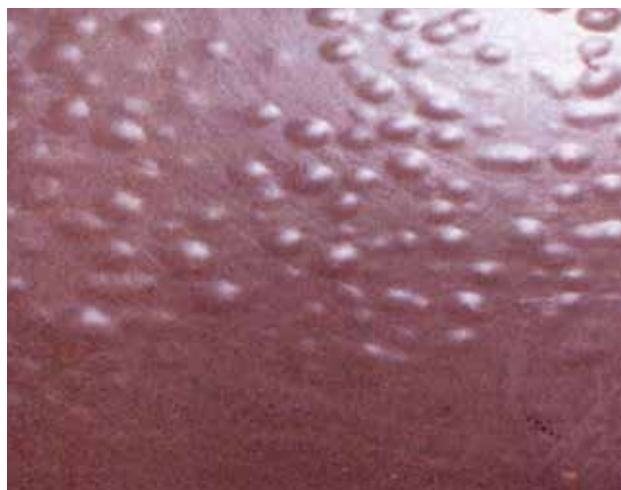
nu se potrivește mereu cu timpul necesar construcției de ansamblu (de exemplu: timpii de așteptare necesari / întârzieri datorate condițiilor suportului sau limitărilor mediului înconjurător etc).

Finisările pardoselilor la majoritatea șantierelor de construcții sunt unele din ultimele aplicații și astfel se realizează sub presiune de timp. Dacă trebuie să așteptați până ce sunt îndeplinite condițiile ideale în placa de beton (rezistență la smulgere 1,5 N/mm²) și umiditate (< 4% p.v. - parti volumetric), atunci majoritatea materialelor de pardoseli necesită un timp de așteptare de cel puțin 28 de zile, conform fișelor tehnice de produse și standardelor respective. Puteți reduce acest timp de așteptare în mod considerabil prin folosirea straturilor intermediare unice Sikafloor®-81 sau -82 EpoCem®. Acestea pot fi aplicate direct pe betonul nou după 7-10 zile și de asemenea direct pe suporturile din beton recent pregătite prin sablare cu apă sub presiune ridicată, ca de exemplu în lucrările de reabilitare.

O posibilitate suplimentară pentru folosirea Sikafloor® EpoCem® este atunci când nu sunteți sigur dacă placa de beton are dedesubt o membrană impermeabilizatoare intactă sau nu. Umiditatea ascendentă poate cauza probleme serioase plăcilor de fundație la multe tipuri de acoperiri pe bază de rășină pentru pardoseli, ducând în mod frecvent la apariția bășicilor osmotice (fenomenul de osmoză - presiunea vaporilor de apă asupra straturilor de acoperire) sau la exfoliere.

Avantajele Sikafloor®EpoCem® se bazează pe componentele de sistem unice. Sistemul constă într-o dispersie epoxidică într-o șapă de mortar autonivelantă pe bază de ciment. Grosimea aplicației variază de la 2 la 8 mm, în funcție de sistem. Cu acest material puteți obține un suport complet omogen, rezistent, solid și neted pentru stratul de uzură al pardoselii. Matricea combinată din epoxi-ciment formează o barieră temporară împotriva umidității ascendente; aceasta oferă de asemenea un suport foarte puternic și rezistent. Acest strat intermediar uniform și omogen permite supraacoperirea cu straturi de rășini permeabile la vapori sau structuri de sistem pe bază de rășini solide după un timp scurt de așteptare, de la 18 la 36 de ore după aplicare. Nu este necesară o pregătire și o condiționare suplimentară a suprafeței pentru a obține o pardoseală netedă, fără pori.

TEHNOLOGIA Sika® EpoCem® PREVINE SAU ELIMINĂ DEFECTELE DE ACOPERIRE REFERITOR LA ACOPERIREA BETONULUI PROASPĂT ȘI UMED.



REDUCEREA TIMPULUI DE AȘTEPTARE PENTRU CONSTRUCȚII NOI ȘI LUCRĂRI DE REPARAȚII

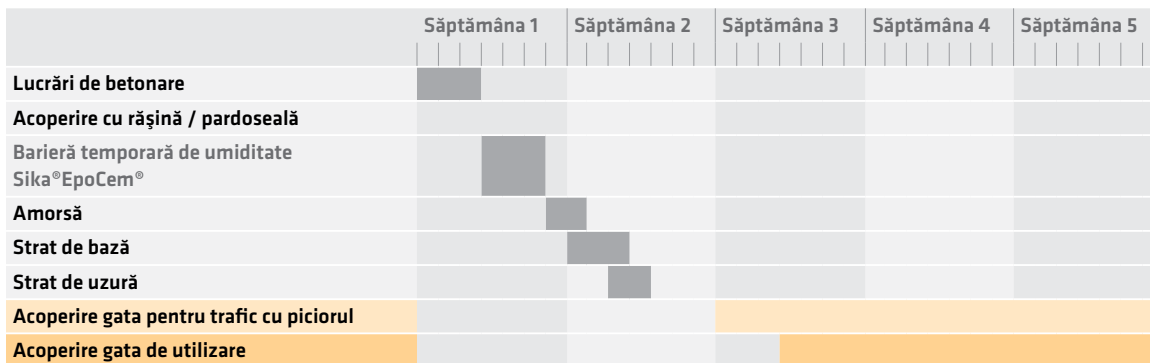
SCHEMA ECONOMISIRII PLANIFICATE DE TIMP CU TEHNOLOGIA Sika®EpoCem®:

Aplicarea finisajelor de pardoseli și timpul înainte ca lucrările suplimentare să poată continua sau punerea lor în lucru operational, reprezintă un factor de timp major pentru multe proiecte. Economisirea timpului și avantajele de cost obținute cu tehnologia Sika®EpoCem® pot fi foarte substanțiale.

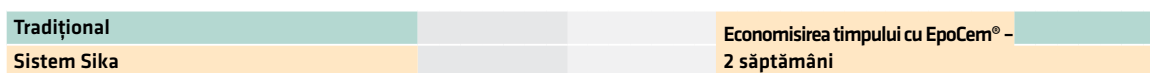
PROGRAM TRADITIONAL DE CONSTRUCTII



PROGRAM SISTEM SIKA



ECONOMISIREA TIMPULUI CU Sika®EpoCem®



No more Waiting. No more Delays.

PROCEDURI DE APLICARE

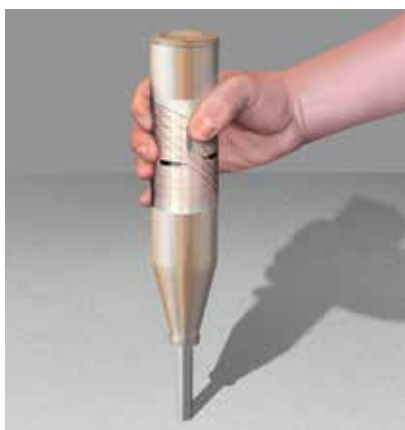
Sikafloor®

Inspecția și pregătirea suportului

SUPORTUL DE BETON ESTE BAZA UNEI PARDOSELI NOI, INDIFERENT DACĂ ESTE NOU SAU VECHI.

O inspecție și o evaluare amănunțite sunt necesare pentru a determina condiția sa și pregătirea necesară a suprafeței pentru aplicarea cu succes a unui sistem de pardoseli. Suportul de beton este baza unei pardoseli noi, indiferent dacă este nou sau vechi.

Între noul sistem de pardoseală și suport trebuie să se creeze o aderență durabilă, ceea ce necesită o suprafață curată, fără contaminări, uscată (conform cerințelor sistemului) și solidă, care să fie pregătită mecanic pentru îndepărtarea laptelui de ciment, particulelor desprinse sau friabile și obținerea profilului necesar sistemului de pardoseală selectat.



MĂSURAREA REZISTENȚEI LA COMPRESIUNE

Rezistența la compresiune a suportului nu trebuie să fie mai mică de 25 N/mm² (25 MPa). Pentru a suporta încărcările stabilite, poate fi necesară o rezistență mai mare. Este recomandabil să se realizeze un număr de măsurători pe suprafața pardoselii și în toate părțile aplicației propuse pentru a confirma rezistența la compresiune, de exemplu cu un ciocan Schmidt.



MĂSURAREA REZISTENȚEI LA SMULGERE

Suporturile de beton au în general lapte de ciment cu rezistență scăzută la smulgere și grosime de câțiva mm la suprafață. Acest strat slab trebuie îndepărtat mereu în timpul pregătirii de suprafață a suportului. Pentru a suporta solicitările cauzate de contracția betonului, șoc termic sau încărcare, necesită o rezistență la smulgere minimă. Aceasta ar trebui să fie $\geq 1,5$ N/mm² ($\geq 1,5$ MPa) și este de obicei măsurată prin intermediul unor teste la smulgere pe suprafața pardoselii.



CONȚINUT DE UMIDITATE AL SUPORTULUI

Este extrem de important să se măsoare conținutul de umiditate al suportului, deoarece suporturile cimentatoase ar trebui supraacoperite în mod normal la un nivel de umiditate < 4% p.v. (părți volumetrice). ASTM D4263 este un test simplu, cu o folie de polietilenă de cel puțin 1 m², lipită etanș pe suprafața betonului. Aceasta trebuie lăsată în poziție pentru cel puțin 24 de ore, înainte de îndepărtare și testare. Aparatele de măsurare a umidității, precum Tramex Concrete Encounter CME 4 pot oferi ulterior o citire a conținutului de umiditate în procente % p.v. Conținutul de umiditate > 4% din volum sau umiditatea ascendentă (condens) pe partea interioară a foliei de polietilenă indică nevoia de timp suplimentar de uscare sau folosirea tehnologiei Sikafloor® EpoCem®.

PROCEDURI DE APLICARE

Sikafloor®



CONȚINUT DE UMIDITATE AL SUPTULUI

Este extrem de important să se măsoare conținutul de umiditate al suportului, deoarece suporturile cimentoase ar trebui supraacoperite în mod normal la un nivel de umiditate < 4% p.v. (părți volumetrice). ASTM D4263 este un test simplu, cu o folie de polietilenă de cel puțin 1 m², lipită etanș pe suprafața betonului). Aceasta trebuie lăsată în poziție pentru cel puțin 24 de ore, înainte de îndepărtare și testare. Aparatele de măsurare a umidității, precum Tramex Concrete Encounter CME 4 pot oferi ulterior o citire a conținutului de umiditate în procente % p.v. Conținutul de umiditate > 4% din volum sau umiditatea ascendentă (condens) pe partea interioară a foliei de polietilenă indică nevoia de timp suplimentar de uscare sau folosirea tehnologiei Sikafloor® EpoCem®.



CONDIȚII AMBIENTALE

Dacă factorii atmosferici și climatici sunt ignorați, pot apărea defecte grave ale pardoselii, ca de exemplu aderența slabă, urme de apă, bășici, suprafețe iregulate și o întărire neadecvată. Prin urmare, următoarele date trebuie verificate și înregistrate de mai multe ori pe zi, înainte, în timpul și după aplicare, pentru a vă asigura că se încadrează în limitările sistemului:

- ▶ Temperatura ambientală (a aerului)
- ▶ Temperatura suportului
- ▶ Umiditatea relativă (a aerului)
- ▶ Punct de rouă.



PREGĂTIRE ȘI CURĂȚARE

Dacă nu sunt îndepărtate total, toate zonele slabe sau laptele de ciment vor reduce aderența, performanța și durabilitatea oricărui sistem de pardoseală. De aceea, suprafețele din beton trebuie să fie pregătite mecanic până la obținerea unui suport sănătos. Orice murdărie, praf, uleiuri, grăsimi sau alți contaminanți vor reduce sau împiedica aderența oricărui strat de uzură, așa că trebuie îndepărtate de asemenea prin curățarea minuțioasă și prin aspirarea tuturor reziduurilor.

PROCEDURI DE APLICARE

Sikafloor®

Amestecarea produsului

FIECARE PRODUS Sikafloor® TREBUIE SĂ FIE AMESTECAT CONȘTIINCIOS ÎNAINTE DE APLICARE. AMESTECĂTORUL UTILIZAT TREBUIE SĂ FIE ÎNTOTDEAUNA DE TIP OBLIGATORIU CU ACȚIONARE FORȚATĂ ȘI VITEZĂ REDUSĂ.



MAȘINA DE GĂURIT ȘI PALETA DE AMESTECARE

Acest echipament de amestecare este recomandat pentru lianți din rășină fără amestec de agregate și amestecarea componentelor lichide ale șapelor și mortarelor cu amestec de agregate (pentru șape și mortare cu amestec de agregate, vă rugăm folosiți amestecător dublu, cu două palete de amestecare, sau malaxor cu acțiune forțată, echipamente descrise alăturat). Amestecați mai întâi componenta A. Apoi adăugați componenta B și amestecați conștiincios cel puțin 3 minute până ce obțineți un amestec complet omogen.



AMESTECĂTOR DUBLU, CU DOUĂ PALETE DE AMESTECARE (UTILIZAT CU MÂNA LIBERĂ SAU PE UN STAND)

Aceasta este unealta ideală pentru toate sistemele de lianți în amestec cu agregate ca și pentru amestecurile de șape și mortare. Mai întâi, amestecați împreună componentele A și B, apoi puneți componentele A și B amestecate anterior sau liantul lichid în recipientul de amestecare și adăugați componenta pulbere C în timp ce amestecați încet, în mod constant. Amestecați cel puțin 3 minute până ce obțineți un amestec complet omogen.



MALAXOR CU ACȚIUNE FORȚATĂ

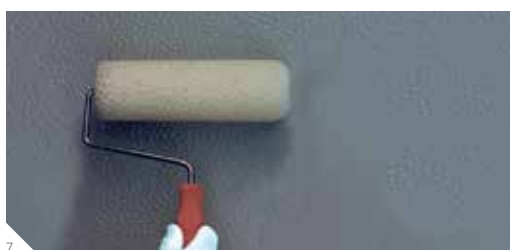
Această unealtă este proiectată pentru amestecarea corectă a tuturor tipurilor de mortare și șape cu amestec de agregate în cantități mai mari. Mai întâi, puneți componenta pulbere în recipientul de amestecare, apoi adăugați componentele A și B amestecate anterior sau liantul lichid și amestecați încet, în mod constant. Amestecați cel puțin 3 minute până ce obțineți un amestec complet omogen.



PROCEDURI DE APLICARE

Sikafloor®

Scule de aplicare



- 1 Căruț de butoi: modificat pentru manipulare și transportul butoaielor pe șantier, la care se adaugă căruțurile de aplicație.
- 2 Căruț de aplicație: permite întotdeauna manipulare ușoară și transportul găleților sau recipientelor de amestec în șantier.
- 3 Indicator de amestec: ajustabil pentru fiecare raport de amestec și pentru dimensiunea fiecărui butoi / recipient.
- 4 Role de trafalet și țepi: stânga - cu țepi metalici / dreapta - cu țepi de plastic, pentru eliminarea aerului înglobat în amestec.
- 5 Sigilarea straturilor antiderapante cu o gletieră dreaptă sau o racletă cu lamă metalică.
- 6 Aplicarea amorsei cu o rolă de trafalet cu păr de lungime medie.
- 7 Aplicarea stratului texturat cu un grad mare de acoperire Sikafloor®-264 Thixo cu o rolă texturată.
- 8 Pompa specifică pentru șape cimentate preamestecate, precum gama Sikafloor® Level.
- 9 Elicopter electric cu un control variabil al vitezei pentru sclivisirea și finisarea pardoselilor de beton și rășină.
- 10 Dispozitiv pentru măsurat grosimea stratului de peliculă umedă la aplicarea straturilor de acoperire.

Notă: Pentru informații detaliate, vă rugăm să accesați www.sika.com

SOLUȚII Sika® DE LA FUNDAȚIE LA ACOPERIȘ

Studiu de caz



AEROPORTUL SUVARNABHUMI, BANGKOK, TAILANDA – COMPLEXUL TERMINAL DE PASAGERI

DESCRIEREA PROIECTULUI

Șantierul aeroportului Suvarnabhumi acoperă o suprafață de 3.100 hectare, cu o capacitate actuală de 45 milioane de pasageri, dar planurile pe termen lung sunt pentru 2 terminale principale și 2 clădiri satelit, cu o capacitate eventuală de până la 100 de milioane de pasageri și 6,4 milioane tone de marfă. Terminalul principal pentru pasageri are 7 etaje și un subsol, oferind o suprafață totală de mai mult de 500.000 de metri pătrați, ceea ce îl face cel mai mare din lume.

CERINȚELE PROIECTULUI

Clădirea este compusă din structuri de sprijin ușoare de oțel, de lungă durată, cu elemente de beton prefabricate expuse, sticlă clară, acoperită, tip Low-E, și o membrană inovatoare translucidă, din 3 straturi, cu apă de răcire integrată, care înlocuiește ventilația aerului. Aceasta înseamnă că sistemul necesită schimbări minime de aer, iar pasagerii sunt protejați de soare și căldură tropicală intensă, transmisia zgomotului fiind redusă foarte mult.

Îmbinările și rosturile dintre aceste componente și materiale diferite trebuiau și ele să fie durabil hidroizolate cu un sigilant elastic. Ca un rezultat global finalizat, costurile cu aerul condiționat au fost concepute să fie reduse cu aproximativ 50%, iar eficiența energetică globală a clădirii a crescut foarte mult. Numărul mare anticipat de pasageri, bagajele acestora și al altor mărfuri a necesitat realizarea de pardoseli cu finisaje

extrem de rezistente la uzură, în zonele desemnate cu trafic intens.

SOLUȚII SIKKA

- ▶ Coloanele structurale de susținere din cadre de oțel, pereții despărțitori și copertinele au fost înglobate în siguranță în fundațiile și bazele de beton, cu mortare de subtunare fara contractii, cimentoase, din gama SikaGrout®, și de mare rezistență, epoxidice, din gama Sikadur®Epoxy Grout, în funcție de sarcinile destinate acestora.
- ▶ Suprafețe de pardoseli din beton din cadrul clădirii terminalului, care sunt susceptibile de a fi supuse la abraziune și uzură extreme din cauza traficului, au fost tratate și finisate cu un strat de uzură rezistent la abraziune din durificator de pardoseală și mortar de presărare sintetic Sikafloor® Syntop. Mai mult de 150 de tone au fost aplicate în cadrul proiectului.
- ▶ Rosturile de mișcare ale componentelor de fațadă exterioară și rosturile de izolare dintre materiale diferite au fost sigilate cu sigilant Sikaflex®.
- ▶ Sistem de membrane cu fixare mecanică Sarnafil® s-a folosit pentru pentru zonele de acoperiș plan.
- ▶ Sarnafil® S327-15 a fost folosit pentru zona de acoperiș plan de 31.560 m².
- ▶ Sarnafil® G410-18 a fost folosit pentru zona de acoperiș plan de 270 m².

Gama completă de soluții Sika pentru Construcții

PRODUSE PENTRU BETOANE



Sika® ViscoCrete®
Sika® Retarder®
Sika® SikaAer®

IMPERMEABILIZĂRI



Sikaplan®, Sikalastic®
Sika® & Tricosal® Waterstops
Sika® Injection Systems

PARDOSELI



Sikafloor®
SikaBond®

PROTECȚII ANTICOROZIVE ȘI LA FOC



SikaCor®
Sika® Unitherm®

REPARAREA ȘI PROTECȚIA BETONULUI



Sika® MonoTop®
Sikagard®
Sikadur®

CONSOLIDĂRI STRUCTURALE



Sika® CarboDur®
SikaWrap®
Sikadur®

SIGILĂRI ROSTURI



Sikaflex®
Sikasil®

SUBTURNĂRI



Sikadur®
SikaGrout®

ACOPERIȘURI



Sarnafil®
Sikaplan®
SikaRoof® MTC®

Sika AG, cu sediul în Baar, Elveția, este o companie de produse chimice de specialitate activă la nivel global. Sika furnizează produse pentru industria de construcții, dar și pentru industriile producătoare (auto, autobuze, camioane, feroviară, centrale solare și eoliene, fațade). Liniile de produse Sika conțin aditivi pentru beton de înaltă calitate, mortare de specialitate, sigilanți și adezivi, materiale de amortizare și de întărire, sisteme de consolidare structurală, pardoseli industriale, precum și sisteme de acoperișuri și impermeabilizare.

Prezența locală la nivel mondial în 90 de țări, cu peste 160 de unități de producție și cei aproximativ 17.000 de angajați leagă clienții direct de Sika și garantează succesul tuturor partenerilor. În 2014, Sika a generat vânzări anuale de 5,6 miliarde CHF. În calitate de lider de piață la nivel mondial în sectoarele produselor chimice pentru construcții și industrie, Sika folosește continuu noul potențial de creștere pe toate piețele sale, prin inovație, calitate și servicii. Sika oferă clienților săi soluții inovatoare care stimulează eficiența, durabilitatea și aspectul estetic al clădirilor, facilităților de infrastructură, instalațiilor și vehiculelor în timpul producției și utilizării. Conceptele complet integrate oferite de Sika abordează întregul ciclu de viață al unei instalații, de la construcția inițială până la momentul în care repararea, renovarea sau extinderea devin necesare. Prolungirea duratei de viață a unei instalații, prin întreținerea și modernizarea corespunzătoare este importantă atât din punct de vedere economic cât și ecologic.

Cele șapte piețe Sika sunt:

Concrete (Betoane), Waterproofing (Impermeabilizări); Roofing (Acoperișuri), Flooring (Pardoseli), Sealing and Bonding (Sigilări și Lipiri), Refurbishment (Renovări și Reparații), Industry (Industrie).

Sika România, subsidiară a concernului elvețian, a fost înființată în 2002, iar începând cu luna iunie 2008 a dat în folosință fabrica de aditivi de la Brașov - prima unitate de producție Sika din România. În plus, Sika a inaugurat în 2014 și cea de-a doua fabrică din România, la Căpuș Mare, județul Cluj, unde va produce atât mortare speciale, cât și mortare folosite ca adezivi.

Compania este lider de piață în domeniul aditivilor pentru betoane, a pardoselilor industriale, sistemelor de membrane pentru acoperișuri, a consolidărilor cu fibre de carbon, dar și a mortarelor speciale.

Sika România a fost implicată în proiecte locale importante printre care se numără Floreasca City Center, Floreasca Business Park, extinderea rețelelor Dedeman și Kaufland, consolidarea hotelului Domogled din Băile Herculane, turnul de răcire Paroșeni, loturile de autostradă de pe Coridorul IV Paneuropean, reabilitarea căii ferate Sighișoara - Atel și multe altele.

În iulie 2014 Sika România a devenit membră a Romania Green Building Council, asociație non-profit, apolitică, ce încurajează condițiile de piață, educaționale și legislative necesare pentru promovarea construcțiilor de înaltă performanță care sunt atât sustenabile, cât și profitabile. Prin toate acțiunile sale, Sika înglobează principiile dezvoltării sustenabile în conceptele de business și management, în strategia de cercetare și dezvoltare, în activitățile de vânzări și de marketing, precum și în procesele de producție.

Primirea statutului de membru a RoGBC confirmă, o dată în plus, calitățile Sika pe plan local și, mai ales, implicarea companiei în dezvoltarea de construcții sustenabile.

SEDIU CENTRAL

050562 București,
Sector 5, Str. Izvor, Nr. 92-96,
Clădirea Forum III, Etaj 7
Tel.: +40 21 317 33 38
Fax: +40 21 317 33 45

SEDIU ADMINISTRATIV

500450 Brașov,
Str. Ioan Clopoșel, Nr. 4,
Tel.: +40 268 40 62 12
Fax: +40 268 40 62 13
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro

Se aplică condițiile noastre comerciale generale în vigoare.
Vă rugăm să consultați cu atenție fișele tehnice înainte de utilizare și aplicare.



BUILDING TRUST

