

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikafloor® Level-30

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

### POPIS PRODUKTU

Sikafloor® Level-30 je polymérmi modifikovaný, pumpovateľný, 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 - 30 mm 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).

### ÚDAJE O PRODUKTE

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

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

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

### ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- EC 1<sup>plus</sup> R: Veľmi nízke emisie.

### OSVEDČENIA/ NORMY

- Cementový poterový materiál CT-C40-F10-A12 podľa normy EN 13813, vyhlásenie o parametroch 90432755, označený CE značkou
- Cementový poterový materiál A1/Afl podľa normy EN 13813, vyhlásenie o parametroch 90432755, certifikovaný systém riadenia výroby notifikovanou osobou č. 1140 a označený CE značkou
- Cementový poterový materiál triedy R3 pre princíp 3 (CR), 4 (SS) a 7 (RP) podľa normy EN 1504-3, vyhlásenie o parametroch 36581792, certifikovaný systém riadenia výroby notifikovanou osobou č. 1139 a označený CE značkou

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	<b>Trieda</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Podľa</b>	<b>Norma</b>
	A12	12 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>	Böhme	EN 13892-3
	AR 0.5	< 50 µm	BCA	EN 13892-4
	RWA 100	< 100 cm <sup>3</sup>	RWA	EN 13892-5
Pevnosť v tlaku	<b>Doba</b>	<b>Teplota</b>	<b>Hodnota</b>	(EN 13892-2)
	24 hodín	20 °C	~ 20 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dní	20 °C	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	
Pevnosť v ohybe	<b>Doba</b>	<b>Teplota</b>	<b>Hodnota</b>	(EN 13892-2)
	24 hodín	20 °C	~ 3 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dní	20 °C	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	
Prídržnosť	<b>Doba</b>	<b>Teplota</b>	<b>Hodnota</b>	(EN 13892-8)
	28 dní	+20 °C	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>	
Koeficient tepelnej rozťažnosti	α ~ 16.3*10 <sup>-6</sup> 1/°C (Rozsah teplôt -20 °C až +40 °C)			(EN 1770)
Absorpcia vody	W ~ 0.5 kg / (m <sup>2</sup> x h <sup>0.5</sup> )			(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 <sup>2</sup> /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 priľnavosťou 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® -150 alebo Sikafloor® -151 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 hodín <sup>1</sup>
Nepriepustné nátery alebo nátery citlivé na vlhkosť	≤ 30 mm	48 hodín <sup>1</sup>
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/mm<sup>2</sup>) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Podklad musí byť čistý, suchý a bez znečistenia olejom, masťami, 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®-150 alebo Sikafloor® -151 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

### Produktový list

Sikafloor® Level-30  
Jún 2020, Verzia 04.01  
020815020010000015

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.

### Odporúča sa použitie predmiešavania.

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 očistite vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

## LIMITY

- Veľmi nasiakavé podklady musia byť nasýtené vodou alebo prispôsobené tak, aby nedošlo k strate zámovej 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 sadieť.
- 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 sklon > 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 pásky.
- 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 deklarované 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. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**

Rybničná 38/e  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0403  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**

Sikafloor® Level-30  
Jún 2020, Verzia 04.01  
020815020010000015

SikafloorLevel-30-sk-SK-(06-2020)-4-1.pdf

