

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikafloor® Level-30

ȘAPĂ CIMENTOASĂ AUTONIVELANTĂ CU USCARE RAPIDĂ, DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ, DESTINATĂ SPAȚIILOR INTERIOARE ȘI EXTERIOARE, PENTRU NIVELAREA PARDOSELILOR ÎNTRU 4-30MM

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor® Level-30 este o șapă cimentoasă modificată polimerică, autonivelantă, clasa R3 conform EN 1504-3, cu uscare rapidă, pompabilă, pentru grosimi sporite, destinată pardoselilor amplasate la interior și exterior.

UTILIZĂRI

Sikafloor® Level-30 este o șapă autonivelantă pentru nivelarea suprafețelor de beton sau a șapelor grosiere, aplicabilă în grosimi de 4-30 mm într-o singură etapă. Sikafloor® Level-30 acoperită cu rășini PU sau EP este utilizată în domeniul industrial ca șapă pentru condiții de lucru medii spre grele (trafic intens, stivuitoare etc.).

Sikafloor® Level-30 este de asemenea potrivită pentru umplerea și nivelarea substraturilor adecvate înainte de aplicarea parchetului, plăcilor ceramice, a pardoselilor fără rosturi din rășini sintetice, finisajelor textile sau elastice.

Sikafloor® Level-30 poate fi utilizată la exterior când este protejată cu un strat de acoperire pe baza de rășini sintetice.

- Potrivită pentru restaurarea betonului (principiul 3, metoda 3.1 conform EN 1504-9).
- Potrivită pentru consolidare structurală (principiul 4, metoda 4.4 conform EN 1504-9).
- Potrivită pentru conservarea sau refacerea pasivității (principiul 7, metoda 7.1 și 7.2 conform EN 1504-9).

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Ciment modificat polimeric cu întărire rapidă.
Ambalare	saci de 25 kg
Aspect/Culoare	Praf, bej-gri
Termen de valabilitate	9 luni de la data fabricației

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Autonivelantă și foarte fluidă
- Ușor de aplicat prin pompare sau manual
- Gata de utilizare
- Contractii mici
- Menține o bună lucrabilitate pe întreaga durată de viață a amestecului
- Întărire și uscare rapidă
- Circulabilă pietonal în 3-4 ore (+20 °C)
- Duritate și aspect bun al suprafeței finite
- Rezistențe excelente la săruri de dezghețare (R3)
- Fără cazeină și formaldehidă
- Potrivită pentru sisteme de încălzire în pardoseală

SUSTENABILITATE

- EC 1^{PLUS} R: Emisii foarte reduse.

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Șapă pe bază de ciment CT-C40-F10-A12 conform EN 13813, având declarația de performanță 90432755, prevăzută cu marcaj CE
- Șapă pe bază de ciment A1/A1fl conform EN 13813, având declarația de performanță 90432755, evaluată de laboratorul notificat 1140, prevăzută cu marcaj CE
- Șapă pe bază de ciment clasa R3 pentru principiile 3 (RB), 4 (CS) și 7 (CRP) conform EN 1504-3, având declarația de performanță 36581792, evaluată de laboratorul notificat 1139, prevăzută cu marcaj CE

Condiții de depozitare	produsul trebuie depozitat în ambalajul original nedeteriorat, sigilat, ferit de umiditate și la temperaturi situate între +5 °C și +30 °C.
Densitate	~2.0 kg/l
Densitate vrac	~1.25 kg/l

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la abraziune	Clasă	Valoare	Metodă	
	A12	12 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	(EN 13892-3)
	AR 0.5	< 50 μm	BCA	(EN 13892-4)
	RWA 100	< 100 cm ³	RWA	(EN 13892-5)
Rezistență la compresiune	Timp	Temperatură	Valoare	(EN 13892-2)
	24 ore	20 °C	~ 20 N/mm ²	
	28 zile	20 °C	≥ 40 N/mm ²	
Rezistența la încovoiere	Timp	Temperatură	Valoare	(EN 13892-2)
	24 ore	20 °C	~ 3 N/mm ²	
	28 zile	20 °C	≥ 10 N/mm ²	
Aderență prin încercarea la smulgere	Timp	Temperatură	Valoare	(EN 13892-8)
	28 zile	+20 °C	≥ 1.5 N/mm ²	
Coeficient de expansiune termică	α ~16.3×10 ⁻⁶ 1/°C (interval de temperaturi -20 °C până la +40 °C)			(EN 1770)
Absorbție de apă	W ~0.5 kg / (m ² × h ^{0.5})			(EN 13057)

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	între 5 și 5.25 L de apă pentru 25 kg Sikafloor® Level-30		
Consum	~1.8 kg/m ² /mm		
Grosime de strat	4–30 mm		
Temperatura ambientală a aerului	+10 °C min. / +25 °C max.		
Umiditatea relativă a aerului	< 75 %		
Punct de rouă			
Temperatura suportului	+10 °C min. / +25 °C max.		
Durata de viață a amestecului	Temperatura și Umiditatea Relativă	Timp	
	+23 °C / 50%	~ 25 minute	
Temperatura va afecta durata de viață a amestecului. Aplicarea la temperaturi mai mari de +23 °C va reduce durata de viață a amestecului și timpul de lucru. La temperaturi mai mici de +23 °C durata de viață a amestecului și timpul de lucru cresc.			
Timp de așteptare / Reacoperire	Acoperire	Grosime de strat	Timp de așteptare
	Acoperiri impermeabile sau sensibile la umiditate	≤ 15 mm	24 ore ¹⁾
	Acoperiri impermeabile sau sensibile la umiditate	≤ 30 mm	48 ore ¹⁾
	Placări ceramice	≤ 30 mm	~24 ore

¹⁾Timpul de așteptare sunt aproximativi pentru +23 °C și 50% u.r. și vor fi

afecțați de variațiile condițiilor ambientale și ale suportului, în particular ale temperaturii și umidității.

Deoarece timpul de așteptare va fi influențat de grosimea de strat și de umiditatea relativă, înainte de acoperire verificați întotdeauna dacă cantitatea de umiditate din șapa Sikafloor® Level-30 se încadrează în limitele impuse de produsul de acoperire. (Consultați fișa tehnică a produsului de acoperire)

Produsul aplicat este utilizabil după

La +20 °C și 50% u.r.

Trafic pietonal

~ 3 ore

Trafic ușor

~ 24 ore

Notă: Timpii indicați sunt aproximativi și vor fi afectați de variațiile condițiilor ambientale și ale suportului, în special de temperatură și umiditatea relativă.

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

Amorsare

Consultați capitolul Pregătirea Suportului

Nivelare

Aplicați materialul în grosimea necesară, 4–30 mm

Sigilări, acoperiri și adezivi

Sikafloor® Proseal 22

Sikafloor®-256W, -304W, -305W și -2540W

Toată gama de acoperiri Sikafloor® EP și PU

Sikabond® -T52, -T54, -T54FC

ex. Gama de adezivi SikaCeram® pentru placări

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

LIMITĂRI

- Suporturile foarte absorbante trebuie amorsate sau saturate cu apă pentru a preveni absorbția apei din amestec, care poate conduce la defecte precum contracții excesive, apariția porilor de suprafață, o suprafață finită slabă și prăfoasă etc.
- Nu amestecați produsul cu ciment sau alte șape pe bază de ciment.
- Fără solicitări timp de cel puțin 3 ore.
- Șapa Sikafloor® Level-30 proaspăt aplicată trebuie protejată de umiditate, condens și apă pentru cel puțin 24 de ore.
- Nu depășiți dozajul de apă recomandat. Nu adăugați apă când amestecul a început să intre în priză.
- Nu depășiți grosimea maximă de strat. Dacă aceasta este depășită, mai ales în situația aplicațiilor manuale lente, există probabilitatea de apariție a fenomenului de segregare ce poate conduce la o rezistență finală scăzută.
- Variațiile de culoare, textură, porozitate a suprafeței finite datorate materiei prime, se considere normale (pentru compușii de nivelare) și nu constituie motiv pentru reclamații. În anumite condiții (curenți de aer, expunere la raze solare directe, umiditate

scăzută etc.) apariția fisurilor fine este posibilă.

- Șapa Sikafloor® Level-30 nu este potrivită ca acoperire finală fără un tratament suplimentar.
- Temperaturile sub +20 °C prelungesc timpii de uscare.
- Nu este potrivită pentru pante mai mari de 0.5 %.
- Pentru a evita fisurarea și microfisurarea, protejați suprafața de expunerea directă la soare, vânt cald sau puternic și temperaturi extreme. Apariția acestor defecte este normală în astfel de condiții și nu constituie motiv pentru reclamații.
- Când este reacoperită cu adezivi precum SikaCeram® sau Sikabond® (sau alții), poate fi necesară o pregătire mecanică suplimentară a suprafeței pentru a îndepărta eventualul laptele de ciment apărut în timpul aplicării.
- Când sunt folosite alte materiale de acoperire este recomandată aplicarea unei suprafețe de test.
- Evitați contactul cu structurile verticale prin montarea unei benzi izolatoare perimetrare.
- Când sunt utilizați adezivi pe bază de apă sub finisaje impermeabile sau rezistente la difuzia de vapori, grosimea stratului de șapă autonivelantă trebuie să fie de minim 4 mm.
- Când este folosită ca mortar clasa R3 pentru reparații cu rol de protecție la carbonatare, șapa Sikafloor® Level-30 trebuie utilizată împreună cu o acoperire potrivită.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

GISCODE

ZP-1 - produse cimentoase, conținut scăzut de cromat.

CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

- Suprafețele suport cimentoase trebuie să fie solide și să aibă o rezistență la compresiune suficientă ($> 25 \text{ N/mm}^2$) cu o rezistență la smulgere minimă de 1.5 N/mm^2 .
- Suportul trebuie să fie curat, uscat și fără contaminări ca de exemplu: impurități, reziduuri, uleiuri, grăsimi, acoperiri, tratamente ale suprafețelor, materiale friabile etc.
- Dacă există dubii, aplicați mai întâi pe o suprafață de testare.
- Betonul slab trebuie îndepărtat iar defectele de suprafață, cum ar fi cavitățile sau porii, trebuie expuse în totalitate.
- Laptele de ciment, reziduurile de vopsea sau alte tratamente de suprafață trebuie îndepărtate în totalitate.
- Metodele recomandate pentru curățarea suportului sunt spălarea cu presiune înaltă de apă sau sablarea. Aceste metode vor fi folosite și în cazul suprafețelor pregătite în prealabil prin metode mecanice precum scarificarea, frezarea etc. pentru a elimina eventualele defecte structurale de suprafață rezultate.
- O rugozitate adecvată a suprafeței este o condiție obligatorie pentru o aderență bună între suport și șapă. Rugozitatea medie a suportului trebuie să fie cât mai mare, minimul fiind de 1 mm.
- Reparațiile suportul din beton, umplerea cavităților/porilor și nivelarea suprafeței trebuie executate cu materiale corespunzătoare din gamele de produse SikaTop®, Sika®, MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® și Sikagard®.
- Tot praful și materialele friabile desprinse trebuie îndepărtate în totalitate de pe toate suprafețele înainte de aplicarea produsului, de preferință prin periere și/sau aspirare.
- Punctul de rouă: Atenție la condens!
Pentru a reduce riscul delaminării și apariției condensului pe suprafața pardoselii, temperatura suportului și a amestecului aplicat trebuie să fie cu cel puțin $3 \text{ }^\circ\text{C}$ mai mare decât temperatura punctului de rouă.
- Pentru suprafețe fără pori și cu aderență foarte bună este recomandată amorsa acrilică monocomponentă Sika® Level-01 Primer. Consultați Fișa Tehnică a Produsului relevant pentru informații suplimentare despre aplicare etc.
- Alternativ: Sikafloor® Level-30 poate fi aplicat direct pe suporturi solide cu rugozitate suficientă. Pentru a evita apariția bulelor de aer în timpul aplicării umeziți în prealabil suportul până la saturație fără a lăsa apă bălțind pe suprafață.
- Pardoselile supuse la solicitări mari, plăcile pe sol sau suporturile slabe vor fi amorstate cu Sikafloor®-150 sau Sikafloor® -151 cu împrăștiere de nisip cuarțos

0.4–0.7 mm. Observații: nisipul cuarțos nu trebuie aplicat în exces iar granulele de nisip nu trebuie să fie complet acoperite de rășină.

- Nu aplicați pe suporturi cu umiditate ascendentă.
Dacă există riscul apariției umidității ascendente, trebuie aplicată o membrană eficientă împotriva umidității în conformitate cu standardul național relevant.

AMESTECARE

Aplicare Manuală

Adăugați praful (25 kg) într-un recipient cu apă curată, respectând dozajul.

Cu ajutorul unui mixer electric, cu tijă de mixare spiralată simplă sau dublă amestecați temeinic minim 3 minute la o turație redusă ($< 500 \text{ rpm}$).

Timp de maturare: După mixare lăsați amestecul în recipient timp de ~ 2 minute pentru a elimina aerul antrenat.

Pompare

Când este utilizată o pompă de mortar echipată corespunzător (Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 sau PFT G5 FE) setările trebuie făcute astfel încât să obțineți un amestec uniform. Este recomandată utilizarea unui malaxor suplimentar pentru omogenizare.

Controlați dozajul de apă pentru a obține răspândirea dorită, măsurând diametrul final al amestecului pe masa de răspândire plană, curată și uscată.

Echipment	Răspândire	Standard
$\varnothing = 30 \text{ mm}$	130 mm	EN 12706
H = 50 mm	$\pm 5 \text{ mm}$	
$\varnothing 70 / 100 \text{ mm}$	355 mm	ASTM C 230-90
H = 60 mm	$\pm 10 \text{ mm}$	EN1015-3
$\varnothing = 60 \text{ mm}$	290 mm	Metoda Sika AT
H = 120 mm	$\pm 10 \text{ mm}$	

APLICARE

Turnați amestecul pe suprafața amorstată și întindeți-l cu ajutorul unei gletiere cu distanțieri sau cu o racletă cu dinți respectând grosimea necesară. Folosiți trafalețul cu țepi pentru a îndepărta aerul antrenat prin roluire temeinică pe două direcții perpendiculare. Perioada optimă de aplicare este când temperatura ambientală este în scădere.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați cu apă toate sculele și echipamentele de aplicare imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale

și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,

Et. 7

050564, București, Sectorul 5

Tel. +40 21 317 3338

office@ro.sika.com

www.sika.ro

Fișă Tehnică a produsului

Sikafloor® Level-30

Februarie 2025, Versiune 05.02

020815020010000015