

FISA TEHNICA DE PRODUS

Sikafloor®-161

Amorsa epoxidica bicomponenta, mortar de nivelare si reparatii, strat intermediar si sapa de mortar

Descrierea produsului

Sikafloor®-161 este o rasina epoxidica bicomponenta, economica, cu vâscozitate redusa.

„Compozitie epoxidica solida totala conform cu metoda de testare a Deutsche Bauchemie e.V. (Asociatia Germana pentru materiale chimice de constructii)”.

Utilizari

- Pentru amorsarea suporturilor de beton, sapa de ciment si mortare epoxidice
- Pentru suporturi usor pana la mediu absorbante
- Amorsa pentru sistemele economice de pardoseli Sikafloor-263 SL si Sikafloor-264
- Liant pentru mortarele de nivelare si reparatii sau sapa de mortar
- Strat intermediar sub sistemele Sikafloor-263 SL si Sikafloor-264

Caracteristici / Avantaje

- Vâscozitate redusa
- Penetrare buna
- Aderenta excelenta
- Aplicare usoara
- Timpi de asteptare redusi
- Multiple domenii de utilizare

Teste

Aprobari / Standarde

Amorsa epoxidica, mortar de nivelare si sapa de mortar conform cu EN 1504-2: 2004 si EN 13813:2002, DdP 02 08 01 02 007 0 000004 2017, certificat de Organismul de Control al Productiei in Fabrica No. 0921, certificat 2017 si prevazut cu marcaj CE.

Declaratie doveditoare pentru determinarea compatibilitatii acoperirii si betonului saturat cu apa, Raport-Nr. P 5688 Institutul Polymer, Germania, Mai 2009.

Date produs									
Aspect / Culori	Rasina-componenta A: lichid maroniu-transparent Intaritor-componenta B: lichid transparent								
Ambalare	Componenta A: recipiente de 23,7 kg Componenta B: recipiente de 6,3 kg Componenta A+B: unitati gata de amestecare de 30 kg Componenta A: butoaie de 220 kg Componenta B: butoaie de 59 kg si 177 kg Componenta A+B: 1 butoi Componenta A (220 kg) + 1 butoi Componenta B (59 kg) = 279 kg 3 butoaie Componenta A (220 kg) + 1 butoi Componenta B (177 kg) = 837 kg								
Depozitare									
Conditii de depozitare / Valabilitate	24 luni de la data fabricatiei, in conditii de depozitare adecvate, in ambalajul original sigilat si nedeteriorat, la loc uscat si la temperaturi intre +5 C si +30 C.								
Date tehnice									
Baza chimica	Rasina epoxidica								
Densitate	Componenta A: ~ 1.6 kg/l Componenta B: ~ 1.0 kg/l Rasina mixta: ~ 1.4 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Toate valorile densitatilor sunt masurate la +23°C.								
Continut solid	~ 100% (din volum) / ~ 100% (din greutate)								
Proprietati mecanice / fizice									
Rezistenta la compresiune	Sapa de mortar*: ~ 45 N/mm ² (28 zile / +23°C / 50% u.r.) (EN 13892-2) *Sapa de mortar: SR-161 in amestec 1:10 cu filler SR-280.								
Rezistenta la încovoiere	Sapa de mortar: ~ 15 N/mm ² (28 zile / +23°C / 50% u.r.) (EN 13892-2)								
Rezistenta la smulgere	> 1.5 N/mm ² (rupere in masa betonului) (ISO 4624)								
Duritate Shore D	76 (7 zile / +23°C) (DIN 53 505)								
Rezistenta termica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Expunere*</th> <th>Caldura uscata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Permanent</td> <td>+50°C</td> </tr> <tr> <td>Termen scurt max. 7 zile</td> <td>+80°C</td> </tr> <tr> <td>Termen scurt max. 12 h</td> <td>+100°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Expunerea ocazionala pe termen scurt la caldura umeda/uda* de pâna la +80°C (curatare cu aburi, etc.).</p>	Expunere*	Caldura uscata	Permanent	+50°C	Termen scurt max. 7 zile	+80°C	Termen scurt max. 12 h	+100°C
Expunere*	Caldura uscata								
Permanent	+50°C								
Termen scurt max. 7 zile	+80°C								
Termen scurt max. 12 h	+100°C								

*Nu a fost testata simultan expunerea chimica si mecanica si numai in combinatie cu sistemele Sikafloor ca sistem antiderapant, imprastiat in exces cu nisip cuarzos si grosime strat 3 – 4 mm.

USGBC / Evaluare LEED

Sikafloor®-161 corespunde cerintelor LEED EQ Credit 4.2: Materiale cu emisie redusa: Vopsele si Acoperiri.
Metoda 304-91 SCAQMD Continut COV < 100 g/l.

Informatii despre sistem

Structura sistemului

Amorsa:

Beton cu porozitate redusa / medie: 1-2 x Sikafloor® -161

Mortar fin de nivelare (rugozitate suprafata < 1 mm):

Amorsa: 1-2 x Sikafloor® -161

Mortar de nivelare: 1 x Sikafloor® -161 + nisip cuarzos (0.1 - 0.3 mm)

Mortar mediu de nivelare (rugozitatea suprafetei pâna la 2 mm):

Amorsa: 1-2 x Sikafloor® - 161

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

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

Amorsa: 1 x Sikafloor® - 161

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

Sapa epoxidica (15 – 20 mm grosime strat) / Mortar de reparatii

Amorsa: 1 x Sikafloor® - 161

Punte de legatura: 1 x Sikafloor® - 161

Sapa: 1 x Sikafloor® - 161 + amestec adecvat de nisip cuarzos

În practica, urmatoarele amestecuri de nisip s-au dovedit corespunzatoare (distributia granulometrica la un strat cu grosimi intre 15 – 20 mm):

25 p.m. nisip cuarzos 0,1 – 0,5 mm

25 p.m. nisip cuarzos 0,4 – 0,7 mm

25 p.m. nisip cuarzos 0,7 – 1,2 mm

25 p.m. nisip cuarzos 2 – 4 mm

Nota: Granulatia maxima nu trebuie sa depaseasca 1/3 din grosimea finala a stratului. Agregatele si cel mai potrivit amestec vor fi alese in functie de forma granulelor si de temperatura la care se face aplicarea.

Detalii de aplicare

Pentru instructiuni generale despre aplicatii si conditii, va rugam sa consultati Metodele generale Sikafloor pentru Evaluare si Pregatire Suprafata si pentru Amestecare si Aplicare.

Consum / Dozare

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsa	1- 2 x Sikafloor® -161	1-2 x 0.35 - 0.55 kg/m ²
Mortar fin de nivelare (rugozitatea suprafetei < 1 mm)	1 parte Sikafloor® - 161 + 0,5 parti nisip cuarțos (0,1 – 0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
Mortar mediu de nivelare (rugozitatea suprafetei < 2 mm)	1 parte Sikafloor® - 161 + 1 parte nisip cuarțos (0,1 – 0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
Strat intermediar (autonivelant 1,5 pana la 3 mm)	1 parte Sikafloor® - 161 + 1 parte nisip cuarțos (0,1- 0,3 mm) + optional imprastiat in exces cu nisip cuarțos 0,4 – 0,7 mm	1,9 kg/m ² /mm ~ 4,0 kg/m ²
Punte de legatura	Sikafloor® - 161	0,3 – 0,5 kg/m ²
Sapa epoxidica (grosimea stratului de 15 – 20 mm) / mortar de reparatii	1 parte Sikafloor® - 161 + 8 parti nisip cuarțos	2,2 kg/m ² /mm

Aceste cifre sunt teoretice si nu iau în considerare materialul suplimentar consumat datorita porozitatii suprafetei, profilului suprafetei, variatiilor de nivel sau pierderilor, etc.

Calitatea suportului

Suporturile din beton trebuie sa fie solide si sa aiba o rezistenta la compresiune suficienta (minim 25 N/mm²), cu o rezistenta la smulgere minima de 1,5 N/mm².

Suportul trebuie sa fie curat, uscat, si fara nicio urma de impuritati ca de exemplu: reziduri, uleiuri, grasimi, acoperiri sau tratamente ale suprafetelor, etc.

Pe suporturi critice, de exemplu suprafete cimentoase absorbante, este recomandata aplicarea unei suprafete de testare, astfel incat dupa amorsare sa se obtina o suprafata fara pori.

Pregatirea suportului

Suporturile din beton trebuie pregatite prin tehnici si echipamente mecanice adecvate de pregatire, precum sablarea sau frezarea, pentru a îndeparta laptele de ciment si a obtine o suprafata texturata deschisa.

Partile de beton cu aderenta slaba trebuie îndepartate, iar defectele suprafetei, cum ar fi gaurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.

Reparatiile efectuate pe suport, umplerea gaurilor/golurilor si nivelarea suprafetei acestuia trebuie executate cu produse corespunzatoare din gamele de materiale Sikafloor®, SikaDur® si

	<p>SikaGard®.</p> <p>Pentru a obtine o suprafata uniforma, suportul din beton sau sapa cimentoasa trebuie amorsat sau nivelat.</p> <p>Punctele mai înalte trebuie nivelate prin slefuire.</p> <p>Tot praful si materialele friabile desprinse trebuie îndepartate în totalitate de pe toate suprafetele înainte de aplicarea produsului, de preferinta prin periere si/sau aspirare.</p>
Conditii de aplicare / Limitari	
Temperatura suportului	+10°C min. / +30°C max.
Temperatura ambientala	+10°C min. / +30°C max.
Continut de umiditate al suportului	<p>≤ 6% p.m. (parti masice din greutate) – metoda de masurare a umiditatii cu Sika® Tramex-metrul (la timpul aplicarii).</p> <p>< 4 % p.m. (parti masice din greutate) – metoda de masurare a umiditatii cu carbid (CM) sau prin uscare in cuptor la cald.</p> <p>Metoda de testare: Sika® Tramex-metru, Metoda de masurare cu carbid (CM – Carbid Method) sau Metoda de uscare in cuptor la cald (Oven-dry-method).</p> <p>Nu este recomandata umiditatea ascendenta, conform ASTM (testul cu folia de polietilena).</p>
Umiditate relativa a aerului	80% u.r. max.
Punct de roua	<p>Atentie la condens!</p> <p>Temperatura suportului si a materialului proaspat aplicat pe suprafata trebuie sa fie cu cel putin 3°C mai mare decat punctul de roua pentru a se reduce riscul condensarii si a delaminarii suprafetei finisate.</p>
Instructiuni de aplicare	
Raport de amestec	Componenta A : Componenta B =79 : 21 (din greutate)
Timp de amestecare	<p>Înainte de combinare, amestecati mecanic componenta A. Dupa ce întreaga cantitate a componentei B a fost adaugata la componenta A, amestecati continutul timp de 3 minute, pâna se obtine un amestec omogen. Dupa amestecarea componentelor A si B, adaugati nisipul quartos si daca este necesar Extender T si amestecati timp de înca 2 minute, pâna la obtinerea unui amestec omogen.</p> <p>Pentru a va asigura ca au fost amestecate corespunzator, turnati materialul într-un alt recipient si amestecati din nou pentru a obtine un amestec consistent.</p> <p>Trebuie evitata amestecarea prelungita pentru a minimaliza aerarea amestecului.</p>
Scule pentru amestecare	<p>Sikafloor®-161 trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteza de rotatie scazuta (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzatoare.</p> <p>Pentru prepararea mortarului se folosesc malaxoare cu amestecare fortata cu cuva rotativa, cu paleta sau cu cuva de malaxare.</p> <p>Nu este indicata folosirea malaxoarelor cu cadere libera.</p>

Metoda de aplicare / Scule

Înainte de aplicare, verificați umiditatea suportului, u.r. și punctul de rouă. Dacă umiditatea este > 4% se aplică un strat de Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității (BTU).

Amorsa:

Asigurați-vă că suportul este acoperit de un strat continuu și neporos de amorsa. Dacă este necesar se pot aplica două straturi de amorsa.

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

Aplicatia recomandată este folosind racleta de cauciuc pentru întinderea materialului și rola de trafalet pentru uniformizarea acestuia pe suprafață, prin roluire pe două direcții perpendiculare, în cruce.

Mortar de nivelare:

Suprafețele rugoase trebuie mai întâi nivelate. Mortarul de nivelare se aplică cu racleta de cauciuc/sau gletiera la grosimea necesară.

Strat intermediar:

Sikafloor® -161 se aplică uniform cu ajutorul unei gletiere cu dinți. Se roluieste imediat pe două direcții cu o rola cu tepi pentru a asigura grosimea uniformă. Dacă este necesară împrăștierea cu nisip cuarțos, se împrăstie după 15 minute și nu mai târziu de 30 minute (la +20°C) o cantitate redusă și apoi în exces.

Punte de legatura:

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

Aplicatia recomandată este folosind racleta de cauciuc pentru întinderea materialului și rola de trafalet pentru uniformizarea acestuia pe suprafață, prin roluire pe două direcții perpendiculare, în cruce.

Sapa de mortar / Mortar de reparatii:

Se aplică uniform mortarul pe puntea de legatură încă lipicioasă (ud în ud), folosind dreptarul și sine de nivel (martori), 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).

Curatarea sculelor

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

Materialul întărit / uscat se poate înlătura doar mecanic.

Durata de viata a amestecului	Temperatura	Timp
	+10°C	~ 50 minute
	+20°C	~ 25 minute
	+30°C	~ 15 minute

**Timp de asteptare /
Supracoperire**

Înainte de aplicarea produselor fără conținut de solvenți peste Sikafloor® -161 așteptați:

Temperatura suport	Minim	Maxim
+10°C	24 ore	4 zile
+20°C	12 ore	2 zile
+30°C	8 ore	24 ore

Înainte de aplicarea produselor cu conținut de solvenți peste Sikafloor® -161 așteptați:

Temperatura 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 ambientale, în special de temperatura și umiditatea relativă a aerului.

**Note despre aplicare /
Limitări**

Nu se aplică Sikafloor® -161 pe suporturi cu umiditate ascendentă.

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

Sapa de mortar Sikafloor® -161 neacoperită sau fără sigilare nu trebuie să intre în contact frecvent sau permanent cu apă.

Trebuie efectuate teste practice la amestecurile de mortar, pentru a determina distribuția granulometrică potrivită.

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 găuri mici (intepături de ac) pe suprafața aplicată, datorită 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:

- Fisuri statice: se matează și se nivelează cu SikaDur® sau cu rasina epoxidică Sikafloor®;
- Fisurile dinamice trebuie evaluate și dacă este necesar, se aplică o bandă din 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 conditii, sistemele de încălzire sub pardoseala sau temperaturile ambientale mari, combinate cu incarcarea suprafetelor cu sarcini mari pot duce la aparitia de amprente în rasina.

Daca este necesara incalzirea nu se folosesc incalzitoare pe baza de gaz, ulei, parafina sau alti combustibili fosili, deoarece arderea lor degaja cantitati mari atat de CO₂ cat si vapori de apa H₂O care pot afecta in mod negativ finisajul suprafetelor.

Se recomanda numai incalzirea pe baza de curent electric sau aerotermele.

Detalii de intarire

Produs aplicat gata de utilizare	Temperatura	Trafic pietonal	Trafic usor	Intarire completa
	+10°C	~ 24 ore	~ 6 zile	~ 10 zile
	+20°C	~ 12 ore	~ 4 zile	~ 7 zile
	+30°C	~ 8 ore	~ 2 zile	~ 5 zile

Nota: Timpii sunt aproximativi si sunt afectati de schimbarile conditiilor ambientale

Note	Toate datele tehnice din aceasta fisa tehnica de produs se bazeaza pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor imprejurari in afara controlului nostru.
Restrictii locale	Va rugam sa luati in considerare faptul ca din cauza normelor locale specifice, performantele produsului pot varia de la tara la tara. Va rugam sa consultati fisa tehnica de produs locala pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare.
Informatii referitoare la sanatate si siguranta	Pentru informatii si sfaturi referitoare la siguranta utilizarii, depozitarea si decantarea substantelor chimice, utilizatorii se pot adresa la cea mai recenta Fisa Tehnica de Securitate a Materialului care contine date fizice, ecologice, toxice si de securitate.
Note legale	Informatiile si in mod particular recomandarile referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika, sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale în fisa tehnica a produsului respectiv. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop. Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie sa testeze daca produsul este potrivit pentru cerintele sale. Sika isi rezerva dreptul de a schimba proprietatile produselor sale. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte intotdeauna cea mai recenta versiune a fisei tehnice locale a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.
REGLEMENTAREA UE 2004/42 DIRECTIVA VOC - DECOPAINT	Conform Directivei UE 2004/42, continutul maxim permis de COV (Produs categoria IIA / j tip sb) este 500 g/l (Limita 2010) pentru produsul finit. Continutul maxim de COV al Sikafloor®-161 este < 500 g/l pentru produsul finit.

Versiune furnizata de:

Sika Romania SRL

Sediu administrativ:

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel: +40 268 40 62 12

Fax: +40 268 40 62 13

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro

Sediu central:

Bucuresti 050562, Sector 5, Str. Izvor nr. 92-96

Cladirea Forum III, Etaj 7

Tel: +40 21 317 33 38

Fax: +40 21 317 33 45

