

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor® Level-30

VYSOKOVÝKONNÝ, SAMONIVELAČNÝ, RÝCHLOSCHNÚCI CEMENTOVÝ POTER PRE VNÚTORNÉ AJ VONKAJŠIE POUŽITIE V HRÚBKKE 4 – 30 MM

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® Level-30 je polymérmi modifikovaný, pum-povateľný, samonivelačný rýchloschnúci cementový poter pre vyššie hrúbky podláh do interiéru alebo exteriéru, spĺňajúci požiadavky triedy R3 podľa normy EN 1504-3.

POUŽITIE

Sikafloor® Level-30 je podlahový samonivelačný poter na vyrovnanie a zahľadanie betónových podláh v hrúbke medzi 4 až 30mm v jednom pracovnom kroku.

Sikafloor® Level-30 je použiteľný ako poter pre priemyselné prevádzky s uzavretím vrchným náterom PU alebo EP živicom pre stredné až vysoké zaťaženie (ťažká prevádzka + vozík, paletový vozík s nárazovým zaťažením).

Sikafloor® Level-30 je tiež vhodný na vyplnenie, vyrovnanie a zahľadanie vhodných podkladov pred pokládkou parkiet, keramickej dlažby, bezškárovej podlahy na báze živice, textilných a elastických podlahových krytín.

Sikafloor® Level-30 je použiteľný ako poter do exteriéru, ak je prekrytý alebo zapečatený uzatváracím náterom.

- Vhodné pre obnovu betónu (Princíp 3, metóda 3.1, EN 1504-9).
- Vhodné pre konštrukčné zosilňovanie (Princíp 4, metóda 4.4, EN 1504-9).
- Vhodné pre zachovanie alebo obnovenie pasivity (Princíp 7, metóda 7.1 a 7.2 EN 1504-9).

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Samonivelačná a vysokotekutá hmota
- Jednoduchá strojová alebo ručná aplikácia
- Pripravená na okamžité použitie
- Nízke zmršťovanie
- Jednoduché zaobchádzanie, dobrá spracovateľnosť
- Rýchle vytvrdnutie a vyschnutie
- Po 3-4 hodinách pochôdzne (+20°C)
- Dobrý vzhľad povrchu a tvrdosť
- Výborná odolnosť voči zmrázovacím - rozmrazovacím cyklom, odolnosť voči soli (R3)
- Bez obsahu kazeínu a formaldehydu
- Vhodný na použitie pri podlahovom vykurovaní

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- EC 1^{plus} R: Veľmi nízke emisie.

OSVEDČENIA/ NORMY

- Cementový poterový materiál CT-C40-F10-A12 podľa normy EN 13813, vyhlásenie o parametroch 0208030100800000221029 a vydaná CE značka
- Cementový poterový materiál A1/Afl podľa normy EN 13813, vyhlásenie o parametroch 0208030100800000221029, certifikovaný systém riadenia výroby notifikovanou osobou č. 1140 a vydaná CE značka
- Cementový poterový materiál triedy R3 pre princíp 3 (CR), 4 (SS) a 7 (RP) podľa normy EN 1504-3, vyhlásenie o parametroch 0208030100800000221029, certifikovaný systém riadenia výroby notifikovanou osobou č. 1139 a vydaná CE značka

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Polymérom modifikovaný rýchlo vytvrdzujúci cement.
Balenie	25 kg vrecia
Vzhľad/ farba	Prášok – béžovo šedá

Doba skladovania	9 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt sa musí skladovať v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom balení v suchom prostredí pri teplotách medzi +5°C a +30°C.
Hustota	~2.0 kg/l
Objemová hmotnosť	~1.25 kg/l

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti oteru	Trieda	Hodnota	Podľa	Norma
	A12	12 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	EN 13892-3
	AR 0.5	< 50 µm	BCA	EN 13892-4
	RWA 100	<100 cm ³	RWA	EN 13892-5
Pevnosť v tlaku	Doba	Teplota	Hodnota	(EN 13892-2)
	24 hodín	20 °C	~ 20 N/mm ²	
	28 dní	20 °C	≥ 40 N/mm ²	
Pevnosť v ohybe	Doba	Teplota	Hodnota	(EN 13892-2)
	24 hodín	20 °C	~ 3 N/mm ²	
	28 dní	20 °C	≥ 10 N/mm ²	
Prídržnosť	Doba	Teplota	Hodnota	(EN 13892-8)
	28 dní	+20 °C	≥ 1.5 N/mm ²	
Koeficient tepelnej rozťažnosti	α ~ 16.3*10 ⁻⁶ 1/°C (Rozsah teplôt -20 °C až +40 °C)			(EN 1770)
Absorpcia vody	W ~ 0.5 kg / (m ² x h ^{0.5})			(EN 13057)

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Penetrácia	Vid' tabuľka pre prípravu podkladu
	Vyrovnanie	Naneste v požadovanej hrúbke 4–30 mm
	Uzatvorenie, nátery a lepidlá	Sikafloor® Proseal 22 Sikafloor®-256W, -304W, -305W a -2540W Všetky druhy Sikafloor® EP a PU náterov SikaBond® -T52, -T54, -T54FC napr. SikaCeram® produkty na lepenie obkladov a dlažby

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	5 až 5.25 L vody na 25 kg Sikafloor® Level-30
Spotreba	~1.8 kg/m ² /mm
Hrúbka vrstvy	4–30 mm
Teplota okolitého vzduchu	+10 °C min. / +25 °C max.
Relatívna vlhkosť vzduchu	< 75 %
Teplota podkladu	+10 °C min. / +25 °C max.

Príprava podkladu

Podlaha na bežné zaťaženie

Na podklad bez pórov s veľmi dobrou príľnavosťou sa odporúča použiť jednokomponentný akrylový primer Sika® Level-01 Primer. Preštudujte si príslušný produktový list s odporúčaným spôsobom aplikácie.

Podlaha s vysokým zaťažením

Odporúčajú sa použiť epoxidové živice ako Sikafloor® -155WN, Sikafloor® -156 alebo Sikafloor® -161 plne presypaný kremičitým pieskom 0.4–0.7 mm.

Doba spracovania

Teplota a

relatívna vlhkosť vzduchu

+23 °C / 50%

Doba

~ 25 minút

Teplota ovplyvňuje dobu spracovateľnosti.

Aplikácia pri teplote nad +23 °C zredukuje dobu spracovateľnosti a pracovný čas. Teploty pod +23 °C zvýšia dobu spracovateľnosti a predĺžia pracovný čas.

Čakací čas/ Pretierateľnosť

Krycí náter/ krytina

Hrúbka vrstvy

Čakací čas

Nepriepustné nátery alebo nátery citlivé na vlhkosť

≤ 15 mm

24 hodín¹

Nepriepustné nátery alebo nátery citlivé na vlhkosť

≤ 30 mm

48 hodín¹

Keramická krytina

≤ 30 mm

~24 hodín

1. Časy sú približné a merané pri +23 °C a 50% r.v. Môžu byť ovplyvnené zmenou podkladu a okolitými podmienkami, najmä teplotou a relatívnou vlhkosťou.

Pri pretieraní Sikafloor® Level-30 sa vždy uistite, či hodnota vlhkosti dosiahla požadované hodnoty pre natieranie výrobku, čakacia doba sa bude líšiť v závislosti od aplikačnej hrúbky a okolitej vlhkosti (viď PDS vrchných náterov).

Schopnosť prevádzky

Pri +20 °C a 50% r.v.

Pochôdzne

~ 3 hodiny

Schopný ľahkej prevádzky

~ 24 hodín

Poznámka: Časy sú približné a môžu byť ovplyvnené zmenou podkladu a okolitými podmienkami, najmä teplotou a relatívnou vlhkosťou.

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

- Betónový podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (> 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm².
- Podklad musí byť čistý, suchý a bez znečistenia olejom, masnotami, nátermi, ošetrovacími prostriedkami a pod.
- V prípade pochybností je potrebné urobiť vzorovú plochu.
- Slabý, nedostatočne nosný betón treba odstrániť a nerovnosti úplne vyplniť.
- Cementové mlieko, nátery a ošetrovacie prostriedky musia byť úplne odstránené.
- Vhodné metódy na prípravu podkladu sú vysokotlakové čistenie vodou, otryskanie alebo abrazívne čistenie. Iná príprava podkladu musí zahŕňať otryskanie, aby sa odstránili poškodené plochy a cementové mlieko a dosiahol sa otvorený a zdravý štruktúrovaný povrch.
- Predpokladom dobrého spojenia medzi podkladom a vyrovnávacím poterom je vhodná drsnosť podkladu. Priemerná drsnosť povrchu by mala byť čo najväčšia, ale aspoň 1 mm.

- Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín materiálov SikaTop®, Sika MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®.
- Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť najlepšie metlou alebo vysávačom.
- Zabráňte vzniku kondenzácie!
- Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť min 3°C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo kvitnutia na podlahe.
- Na uzavretie podkladu je vhodné použiť jednokomponentný akrylový náter ako Sika® Level-01 Primer.
- Alternatíva: Ak je podklad silný a má dostatočne hrubú štruktúru, môže sa Sikafloor® Level-30 aplikovať priamo na podklad. Vyhnite sa vzniku bublínok navlhčením podkladu. Podklad musí byť nasýtený vodou, voda však na ňom nesmie stáť.
- Mechanicky veľmi zaťažené podklady a zlé alebo slabé podklady musia byť ošetrené základným náterom Sikafloor®-156 alebo Sikafloor® -161 plne presypaný kremičitým pieskom 0,4 – 0,7 mm. Poznámka: kremičitý piesok nemá byť aplikovaný v presahu a zrno nesmie byť plne uzavreté živicom.

- Neaplikujte na podkladoch ohrozených stúpajúcou vlhkosťou. Ak sa môže vyskytnúť stúpajúca vlhkosť, použite účinnú vlhkosťnú bariéru podľa príslušnej národnej normy.

MIEŠANIE

Ručná aplikácia

Pri ručnom miešaní pridajte suchý prášok (25 kg) do nádoby s čistou vodou.

Dôkladne miešajte aspoň 3 minúty pomocou elektrického miešadla. Odporúča sa použiť miešadlo s dvojitými diskovými alebo špirálovými miešacími lopatkami (< 500 ot./min.).

Čas zrenia: Po miešaní nechajte zmes odstáť ~ 2 minúty, pokým sa väčšina vzduchových bublín nerozptýli.

Aplikácia čerpadlom

Pri použití vhodného miešadla a čerpadla na maltu (Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 alebo PFT G5 FE) nastavte stroj tak, aby sa dosiahla jednotná zmes. **The use of a remixer is recommended.**

Kontrolujte dávkovanie vody na dosiahnutie požadovanej tekutosti, odmerajte priemer rozliatia na rovnej, čistej, suchej tabuli.

Náradie	Tekutosť	Norma
Ø = 30 mm H = 50 mm	130 mm ± 5 mm	EN 12706
Ø 70 / 100 mm H = 60 mm	355 mm ± 10 mm	ASTM C 230-90 EN1015-3
Ø = 60 mm H = 120 mm	290 mm ± 10 mm	Sika AT metóda

APLIKÁCIA

Nalejte zmiešaný materiál na napenetrovaný povrch a rozotrite stierkou alebo oceľovým hladítkom do požadovanej hrúbky. Dôkladne prevalčujte ihličkovým valčekom v dvoch smeroch, aby ste odstránili vzduchové bubliny. Najlepší čas na aplikáciu je pri klesajúcich teplotách.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a zariadenia ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

LIMITY

- Veľmi nasiakavé podklady musia byť nasýtené vodou alebo prispôbené tak, aby nedošlo k strate zámesovej vody do podkladu, čo môže spôsobiť problémy, ako je zmršťovanie, póry na povrchu alebo slabý a prašný povrch atď.
- Nezmiešavajte s inými cementami alebo stierkami na báze cementu.
- Nezaťažujte najmenej 3 hodiny.
- Čerstvo aplikovaný Sikafloor® Level-30 musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou po dobu aspoň 24 hodín.
- Neprekračujte odporúčané dávkovanie vody. Nepri dávajte ďalšiu vodu, keď materiál začne sadať.
- Neprekračujte odporúčané hrúbky.
- Vzhľadom k prirodzenej premenlivosti surovín sa môžu na konečnom povrchu objaviť farebné odchýlky,

čo je však pri minerálnych systémoch normálne a nie je dôvodom na reklamáciu. Za určitých podmienok (ako je vietor, slnečné žiarenie, nízka vlhkosť atď.) sa môžu objaviť malé povrchové vlasové trhliny alebo popraskanie.

- Pre zabezpečenie optimálnej farebnej konzistencie, je nevyhnutné, aby podlahárske operácie boli čisté a chránené pred vplyvmi prostredia
- Teploty pod +20 °C predlžujú dobu schnutia.
- Nie je vhodný pre sklony > 0,5%.
- Chráňte pred priamym slnečným žiarením, horúcim alebo silným vetrom a extrémnymi teplotami, aby sa zabránilo popraskaniu. Malé povrchové vlasové trhliny alebo popraskanie sú normálnym javom za týchto podmienok.
- Pri pretieraní lepidlami SikaCeram® alebo SikaBond® (alebo inými), sa vyžaduje ďalšia mechanická príprava povrchu alebo odstránenie cementového mlieka, ktoré sa môže vytvoriť počas aplikácie.
- Ak majú byť použité iné produkty na pretretie, odporúča sa urobiť vopred vzorovú plochu.
- Je nutné zamedziť kontaktu malty so zvislými konštrukciami pomocou obvodovej izolačnej pásy.
- Hrúbka vyrovnávacej malty musí byť najmenej 4 mm pri použití lepidla na báze vody pod nepriepustnými alebo parotesnými podlahami.
- Ak sa použije ako R3 opravná malta na ochranu pred karbonatáciou, Sikafloor® Level-30 musí byť vždy použitý v kombinácii s vhodným náterom.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarovane údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

GISCODE

ZP-1 - cementové výrobky s nízkym obsahom chrómu.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa

vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



SikafloorLevel-30_sk_SK_(05-2017)_3_1.pdf

Produktový list

Sikafloor® Level-30

Máj 2017, Verzia 03.01

020815020010000015