



SCHOMBURG

Sistemske
Gradjevinske Materijale

SCHOMBURG NEBI d.o.o. • Zlatka Šulentića 7 • HR-10 090 Zagreb

Tehnički list 205430

SOLOFLEX

Fleksibilno ljeplilo za polaganje u tankom i debelom sloju

Svojstva:

- ispitano prema odredbama DIN EN 12004, C2 TE
- za unutarnju i vanjsku primjenu
- jednostavna primjena
- visoka početna prionjivost
- dobra stabilnost

Područje primjene:

SOLOFLEX se koristi kao tankoslojni i debeloslojni mort kod polaganja materijala od prirodnog kamena, kamenih ploča, keramike s niskim upijanjem vode $\leq 0,5\%$ (fina keramika), klinker pločica, mozaika i nesvjetlucavog materijala od prirodnog kamena neosjetljivog na promjene boja. SOLOFLEX je prikladan za sigurno polaganje na svim podlogama prema odredbama DIN 18157, dio 1 kao npr.: beton, plinobeton, žbuka, cementna i kalcij-sulfatna glazura/grijana glazura, cigleni zid, gips ploče i sl., kao i za polaganje pločica na mineralne podloge i disperzivno povezane SCHOMBURG vezivne izolacije prema zahtjevima klase A0, A i B, npr. u vlažnim prostorijama, javnim tuševima, prolazima oko bazena za plivanje i u bazenima za plivanje.

Dodavanjem elastifikatora UNIFLEX-B povećava se značajno sposobnost rastezljivosti i prijanjanja. Nakon dodavanja postiže se klasa C2 E i sposobnost rastezljivosti S1 do S2, što se posebno preporučuje za velike formate pločica i ploča.

Ovime se kompenzira u velikoj mjeri posmično naprezanje. Molimo pogledati **Pripremu proizvoda.**

CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold	
EN 12004	SOLOFLEX
Mort na bazi cementa s visokim zahtjevima za polaganje keramičkih pločica i ploča u unutarnjim i vanjskim područjima	
C2	
Rekacija pri požaru: Eurorazred E	
Čvrstoća kao	
Prionjivost nakon skladištenja na suhom: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$	
Poštojanost kao	
Prionjivost nakon skladištenja na vlažnom : $\geq 1 \text{ N/mm}^2$	
Prionjivost nakon skladištenja na toplo : $\geq 1 \text{ N/mm}^2$	
Prionjivost nakon izmjene ciklusa smrzavanja/odmrzavanja: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$	

Tehnički podaci:

Baza:

pjesak, cement, aditivi (opremljen umjetnim tvarima)

Boja:

cementno siva

Specifična gustoća:

1,37 g/cm³

Temperatura podlage/primjene:

najmanje +5°C do +25°C

Vrijeme primjene*):

približno 2 sata

Vrijeme ljepljivosti*):

približno 30 minuta

Vrijeme sušenja*):

nakon približno 24 sata

Prohodnost*):

nakon približno 24 sata

Potpuna opteretivost*):

nakon približno 7 dana

Dokazano ispitivanje:

odredbe DIN EN 12004

Potrošnja:

ovisno o podlozi i materijalu za polaganje

Čišćenje:
Pakiranje:
Skladištenje:

najmanje 1,3 kg/m²/mm debljine sloja
približno 2,3 kg/m² pri nazubljenju od 6 mm
približno 3,1 kg/m² pri nazubljenju od 8 mm
približno 3,7 kg/m² pri nazubljenju od 10 mm
vodom, odmah nakon primjene
25 kg vreća
6 kg vrećica
na suhom, 12 mjeseci u originalno zatvorenom
pakiraju, otvorena pakiranja odmah potrošiti.

*) Podaci vrijede u uvjetima +20 °C i 65 % relativne vlažnosti zraka

Priprema podloge:

Podloga mora biti suha, nosiva, dovoljno ravna, bez pukotina i slobodna od svih supstanci kao npr. ulja, boje, naslage kamenca i labavih dijelova podloge. Mora se postići u potpunosti ravna i čvrsta podloga. Podloga na koju se polaže keramičke pločice mora biti obrađena prema odredbama DIN 18157, dio 1. Na upijajuće podloge potrebno je prethodno nanijeti prednamaz ASO-Unigrund. Kalcij-sulfatne povezane podloge moraju se obrusiti, usisati i nanijeti na njih prednamaz ASO-Unigrund/ ASO-Unigrund-S (razrijeđen vodom u omjeru 1:1). Ukoliko se na kalcij-sulfatne glazure polažu pločice velikog formata, potrebno je prethodno na glazuru nanijeti ASODUR-V360W. Grijane glazure je potrebno prije polaganja, prema priznatim tehničkim pravilima, ugrijati. Za utvrđivanje zrelosti podloge potrebno je izmjeriti vlažnost CM-aparatom. CM-aparatom vlage ne smije premašiti sljedeće vrijednosti:

- CT 2,0 % za glazure u unutarnjim područjima
- CA bez podnog grijanja 0,5%
- CA sa podnim grijanjem 0,3%

Mjerenje vlage CM-aparatom se mora izvesti prema važećim pravilima struke.

Priprema proizvoda:

SOLOFLEX izmiješati s čistom vodom u čistoj posudi za miješanje u homogenu masu. Omjer miješanja:

približno 7,0–8,0 l vode : 25 kg SOLOFLEX

Nakon 3 minute zrenja još jednom je potrebno promiješati. Pomiješati onoliko materijala koliko se može potrošiti u vremenu primjene. Izmješani materijal na podlogu nanijeti građevinskom lopaticom i prema formatu pločica odgovarajućim nazubljenjem rasporediti masu. Podnu oblogu je potrebno postaviti u vremenu ljepljenja.

Za polaganje velikih ploča ili pločica, koje podliježu većim opterećenjima ili temperaturnim promjenama, preporučujemo poboljšanje proizvoda SOLOFLEX proizvodom UNIFLEX-B. Sposobnost oblikovanja se znatno povećava prema odredbama DIN EN 12002, kao i vrijeme ljepljenja. Za lakšu pripremu potrebno je UNIFLEX-B s vodom izmiješati i dodatkom proizvoda SOLOFLEX izmiješati u homogenu masu.

Omjer miješanja-jačina oblikovanja je posebno pogodna za zadovoljenje zahtjeva klase B0-(odgovara klasi C1E S2, savitljivost približno 30 mm):

8,33 kg UNIFLEX-B : približno 2 l vode : 25 kg SOLOFLEX

Omjer miješanja-jačina oblikovanja (odgovara klasi C2E S2, savitljivost > 5 mm):

4,17 kg UNIFLEX-B : približno 3,75 l vode : 25 kg SOLOFLEX

Omjer miješanja-jačina oblikovanja (odgovara klasi C2E S1, savitljivost > 2,5 mm):

2 kg UNIFLEX-B : približno 5,4 l vode : 25 kg SOLOFLEX

Važni savjeti:

- Za polaganje pločica i ploča na površine s visokim zahtjevima u vanjskim područjima B0 (balkoni i terase) treba primjeniti visokoelastične vezivne sisteme izolacije AQUAFIN-2K/M i UNIFIX-2K! Kao ljepilo za pločice može se također primjeniti SOLOFLEX poboljšan proizvodom UNIFLEX-B (omjer mješanja 8,33 kg UNIFLEX-B : 25 kg SOLOFLEX)
- Za polaganje prirodnog i umjetnog kamena potrebno je obratiti pozornost na proizvodne specifikacije svojstava materijala za polaganje (promjene boje, deformacije i sl.) i proizvođačeve savjete za polaganje materijala. Potrebno je napraviti probna ispitivanja!
- Za polaganje velikih ploča (većih od 50 x 50 cm) treba se postići bolja prionjivost postupkom nanošenja ljepila nazubljenom žlicom za zaglađivanje na stražnju stranu ploča.
- Za smanjenje efekta deformacije na rubovima prirodnog ili umjetnog kamena nastale uslijed prodora vode preporučujemo primjenu ASODUR-EK98 ili ASODUR-Design!
- Na kalcij-sulfatne povezane podlove potrebno je prethodno nanijeti prednamaz ASO-Unigrund-S (razrijeđen vodom u omjeru 1:1) ili ASO-Unigrund-K (razrijeđen vodom u omjeru 1:3)! Za spriječavanje nastanka kristala (etringit) kod kalcij-sulfatnih vezanih podloga koristi se za polaganje podnih obloga UNIFIX-AEK (vlažnost od 1,0 % kod grijanih i 1,5 % kod negrijanih podloga)!
- Već stvrdnuti mort se ne može dodavanjem vode ili svježeg materijala opet dovesti u stanje primjenjivosti, jer nije moguće postići pravilnu čvrstoću!
- Izravni kontakt između cementnog ljepila za pločice i magnezitne glazure potrebno je spriječiti, jer u protivnom dolazi do propadanja magnezitne glazure uslijed kemijske reakcije. Povratno opterećenje vlagom iz podlove potrebno je na odgovarajući način spriječiti. Magnezitnu podlogu potrebno je mehanički ogrubiti i nanijeti prednamaz epoksidne smole INDUFLOOR-IB2360 (ASODUR-V360W) uz dodatak najviše 5 % vode (približno 250 g/m²). Nakon određenog vremena od približno 12 sati do 24 sata pri temperaturi od +20°C, može se nanijeti drugi sloj INDUFLOOR-IB2360 (približno 300-350 g/m²). Još svježi drugi sloj potrebno je bogato posuti kvarcnim pijeskom granulacije 0,5-1,0 mm. Nakon 12–16 sati može se započeti sa polaganjem podnih obloga.
- U područjima stalno opterećenim vodom (bazeni, spremnici za vodu itd.) potrebno je na još mlade betonske školjke primjeniti sustave tankslojnih mortova UNIFIX-2K i UNIFIX-2K/6 postupkom nanošenja ljepila nazubljenom žlicom za zaglađivanje na stražnju stranu pločica. Kao ljepilo za pločice može se primjeniti SOLOFLEX oplemenjen proizvodom UNIFLEX-B (rastezljivost S2).
- Površine na koje se ne nanosi SOLOFLEX obavezno zaštiti!
- SOLOFLEX je hidraulično stvrdnjavajući mort kojeg je do potpunog stvrdnjavanja, što u slučaju nepovoljnih vremenskih uvjeta može trajati nekoliko dana, potrebno obavezno zaštiti od vode i mraza!

- Molimo obratiti pozornost na važeća pravila struke, npr. odredbe DIN 18157, DIN 18352, DIN 18560, EN 13813, DIN 1055.
„BEB“ upute, izdane od njemačkog Udruženja za glazure i podne obloge
Stručne informacije u koordinaciji interaktivnih komponenti kod grijanih podnih konstrukcija
„ZDB“ upute izdane od stručnog Udruženja njemačke industrije keramičkih pločica:
(1) „Važni savjeti za izvođenje vezivnih izolacija sa oblaganjem i postavljanjem keramičkih pločica u unutarnjim i vanjskim područjima“ (siječanj 2005)
(2) „Podne obloge za kalcij-sulfatne glazure“
(3) „Dilatacijski spojevi u oblozi i polaganje keramičkih pločica i ploča“
(4) „Mehanički visoko opteretive keramičke obloge“
(5) „Keramičke pločice i ploče, prirodni (obrađeni) kamen i betonski tvornički kamen na cementno-vezanim podnim konstrukcijama sa slojem toplinske izolacije“
(6) „Keramičke pločice i ploče, prirodni (obrađeni) kamen i betonski tvornički kamen na grijanim cementno-vezanim podnim konstrukcijama“
(7) „Podne konstrukcije s keramičkim pločicama i pločama izvan građevine“
(8) „Vanjske obloge“
(9) „Obloge na glazurama od lijevanog asfalta“
(10) „Odstupanja“
(11) „Čišćenja, zaštite, njege“
(12) „Izgradnja bazena za plivanje“
(13) „Pločice i ploče velikog formata“

Molimo pridržavati se važećeg EU-sigurnosnog lista!
GISCODE: ZP1