

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

# SikaScreed® HardTop-65

Șapă cimentoasă fluidă pentru pardoseli, cu întărire rapidă și rezistențe mari

### DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaScreed® HardTop-65 este un mortar cimentos fluid, monocomponent, cu întărire rapidă și rezistențe mari, pentru nivelarea și reparația pardoselilor industriale. Este potrivit ca strat final de uzură neted sau ca suport pentru șape și acoperiri pe bază de rășini Sika-floor®.

### UTILIZĂRI

SikaScreed® HardTop-65 poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Șapă cimentoasă industrială utilizată pentru:

- Condiții de uzură mediu - grele
- Reparația și nivelarea rapidă a suprafețelor de mari dimensiuni
- Șapă aderentă, neaderentă sau flotantă cu rol de strat final de uzură
- Șapă aderentă, neaderentă sau flotantă cu rol de strat suport pentru acoperiri pe bază de rășini sintetice
- Aplicații la interior și exterior

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Interval de grosimi 8–100 mm
- Șapă și mortar de reparație cu întărire rapidă
- Aplicare ușoară inclusiv prin pompare
- Perioadă extinsă de finisare
- Rezistențe mecanice și la abraziune mari
- Conține fibre pentru controlul contracției și fisurării
- Strat final de uzură traficabil
- Menținută redusă
- Peste șapă se pot aplica amorse/sigilanți pe bază de rășini sintetice la intervale scurte de timp de la aplicare
- Poate fi acoperită cu sisteme de pardoseală epoxidice, poliuretanică sau hibridă după 18 ore
- Utilizată la exterior, când este acoperită cu o sigilare densă

### SUSTENABILITATE

- Clasificare emisii COV GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>
- Declarație de mediu (EPD) în conformitate cu EN 15804. EPD verificată independent de către "Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)"
- În conformitate cu LEED v4 MR credit: Declarația și optimizarea produselor pentru construcții — Ingredientele materiale (opțiunea 2)

### 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 reparația structurală și nestructurală a betonului

## INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Liant din ciment special cu fibre și agregate dure
Ambalare	Saci de 25 kg și 1000 kg Consultați lista actuală de prețuri pentru alte ambalaje.
Aspect/Culoare	Finisaj gri, neted
Termen de valabilitate	9 luni de la data producției
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi între +5 °C și +30 °C. Consultați întotdeauna ambalajul/eticheta produsului. Notă: Pe perioada depozitării, sacii trebuie protejați de umiditate. Umiditatea poate avea un efect negativ asupra reactivității și performanței produsului.
Declarația produsului	EN 13813: Clasa CT-C65-F7-A6 Respectă cerințele generale ale EN 1504-3: Clasa R4: Metoda 3.1, 4.4, 7.1* și 7.2* *Principiul 7 - cu condiția ca sistemul de reparații să conțină un sistem de protecție a suprafeței cu eficiență demonstrată împotriva carbonării sau să fie un mortar pe bază de Ciment Portland.
Granula maximă	D <sub>max</sub> : 3,2 mm
Densitate vrac	~1,50 kg/L

## INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la abraziune	<b>Clasă</b>	<b>Valoare</b>	(EN 13892-3)		
	A6 Böhme	≤ 6 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>			
Determinată pe o suprafață elicopterizată, amestec cu adaos de 12% apă					
Rezistență la compresiune	<b>Timp</b>	<b>Temperatură</b>	<b>Adaos de apă</b>	<b>Valoare</b>	(EN 13892-2) (EN 12190)
	24 ore	+20 °C	12 %	~45 N/mm <sup>2</sup>	
	24 ore	+20 °C	15 %	~40 N/mm <sup>2</sup>	
	<b>Timp</b>	<b>Temperatură</b>	<b>Adaos de apă</b>	<b>Valoare</b>	(EN 13892-2) (EN 12190)
	28 zile	+20 °C	12 %	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	
	28 zile	+20 °C	15 %	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>	
Rezistența la încovoiere	<b>Timp</b>	<b>Temperatură</b>	<b>Adaos de apă</b>	<b>Valoare</b>	(EN 13892-2)
	24 ore	+20 °C	12 %	~5 N/mm <sup>2</sup>	
			15 %		
	28 zile	+20 °C	12 %	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	
		15 %			
Aderență prin încercarea la smulgere	<b>Timp</b>	<b>Temperatură</b>	<b>Adaos de apă</b>	<b>Valoare</b>	(EN 1542)
	28 zile	+20 °C	12 %	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
			15 %		
Valoare obținută în combinație cu puntea de legătură: SikaScreed®-20 EBB					
Coeficient de expansiune termică	α <sub>23/60</sub> ≈ 5 × 10 <sup>-6</sup> 1/K			(EN 1770)	
Reacție la foc	A1 <sub>fl</sub>				

## INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	~3,0–3,75 L de apă pentru 25 kg de pulbere ~12% - ~15% adaos de apă						
Consum	~2,0 kg/m <sup>2</sup> 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	Intervalul de grosimi de strat este 8–100 mm Ghid de grosimi minime: <table><tr><td>Șapă aderentă și reparații</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>Șapă neaderentă și reparații</td><td>40 mm</td></tr><tr><td>Șapă flotantă</td><td>40 mm*</td></tr></table> <p>* Încărcarea/destinația pardoselei și prezența încălzirii în pardoseală vor determina grosimea șapei. Grosimea minimă indicată este pentru pardoseală fără încălzire și cu încărcări ușoare. Consultați de asemenea Metoda de Aplicare a gamei SikaScreed® HardTop.</p>	Șapă aderentă și reparații	8 mm	Șapă neaderentă și reparații	40 mm	Șapă flotantă	40 mm*
Șapă aderentă și reparații	8 mm						
Șapă neaderentă și reparații	40 mm						
Șapă flotantă	40 mm*						
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	~30 min. (± 5 min) la +20 °C						
Timpe de așteptare / Reacoperire	Începeți finisarea/netezirea suprafeței la ~90 minute de la aplicare. Timpul de finisare este comparabil cu cel al betonului. După finisarea/netezirea suprafeței poate fi aplicată amorsa pe bază de rășină specifică sistemului de pardoseală ales. De asemenea consultați fișa sistemului de pardoseală Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid. Dacă nu se aplică un sistem pe bază de rășini, trebuie folosită o folie de polietilenă cu rol de protecție împotriva evaporării. Timpii de lucru stipulați sunt aproximativi și au fost măsurați la +20 °C și > 50 % u.r. Timpii de lucru vor fi afectați de schimbarea tipului de suport și a condițiilor ambientale, de grosimea de strat aplicată și de conținutul de apă din amestec.						
Produsul aplicat este utilizabil după	~18 ore (fără aplicare de acoperiri sau impregnări). Timpii de lucru stipulați sunt aproximativi și au fost măsurați la +20 °C și > 50 % u.r. Timpii de lucru vor fi afectați de schimbarea tipului de suport și a condițiilor ambientale, de grosimea de strat aplicată și de conținutul de apă din amestec.						

## INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Punte de legătură	SikaScreed®-20 EBB (pe suport uscat sau umed fără apă staționară)
	Șapă	SikaScreed® HardTop-65

Consultați următoarea fișă de sistem:

- Sikafloor® HardTop CM-65 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

- Regimul de curățare Sikafloor®
- Metoda de amestecare și aplicare a sistemelor de pardoseală Sika®
- Metoda de evaluare și pregătire a suprafețelor pentru sistemele de pardoseală Sika®
- Metoda de Aplicare: SikaScreed® HardTop-65
- Fișa Tehnică de Sistem: Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid

## LIMITĂRI

- SikaScreed® HardTop-65 este un mortar pe bază de ciment special care nu este compatibil cu cimenturile Portland standard și din această cauză nu trebuie amestecat cu cimenturi OPC (Ordinary Portland Cement) sau alți lianți. După întărire, SikaScreed® HardTop-65 poate fi acoperit cu produse pe bază de OPC, după o pregătire adecvată a suprafeței.
- Nu folosiți la prepararea mortarelor SikaScreed® HardTop echipamente de amestecare utilizate anterior la produse pe bază de ciment.
- Acoperirea armăturii cu SikaScreed® HardTop-65 nu trebuie considerată drept protecție împotriva carbonării.
- Consumul de material depinde de rugozitatea suprafeței și de metoda de aplicare.
- Nu aplicați SikaScreed® HardTop-65 într-un climat cald sub acțiunea directă a razelor solare. Când sunt preconizate temperaturi ambientale de peste +25 °C aplicația poate începe doar după ce temperatura scade sub această valoare. Stratul suport, mortarul în stare uscată (sacii) și apa de amestec trebuie menținute în intervalul de temperaturi recomandate.
- Limita minimă absolută a temperaturii de aplicare este de +10 °C. Temperaturile mai scăzute pot afecta timpul de priză și pot duce la performanțe reduse.
- În spații deschise cu climat uscat, la temperaturi între +10 °C și +15 °C și în prezența curenților de aer pot apărea fisuri datorate contracției plastice premature.
- Echipamentele de elicopterizat ușoare cu palete pentru diametre mari asigură rezultate mult mai bune decât cele grele de diametre mici.
- 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 umplere, înainte de aplicarea sistemului complet. Utilizați rășini Sikadur® sau Sikafloor®.
- Rosturile existente din stratul suport trebuie întotdeauna păstrate și în șapă, asigurând o dimensionare și sigilare corespunzătoare.
- În timpul depozitării, sacii trebuie protejați de umiditate. Umiditatea poate avea un efect negativ asupra reactivității și performanței produsului.
- Sacii odată deschiși trebuie utilizați imediat.
- Pentru utilizări la exterior, SikaScreed® HardTop-65 trebuie acoperit cu un strat de protecție.
- Pentru protecție împotriva contaminanților se recomandă aplicarea unui tratament adecvat de protecție a suprafeței.

## 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.

Fișă Tehnică a produsului  
SikaScreed® HardTop-65  
Februarie 2025, Versiune 09.01  
020815020010000112

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

### ECHIPAMENT

Selectați echipamentele cele mai potrivite proiectului:  
**PREGĂTIREA STRATULUI SUPORT**

- Echipamente de sablare abrazivă sau frezare/scarificare

### AMESTECARE

#### Volume mici-medii

- Recipiente pentru amestecare
- Cântare
- Recipiente pentru apă
- Recipiente pentru măsurarea cantității de apă
- Amestecătoare electrice cu palete tip spirală, simple sau duble (<500 rpm)
- Amestecator cu acțiune forțată sau cuvă rotativă, cu palete sau jgheab.

Nu folosiți malaxoare cu cădere liberă.

#### Volume mari

- Cântare
- Recipiente pentru apă
- Recipiente pentru măsurarea cantității de apă
- Amestecator cu acțiune forțată sau cuvă rotativă, cu palete sau jgheab.
- Malaxor de mortar cu acțiune continuă și sistem de pompare integrat, inclusiv furtunele aferente, ex. inoCOMB Cabrio 0,2

Nu folosiți malaxoare cu cădere liberă.

### APLICARE

- Transportoare/cărucioare (ex. roabe)
- Echipamente de răspândire
- Echipamente de măsurare
- Echipamente de nivelare

### FINISARE

- Mistrii
- Mașini de elicopterizat (cu palete și disc flotor)
- Mături de finisare

### CURING

- Folie de polietilenă
- Amorse pe bază de EP

### CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

#### ȘAPĂ ADERENTĂ

Suportul din beton trebuie să fie solid și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (>25 N/mm<sup>2</sup>) cu o rezistență la smulgere minimă de 1,5 N/mm<sup>2</sup>. 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 suprafața 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® suportul din beton trebuie pregătit cu echipamente mecanice și prin tehnici adecvate precum sablarea, frezarea sau scarificarea.

Pregătirea suprafețelor suport cimentoase sau din beton pentru SikaScreed®-20 EBB: Rugozitatea minimă a suportului de 0,5 mm conform EN 1766 sau > CSP 3 (Institutul Internațional de Reparație a Betonului) sau echivalent. Aderența suport / SikaScreed® HardTop-65, măsurată prin rezistența la smulgere, trebuie să fie

de cel puțin 1,5 N/mm<sup>2</sup>, astfel încât cedarea să aibă loc în stratul suport, sau conform indicațiilor din contract. Pentru aplicații unde aderența primează, pentru confirmarea aderenței sapei SikaScreed® HardTop-65 la suport, este recomandată efectuarea de teste în situ ce includ și testul de aderență prin măsurarea rezistenței la smulgere.

Înainte de aplicarea sapei SikaScreed® HardTop-65, tot praful și materialele friabile desprinse trebuie îndepărtate în totalitate de pe întreaga suprafață, de preferință prin echipamente de aspirare. Rosturile de construcție, îmbinările verticale, muchiile sau îmbinările cu alte elemente cum ar fi suportți, șine, profile etc. trebuie amorsate în toate situațiile cu SikaScreed®-20 EBB.

#### ȘAPĂ NEADERENTĂ

Consultați Metoda de Aplicare: SikaScreed® HardTop-65

#### ȘAPĂ FLOTANTĂ

Consultați Metoda de Aplicare: SikaScreed® HardTop-65

### AMESTECARE

#### Volume mici-medii

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

#### Volume mari

Turnați cantitatea minimă de apă în amestecătorul cu acțiune forțată / cuvă rotativă sau în malaxorul de mortar cu acțiune continuă și sistem de pompare. Adăugați încet pulberea în apă și amestecați bine timp de cel puțin 3 minute. Pentru a obține un amestec uniform cu o consistență dorită, suplimentați după caz cantitatea de apă, fără a depăși cantitatea maximă specificată. Verificarea consistenței amestecului trebuie efectuată regulat și trebuie inclusă în planul de verificare a calității în șantier. Consistența amestecului trebuie verificată la fiecare șarjă și comparată cu consistența amestecului obținut cu ajutorul amestecătorului electric cu palete duble.

#### Pompare

Când este utilizată o pompă de mortar echipată corespunzător (Inotec - InoCOMB), setările trebuie făcute astfel încât să obțineți un amestec uniform. Controlați dozajul de apă pentru a obține consistența dorită. Comparați consistența amestecului cu amestecul obținut cu ajutorul amestecătorului electric cu palete duble.

### APLICARE

Respectați cu strictețe procedurile de aplicare așa cum sunt definite în metoda de aplicare, manualele de aplicare și instrucțiunile de lucru, care trebuie întotdeauna adaptate la condițiile actuale din șantier.

Înainte de aplicare verificați respectarea condițiilor ambientale precum umiditatea suportului, umiditatea relativă a aerului, punctul de rouă, temperatura ambientală, a suportului și a produsului.

#### ȘAPE ADERENTE

##### Punte de legătură

SikaScreed®-20 EBB: Pe suprafețe suport pregătite, uscate sau umede fără apă superficială. Aplicați SikaScreed® HardTop-65 'ud în ud' în 30 de minute de la amestecare (+20 °C). Consultați Fișa Tehnică a Produsului SikaScreed®-20 EBB pentru informații suplimentare.

Note: Dacă puntea de legătură SikaScreed®-20 EBB s-a uscat, aceasta trebuie îndepărtată mecanic și reaplicată înainte de a aplica SikaScreed® HardTop-65.

##### Șape aderente, neaderente și flotante

Se toarnă SikaScreed® HardTop-65 pe stratul suport pregătit și se aplică uniform, respectând grosimea necesară, cu ajutorul echipamentelor de răspândire.

Suprafața sapei se nivelează cu ajutorul uneltelor de nivelare precum dreptarul.

##### 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-65 cu echipamente adecvate precum gletiera sau mașina de elicopterizat. Nu utilizați echipamente grele de sclivisit și finisat.

Finisare/netezire:	1,5–3 ore după turnare	+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.

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

Pentru aplicații ulterioare de sisteme pe bază de rășină aplicați Sikafloor®-140 W Trowelling Primer. Consultați Fișa Tehnică de Sistem: Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid.

##### Întărire

După ultima etapă de finisare șapa trebuie protejată folosind folia de polietilenă sau amorsa potrivită sistemului ce urmează a fi aplicat. Consultați Fișa Tehnică

a Sistemului corespunzător.  
Protejarea cu folie de polietilenă trebuie menținută cel puțin 18 ore. La temperaturi cuprinse între +10 °C și +15 °C (ambientală și strat suport) șapa trebuie protejată cu folie de polietilenă timp de cel puțin 24 de ore.

## CURAȚAREA SCULELOR

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu 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.

**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-65**  
Februarie 2025, Versiune 09.01  
020815020010000112

SikaScreedHardTop-65-ro-ro-(02-2025)-9-1.pdf