

Fișă tehnică de produs

Ediția 11/09/2006

Nr. identificare:

Sikafloor®-161

Sikafloor®-161

Amorsă bicomponentă epoxidică, mortar de nivelare și reparații, strat intermediar

Descriere produs

Sikafloor®-161 VP este o rășină epoxidică bicomponentă, economică, fără solvenți, cu vâscozitate redusă.

Domenii de utilizare

- Ca amorsă pe suporturi de beton, șape de ciment și mortare epoxidice
- Pentru suporturi de la normal la puternic absorbante
- Amorsă pentru sistemele de șape economice Sikafloor SL VP și Sikafloor 264 VP
- Liant pentru mortarele de nivelare și reparații
- Strat intermediar sub Sikafloor
- Pentru uz interior și exterior

Caracteristici / Avantaje

- Vâscozitate redusă
- Putere de infiltrare bună
- Aderență foarte bună la stratul suport
- Nu conține solvenți
- Aplicare ușoară
- Timpi de așteptare reduși
- Multiple domenii de utilizare

Date produs**Forma****Aspect / Culori**

Rășină – componenta A: lichid transparent
Întăritor – componenta B: lichid maroniu

Ambalare

Componenta A: ambalaje de 19,75 kg
Componenta B: ambalaje de 5,25 kg
Componenta A+B: unitate de 25 kg gata de amestecare

Depozitare**Condiții de depozitare / Valabilitate**

24 de luni de la data producerii, în condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original sigilat și nedeteriorat, la loc uscat și la temperaturi între +5 C și +30 C.

Date tehnice**Baza chimică**

Rășină epoxidică

Densitate

Componenta A: ~ 1.6 kg/l



Componenta B: ~ 1.0 kg/l
 Rășină mixtă: ~ 1.4 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
 Toate valorile densităților sunt măsurate la +23°C

Conținut solid ~100%(din volum)/ ~100%(din greutate)

Proprietăți mecanice / fizice

Rezistență la tracțiune > 1,5 N/mm² (rupere în masa betonului) (EN 4624)

Duritate Shore 77 (7 zile / +23°C / 50 % r.h.) (DIN 53505)

Rezistență

Rezistență termică

Expunere*	Căldură uscată
Permanentă	+50°C
Pe termen scurt, max. 7 zile	+80°C
Pe termen scurt, max. 12 ore	+100°C

Pe termen scurt la căldură umedă / uscată de până la +80°C, atunci când expunerea este doar ocazională (sisteme de curățare cu aburi, etc.)

*Nu s-a testat expunerea chimică și mecanică simultan, doar în combinație cu sistemele Sikafloor® ca sistem de difuzare, cu grosimea stratului de aprox. 3 – 4 mm.

Informatii despre sistem

Structura sistemului

Amorsa:

Beton cu grad scăzut de porozitate 1 x Sikafloor® - 161 VP Beton
 cu grad scăzut de porozitate 2 x Sikafloor® - 161 VP

Mortar fin de nivelare (rugozitatea suprafeței < 1 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor® - 161 VP Mortar
 de nivelare: 1 x Sikafloor® - 161 VP + nisip cuarțos (0,1- 0,3 mm) + aditiv Extender T

Mortar mediu de nivelare (rugozitatea suprafeței până la 2 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor® - 161 VP Mortar
 de nivelare: 1 x Sikafloor® - 161 VP + nisip cuarțos (0,1- 0,3 mm) + aditiv Extender T

Strat intermediar (autonetezire de la 1,5 la 3 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor® - 161 VP
 Mortar de nivelare: 1 x Sikafloor® - 161 VP + nisip cuarțos (0,1- 0,3 mm)

Șapă epoxidică (15 – 20 mm grosime strat) / Mortar de reparații

Amorsă: 1 x Sikafloor® - 161 VP
 Punte de legătură: 1 x Sikafloor® - 161 VP Șapă:
 1 x Sikafloor® - 161 VP + amestec potrivit de nisip

În practică următoarele amestecuri de nisip s-au dovedit corespunzătoare (distribuția granulației la un strat cu grosimi de 15 – 20 mm):

25 părți nisip cuarțos de 0,1 – 0,5 mm 25
 părți nisip cuarțos de 0,4 – 0,7 mm 25
 părți nisip cuarțos de 0,7 – 1,2 mm 25
 părți nisip cuarțos de 2 – 4 mm

Notă: Granulația maximă nu trebuie să depășească 1/3 din grosimea finală a stratului. Pietrișul și cel mai potrivit amestec vor fi alese în funcție de forma granulelor și de temperatura la care se face aplicarea.

Detalii de aplicare

Consum / Dozare

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sikafloor® - 161VP	0,3 – 0,5 kg/m ²
Mortar fin de nivelare (rugozitatea suprafeței < 1 mm)	1 parte Sikafloor® - 161VP + 0,5 părți nisip cuarțos (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 părți aditiv Extender T	1,4 kg/m ² /mm
Mortar mediu de nivelare (rugozitatea suprafeței până în 2 mm)	1 parte Sikafloor® - 161VP + 1 parte nisip cuarțos (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 părți aditiv Extender T	1,6 kg/m ² /mm
Strat intermediar (autonetizare de la 1,5 la 3 mm)	1 parte Sikafloor® - 161 VP + 1 parte nisip cuarțos (0,1- 0,3 mm) + optional nisip cuarțos pentru difuziune de 0,4 – 0,7 mm	1,8 kg/m ² mixtură (0,9 kg/m ² liant + 0,9 kg/m ² nisip cuarțos) pe mm de grosime de strat ~ 4,0 kg/m ²
Pod de legătură	Sikafloor® - 161VP	0,3 – 0,5 kg/m ²
Șapă epoxidică (grosimea stratului de 15 – 20 mm) / mortar de reparații	1 parte Sikafloor® - 161 VP + 10 părți nisip cuarțos	2,2 kg/m ² /mm

Notă: Aceste cifre sunt teoretice și nu iau în considerare materialul adițional consumat datorită porozității suprafeței, profilului suprafeței, variațiilor de nivel sau pierderilor, etc.

Calitatea stratului suport Straturile suport din beton trebuie să fie solide și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minim 25 N/mm²) cu o rezistență la smulgere minimă de 1,5 N/mm².

Stratul suport trebuie să fie curat, uscat, și fără nici o urmă de impurități ca de exemplu: reziduri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.

Dacă există dubii se recomandă mai întâi testarea suprafeței.

Pregătirea stratului suport Straturile suport din beton trebuie pregătite prin tehnici și echipamente mecanice adecvate de pregătire, precum sablarea sau frezarea, pentru a îndepărta laptele de ciment și a obține o suprafață texturată deschisă.

Părțile de beton cu aderență slabă trebuie îndepărtate, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.

Reparațiile efectuate la stratul suport, umplerea găurilor / golurilor și nivelarea suprafeței acestuia trebuie executate cu produse corespunzătoare din gamele de materiale Sikafloor®, SikaDur® și SikaGard®.

Pentru a obține o suprafață netedă stratul suport din beton sau de șapă trebuie amorsat sau nivelat.

Punctele mai înalte trebuie nivelate prin slefuire.

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.

Aplicare

Condiții / Limitări

Temperatura stratului suport +10°C min. / +30°C max.

Temperatura ambientală +10°C min. / +30°C max.

Umiditatea stratului suport < 4% părți conținut umed

Metodă de testare: umidometru Sika®-Tramex, măsurare CM sau prin metoda uscării la cald.

Nu este recomandată umiditatea ascendentă, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă).

Umiditatea relativă a aerului Max. 80% r.h.

Punctul de roua Atenție la condens!

Temperatura suportului și a materialului proaspăt aplicat pe suprafața trebuie să fie

cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de roua pentru a se reduce riscul condensării și a cojirii suprafeței finisate.

Instrucțiuni de aplicare

Raport de amestec

Componenta A : Componenta B = 79 : 21 (după greutate)

Timp de amestecare

Înainte de combinare amestecați mecanic componenta A. După ce întreaga cantitate a componentei B a fost adăugată la componenta A amestecați în continuare timp de 3 minute, până se obține un amestec omogen.

După amestecarea componentelor A și B, adăugați nisipul cuarțos și dacă este necesar Extender T și amestecați timp de încă 2 minute, până la obținerea unui amestec omogen.

Pentru a vă asigura că au fost amestecate corespunzător, turnați materialul într-un alt recipient și amestecați din nou pentru a obține un amestec consistent.

Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului.

Scule pentru amestecare

Sikafloor® - 161VP trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.

Pentru prepararea mortarului se folosesc malaxoare cu amestecare forțată cu cuvă rotativă, cu paletă sau cu cuvă de malaxare. Nu este indicată folosirea malaxoarelor cu cădere liberă.

Metoda de aplicare / Scule

Înainte de aplicare, se verifică umiditatea stratului suport, r.h.-ul și punctul de roua.

Dacă umiditatea este > 4% se aplică un strat de Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității.

Amorsă:

Asigurați-vă că stratul suport este acoperit de un strat continuu și neporos de material. Dacă este necesar se pot aplica doua straturi de amorsă. Sikafloor® - 161 VP se aplică cu pensula, trafaletul, sau gletiera de cauciuc.

Mortar de nivelare:

Suprafețele rugoase trebuie mai întâi nivelate. Mortarul de nivelare se aplică cu gletiera de cauciuc/sau cu dinti și se finisează cu mașina de finisat (elicopter) la grosimea necesară.

Strat intermediar:

Sikafloor® - 161 VP se aplica uniform cu ajutorul unei gletiere cu dinți. Se uniformizează imediat pe două direcții cu o rolă cu țepi pentru a asigura grosimea uniformă. Dacă este necesară imprastierea cu nisip cuarțos (broadcast), se imprastie după 15 minute și nu mai târziu de 30 minute (la +20°C) o cantitate redusă și apoi în exces.

Punte de legătură:

Se aplică Sikafloor® - 161 VP cu pensula, trafaletul sau gletiera de cauciuc.

Mortar de reparații:

Se aplica uniform mortarul pe puntea de legătură încă lipicioasă (ud in ud), folosind dreptarul după cum este necesar. După un scurt timp de așteptare mortarul se netezește și se compactează cu o gletiera sau cu o mașină de finisat (elicopter) cu paletă de Teflon (uzual 20 – 90 rpm).

Curățarea sculelor

Curățați toate sculele și echipamentele cu Thinner C imediat după utilizare.

Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.

Durata de viața a amestecului

Temperatura	Timp
+10 °C	~ 50 minute
+20 °C	~ 25 minute
+30 °C	~ 15 minute

Timp de așteptare / Supraacoperire

Aplicarea de produse fără conținut de solvenți pe Sikafloor® - 161 VP este permisă după:

Temperatura strat suport	Minim	Maxim
--------------------------	-------	-------

+10 °C	24 ore	4 zile
+20 °C	12 ore	2 zile
+30 °C	8 ore	24 ore

Aplicarea de produse cu conținut de solvenți pe Sikafloor® - 161 VP este permisă după:

Temperatura strat suport	Minim	Maxim
+10 °C	36 ore	6 zile
+20 °C	24 ore	4 zile
+30 °C	16 ore	2 zile

Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor de ambient, în special de temperatură și umiditatea relativă.

Note despre aplicare / Limitări

Nu se aplică Sikafloor® - 161 VP pe suporturi a căror umiditate este în continuă creștere.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor® - 161 VP de curând trebuie protejate împotriva umezelii, condensului și apei pe o perioadă de cel puțin 24 ore.

A se evita formarea bălților pe suprafețele date cu amorsă.

Șapa de mortar Sikafloor® - 161 VP nu trebuie să intre în contact frecvent sau permanent cu apa fără sigilare.

Trebuie efectuate teste practice pentru a determina distribuția potrivită a granulelor, în funcție de mărimea acestora astfel încât să rezulte un amestec optim.

Se recomandă ca aplicațiile în exterior să fie efectuate atunci când temperaturile sunt în scădere. Dacă se aplică în perioada când temperaturile sunt în creștere pot apărea mici perforații (intepături de ac) pe suprafața aplicată, din cauza aerului înglobat.

Scule:

Furnizorul de scule recomandat este:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Telefon: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Rosturile de construcție necesită un tratament prealabil, după cum urmează:

- Fisurile statice: se umplu în prealabil cu SikaDur® sau cu rășină epoxidică Sikafloor® și se nivelează;
- Fisurile dinamice trebuie evaluate și dacă este necesar, se aplică un strat din fâșii de material elastomeric sau se tratează ca rosturi de mișcare.

Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viață și reflectarea fisurării.

În anumite condiții, sistemele de încălzire montate sub podea sau temperaturile ambientale mari, combinate cu încărcarea suprafețelor cu sarcini mari pot duce la apariția de amprente în rășină.

Dacă este necesară încălzirea nu se folosesc combustibili cum ar fi gaz, ulei, parafină sau alți combustibili fosili, deoarece arderea lor degajă cantități mari atât de CO₂ cât și vapori de apă care pot afecta în mod negativ finisajul suprafețelor. Se recomandă numai încălzirea pe bază de curent electric sau aerotermele.

Produsul aplicat gata de utilizare

Temperatura	Trafic pietonal	Trafic ușor	Trafic greu
+10 °C	~ 24 ore	~ 6 zile	~ 10 zile
+20 °C	~ 12 ore	~ 4 zile	~ 7 zile
+30 °C	~ 8 ore	~ 2 zile	~ 5 zile

Notă: Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările din condițiile de ambient.

Note

Toate datele tehnice din această fișă tehnică de produs se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor împrejurări în afara controlului nostru.

Restricții locale	Vă rugăm să luați în considerare faptul că din cauza normelor locale specifice, performanțele produsului pot varia de la țară la țară. Vă rugăm să consultați fișa tehnică de produs locală pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.
Informații referitoare la sănătate și siguranță	Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării, depozitarea și decantarea substanțelor chimice, utilizatorii se pot adresa la cea mai recentă Fișa Tehnică de Securitate a Materialului care conține date fizice, ecologice, toxice și de securitate.
Dispoziții legale	Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condițiile efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru cerințele sale. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

Etichetare CE

Standardul european EN 13 813 "Materiale pentru șape și șape pentru pardoseli – Materiale pentru șape – Proprietăți și cerințe" specifică cerințele la materialele pentru șape folosite în construcția pardoselilor interioare.

Șapele sau învelișurile structurale, de exemplu cele care contribuie la capacitatea de încărcare a structurii nu sunt incluse în acest standard.

Sistemele de pardoseli pe bază de rășini și sapele cimentoase intră sub incidența acestei specificații. Acestea trebuie să fie etichetate CE conform **Anexei ZA.3, Tabelului ZA.1.5 și 3.3** și să îndeplinească cerințele standardului "Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)":

CE	CE
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103 -107 D – 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	04 ¹⁾
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	EN 13 813 SR-B1,5
Șape/învelișuri din rășini pentru construcții folosite la interior (sisteme ca în Fișa tehnică a produsului)	Amorsă (sisteme ca în Fișa tehnică a produsului)
Reacția la foc: E _{fl} ²⁾	NPD ³⁾
Eliberarea de substanțe corozive SR (Șape din rășini sintetice):	SR
Permeabilitatea la apă: NPD ³⁾	NPD
Rezistența la abraziune: AR1 ⁴⁾	NPD
Aderența: B 1,5	B 1,5
Rezistența la șoc: IR 4	NPD
Izolare fonică: NPD	NPD
Capacitate fonoabsorbantă: NPD	NPD
Rezistență termică: NPD	NPD
Rezistență chimică: NPD	NPD

¹⁾ Ultimele două cifre ale anului în care s-a făcut marcajul.

²⁾ În Germania, DIN4201 încă se mai aplică. Clasa B2 depășită.

³⁾ Nu s-a determinat performanța.

⁴⁾ Nu în amestec cu nisipul.

*) Vă rugăm să introduceți adresa producătorului dumneavoastră.

**Reglementarea UE
2004/42**

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim de VOC (Produs categoria IIA / j tip sb) este 550/500 g/l (Limite 2007/2010) pentru produsul finit.

**Directiva VOC -
Decopaint**

Conținutul maxim de **Sikafloor® - 161 VP** este < 500 g/l VOC pentru produsul finit.


Sika Romania SRL

Brasov 500450
Str. Ioan Clopotel Nr 4
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
CUI 14430652; JO8/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

