

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaScreed® HardTop-70

Mortar cimentos pentru reparații pardoseli și șapă de nivelare cu întărire rapidă și rezistență ridicată

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaScreed® HardTop-70 este un mortar cimentos, monocomponent, cu întărire rapidă, de rezistență ridicată, pentru nivelare și reparații pardoseli industriale. Asigură o șapă cu finisaj neted, cu rezistențe mecanice și la abraziune ridicate, mentenanță redusă, adecvată ca și suprafață finisată sau ca și strat suport pentru acoperiri pe bază de rășini. Grosime 10-200 mm. Utilizări la interior și la exterior.

UTILIZĂRI

SikaScreed® HardTop-70 poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

- Reparații cu întărire rapidă și nivelări suprafețe mici de pardoseli industriale, incluzând zone umede.
- Șapă cu punte de legătură, fără punte de legătură, flotantă - strat de uzură în sistem
- Șapă cu punte de legătură, fără punte de legătură, flotantă - strat de bază pentru acoperiri ulterioare cu rășini
- Reparații cu întărire rapidă și nivelări de zone exterioare precum terase, căi de acces, etc.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Mortar predozat, monocomponent care are nevoie doar de adaos de apă
- Mentenanță scăzută
- Ușor de aplicat, turnat ca și pardoseală monolitică dreaptă sau cu pante
- Șapă cu întărire rapidă și mortar de reparații (rezistența la compresiune $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ la 24 ore, 20°C)
- Utilizare după un timp de întărire de ~24 ore
- Rezistențe mecanice și la abraziune ridicate
- Șapă pentru strat de uzură final traficabil
- Șapă adecvată pentru încălzire în pardoseală (sisteme electrice sau pe bază de apă)
- Poate fi acoperită cu sisteme de pardoseli epoxidice,

poliuretanic sau hibride după 18 ore

- Peste șapă se pot aplica amorse/sigilanți pe bază de rășini în intervale de timp de ore, nu zile

SUSTENABILITATE

- Clasificare emisii COV GEV-Emicode EC1^{PLUS}, număr licență 4444/20.10.00

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu EN 13813 - Material pentru șapă din rășină sintetică pentru utilizări la interior
- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu EN 1504-3 - Produs pentru reparații structurale beton

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Liant din ciment special cu agregate dure
Ambalare	saci din hârtie de 25 kg
Aspect/Culoare	Finisaj gri, neted
Termen de valabilitate	12 luni de la data producției
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original nedeteriorat, sigilat, ferit de umezeală și la temperaturi între +5 °C și +35 °C.
Declarația produsului	EN 13813: Clasa CT-C70-F7-A6 EN 1504-3: Clasa R4
Granula maximă	D _{max} : 3,2 mm
Densitate vrac	~1,50 kg/l

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la abraziune	Clasă	Valoare	Metodă	(EN 13892-3)
	A6*	≤ 6 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	(EN 13892-4)
	AR 0,5*	≤ 50 μm	BCA	
* determinări pe suprafață elicopterizată				
Rezistență la compresiune	Timp	Temperatură	Valoare	(EN 196-1)
	24 ore	+20 °C	~45 N/mm ²	
	28 zile	+20 °C	≥ 70 N/mm ²	
Rezistența la încovoiere	Timp	Temperatură	Valoare	(EN 196-1)
	24 ore	+20 °C	~6 N/mm ²	
	28 zile	+20 °C	≥ 7 N/mm ²	
Reacție la foc	A1fl			

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	~2,8–3,0 L de apă pentru 25kg de pulbere			
Consum	~2,1 kg/m ² pe mm. Aceste valori sunt teoretice și nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafeței, profilului suprafeței, denivelărilor sau pierderilor, etc.			
Grosime de strat	10-200 mm			
	Ghid de grosimi minime:			
	Șapă cu punte de legătură și reparații	10 mm		
	Șapă fără punte de legătură și reparații	40 mm		
Șapă flotantă	40 mm *			
* Încărcarea / destinația pardoselii și prezența încălzirii în pardoseală vor determina grosimea șapei. Grosimea minimă indicată este pentru pardoseli fără încălzire și cu încărcări ușoare. Consultați de asemenea Metoda de aplicare a gamei "SikaScreed® HardTop".				
Temperatura produsului	+10 °C min. / +25 °C max. (mortar proaspăt)			
Temperatura ambientală a aerului	+10 °C min. / +30 °C max.			
Temperatura suportului	+10 °C min. / +30 °C max.			
Durata de viață a amestecului	~25 min la +20 °C			

Țimp de așteptare / Reacoperire

Începeți finisarea/netezirea suprafeței de la ~45 minute la 60 minute după aplicare. Țimpul de finisare este comparabil cu cel al betonului. După finisarea/netezirea suprafeței, amorsa specifică pe bază de rășini a sistemului de pardoseală poate fi aplicată. Consultați, de asemenea fișele tehnice de produs pentru limitările legate de conținutul de umiditate și cerințele de pregătire a suprafeței. Dacă nu se aplică o amorsă pe bază de rășini, trebuie folosită o folie de polietilenă ca și acoperire de protecție anti-evaporare. Intervalele de timp sunt aproximative și măsurate la +20 °C și > 50 % u.r. Țimpii de aplicare vor fi afectați de schimbarea stratului suport și a condițiilor ambientale, a grosimii stratului și a conținutului de apă.

Produsul aplicat este utilizabil după

~18 ore (fără aplicarea de acoperire sau impregnare). Țimpul este aproximativ și măsurat la +20 °C și > 50 % u.r. Acesta va fi afectat de schimbarea stratului suport și a condițiilor ambientale, a grosimii stratului și a conținutului de apă.

Densitatea mortarului proaspăt

~2,25 kg/l

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

Punte de legătură:

- SikaScreed®-10 BB sau SikaScreed®-20 EBB.

Șapă:

- SikaScreed® HardTop-70

Consultați următoarele fișe tehnice de sistem:

- Sikafloor® HardTop CS-57 TrowelFinish
- Sikafloor® HardTop CS-57 StainProtect
- Sikafloor® HardTop CS-57 ColourSeal
- Sikafloor® HardTop CS-57 Rapid

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.

ALTE DOCUMENTE

Instrucțiuni de aplicare

- Metoda de aplicare a sistemelor 'Sikafloor® HardTop'

LIMITĂRI

- SikaScreed® HardTop-70 este un mortar pe bază de liant din ciment special care nu este compatibil cu cimenturile Portland și de aceea nu trebuie amestecat sau mixat cu cimenturile OPC sau alți lianți. După întărire, SikaScreed® HardTop-70 poate fi supraacoperit cu produse pe bază de ciment OPC după pregătirea de suprafață necesară.
- Nu utilizați echipamentul de amestecare pentru materialele SikaScreed® HardTop pe bază de ciment și la alte mortare pe bază de ciment amestecate anterior.
- Variațiile cantităților de material, temperaturile stratului suport, grosimea stratului și conținutul de apă pot accelera sau întârzia semnificativ timpul de sclivisire.
- Nu pulverizați apă pe suprafață în timpul finisării, deoarece aceasta va reduce rezistența suprafeței și poate induce fisurarea suprafeței.
- Acoperirea armăturii cu SikaScreed® HardTop-70 nu trebuie considerată drept protecție împotriva carbo-

natării.

- Limita minimă absolută a temperaturii de aplicare este de +10°C. Temperaturile mai scăzute pot afecta priza și pot duce la performanțe reduse.
- Nu aplicați SikaScreed® HardTop-70 într-un climat fierbinte sub acțiunea directă a razelor de soare. Când temperaturile preconizate vor fi de peste +30°C, aplicația poate începe doar după ce temperatura scade la +30°C sau mai puțin. Stratul suport, mortarul în stare uscată (sacii) și apa trebuie menținute la rece și în limitele de temperatură indicate.
- Mașinile de elicopterizare ușoare cu palete pentru diametre mari oferă rezultate mult mai bune decât cele grele de diametre mici.
- Pentru sistemul Sikafloor® HardTop CS-57 Rapid, nu elicopterizați mai mult de o dată. Utilizați o mașină de elicopterizare cu disc flotor.
- Sistemele SikaScreed® HardTop nu sunt proiectate pentru a fi impermeabile și complet fără fisuri.
- Fisurile statice de suprafață existente în stratul suport necesită tratare în prealabil, prin preumplere înainte de aplicarea completă a sistemului. Utilizați rășini Sikadur® sau Sikafloor®.
- Rosturile existente din stratul suport trebuie întotdeauna păstrate în șapă, formate și sigilate corespunzător.
- Luați măsuri de precauție în timpul aplicării și întăririi pentru a preveni apariția fisurilor cauzate de factori externi cum ar fi vântul, lumina solară, umiditatea scăzută, fluctuația condițiilor climatice de mediu, solicitările din diferențele de temperatură, grosimile variabile etc.
- Sacii deschiși trebuie utilizați imediat.
- În timpul depozitării, sacii trebuie protejați de umidi-

tate. Umiditatea poate avea un efect negativ asupra reactivității și performanței produsului.

- Pentru protecția împotriva contaminărilor se recomandă aplicarea unui tratament adecvat de protecție a suprafeței .
- Nu trebuie folosite pentru amestecare malaxoare cu cădere liberă.

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.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

ECHIPAMENT

PREGĂTIREA STRATULUI SUPORT

Echipamente de sablare sau scarificare

AMESTECARE

Volume mici-medii

Recipiente de amestecare

Cântare

Recipiente de apă

Recipient pentru măsurarea cantității de apă

Mixer cu padele duble (< 500 rpm)

Malaxoare cu amestecare forțată sau cuvă rotativă, cu paletă sau cuvă de malaxare. Nu se folosesc malaxoare cu cădere liberă.

Volume mari

Cântare

Recipiente de apă

Recipient pentru măsurarea cantității de apă

Malaxoare cu amestecare forțată sau cuvă rotativă, cu paletă sau cuvă de malaxare. Nu se folosesc malaxoare cu cădere liberă.

APLICARE

Transportoare/cărucioare (ex. roabe)

Echipamente de răspândire

Echipamente de nivelare

Dreptare

Rigle de ghidaj

FINISARE

Mistrii

Mașini de elicopterizat (cu palete sau cu disc flotor)

Mături de finisare

ÎNTĂRIRE

Folie de polietilenă

CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

ȘAPĂ ADERENTĂ

Suprafețele suport cimentoase trebuie să fie solide și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minimum 25 N/mm²) cu o rezistență la smulgere minimă de 1,5 N/mm².

Suportul trebuie să fie curat, uscat și fără contaminări ca de exemplu: impurități, reziduuri, uleiuri, grăsimi, acoperiri, tratamente ale suprafețelor, materiale friabile etc.

Laptele de ciment, reziduurile de vopsea sau alte tratamente de suprafață trebuie îndepărtate în totalitate.

Pentru a îndepărta laptele de ciment, a obține o suprafață texturată deschisă și a asigura un profil de aderență potrivit aplicării SikaScreed® suprafețele suport din beton trebuie pregătite cu echipamente mecanice și prin tehnici adecvate precum sablarea, frezarea sau scarificarea.

Pregătirea suprafețelor suport cimentoase sau din beton pentru SikaScreed®-10 BB : Rugozitatea minimă de 1,0 mm a stratului suport conform EN 1766 sau > CSP 6 (Institutul Internațional de Reparație a Betonului) sau echivalent.

Pregătirea suprafețelor suport cimentoase sau din beton pentru SikaScreed®-20 BB : Rugozitatea minimă de 0,5 mm a stratului suport conform EN 1766 sau > CSP 3 (Institutul Internațional de Reparație a Betonului) sau echivalent.

Pentru aplicații în care aderența este decisivă, pentru confirmarea aderenței la stratul suport, este recomandat să se efectueze încercări de probă care includ testul de smulgere.

Înainte de aplicarea SikaScreed® HardTop-70, tot praful și materialele friabile desprinse trebuie îndepărtate în totalitate de pe toate suprafețele, de preferință prin echipamente de aspirare.

Rosturile de construcție, îmbinările verticale, muchiile sau îmbinările cu alte elemente cum ar fi suporti, șine, profile, etc trebuie amorțate în toate situațiile cu SikaScreed®-20 EBB.

ȘAPĂ NEADERENTĂ

Fără cerințe

ȘAPĂ FLOTANTĂ

Fără cerințe

AMESTECARE

Volume mici-medii

Turnați cantitatea minimă de apă într-un vas de amestecare potrivit. În timp ce mixați încet cu un amestecător electric cu palete duble adăugați pulberea în apă și amestecați bine timp de cel puțin 3 minute. Suplimentați după caz cantitatea de apă, fără a depăși cantitatea maximă specificată, pentru a obține un amestec uniform de consistență dorită. Consistența amestecului trebuie verificată la fiecare șarjă.

Volume mari

Turnați cantitatea minimă de apă într-un amestecător cu acțiune forțată sau cu cuvă rotativă. Adăugați încet pulberea în apă și amestecați bine timp de cel puțin 3 minute. Suplimentați după caz cantitatea de apă, fără a depăși cantitatea maximă specificată, pentru a obține un amestec uniform de consistență dorită. Consistența amestecului trebuie verificată la fiecare șarjă și comparată cu amestecul obținut cu ajutorul amestecătorului electric cu palete duble.

APLICARE

ȘAPE ADERENTE

Punte de aderență

SikaScreed®-10 BB: Înainte de a aplica SikaScreed® HardTop-70, stratul suport pregătit trebuie umezit bine până la o suprafață saturată fără apă superficială.

Aplicați SikaScreed® HardTop-70 'ud în ud' în 15 minute de la amestecare (+20 °C). Consultați Fișa Tehnică a Produsului SikaScreed®-10 BB pentru informații suplimentare.

SikaScreed®-20 BB: Pe suprafețe suport pregătite, uscate sau umede fără apă superficială. Aplicați SikaScreed® HardTop-70 'ud în ud' în 30 de minute de la amestecare (+20°C). Consultați Fișa Tehnică a Produsului SikaScreed®-20 BB pentru informații suplimentare.

Notă: Dacă puntea de legătură SikaScreed®-10 BB sau SikaScreed®-20 EBB s-au uscat, acestea trebuie îndepărtate mecanic și înlocuite înainte de a aplica SikaScreed® HardTop-70.

APLICARE

Șape aderențe, neaderente și flotante

Se toarnă SikaScreed® HardTop-70 pe stratul suport pregătit și se aplică uniform, respectând grosimea necesară, cu ajutorul echipamentelor de răspândire. Suprafața se nivelează cu ajutorul uneltelor de nivelare precum dreptarului cu muchie dreaptă.

Finisarea suprafeței

Gradul de finisare dorit se obține prin utilizarea echipamentelor de finisare adecvate.

Pentru a obține o rezistență optimă a suprafeței, finisați SikaScreed® HardTop-70 cu echipamente adecvate precum gletiera sau mașini de elicopterizat. Nu utilizați echipamente grele de sclivisit și finisat.

Finisare / netezire	45 - 60 minute după turnare	(la +20 °C)
Timp de finisare	Comparabil cu al betonului	

Pentru a obține o suprafață foarte netedă, cu rezistențe sporite la abraziune, este necesară finisarea în mai multe etape. Pentru aceasta, procesul inițial de finisare trebuie efectuat folosind o mașină de elicopterizat cu disc flotor iar netezirea extinsă a suprafeței prin utilizarea mașinii de elicopterizat cu palete. A nu se utiliza procesul extins de netezire în cazul sistemului Sika-floor® HardTop CS-57 Rapid.

În zonele mici, care sunt dificil de accesat și în care nu este necesară rezistența optimă a suprafeței, utilizați mistriile de mână adecvate.

Întărire

După ultima etapă de finisare șapa trebuie protejată cu ajutorul folie de polietilenă sau a sistemelor de tratament sau de amorsare adecvate.

Consultați fișa tehnică aferentă sistemului. Protejarea cu folie de polietilenă trebuie menținută cel puțin 18 ore. La temperaturi cuprinse între +10 °C și +15 °C (strat suport și aer interior) șapa trebuie protejată cu folie de polietilena timp de cel puțin 24 de ore.

CURAȚAREA SCULELOR

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu

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

SikaScreed® HardTop-70

Februarie 2025, Versiune 06.01

020815020010000051

apă 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.