

Produktový list
 Vydanie: 02/09/2011
 Identifikačné č.:
 02 08 03 03 001 0 000015
 Sika® Level-300 Extra

Sika® Level-300 Extra

Vysoko kvalitná cementová samonivelačná vyrovnávacía stierka pre náročné aplikácie, pre vrstvy o hrúbke 0,5 – 15 mm, s pridaním kameniva až do hrúbky 15 – 30 mm

Popis výrobku

Sika® Level-300 Extra je 1-komponentná, polymérmi modifikovaná, samonivelačná, cementová vyrovnávacía stierka najvyššej kvality pre náročné aplikácie s možnosťou strojnej aplikácie, pre vyrovnávanie a vyhladzovanie vnútorných plôch pred konečnou povrchovou úpravou.

Použitie

Sika® Level-300 Extra môže byť aplikovaný ručným spôsobom alebo čerpadlom vo vrstve o hrúbke 0,5 – 15 mm na vyrovnávanie podlahy pred následnou pokládkou keramickej alebo kamennej dlažby, linolea, PVC, drevenej podlahy alebo koberca, atď.

- vhodné pre pojazdné stoličky (pri použití menovaných povrchových úprav)
- vhodné pre podlahové vykurovacie systémy

Sika® Level-300 Extra je kompatibilný s lepidlami Sika používanými pre tieto typy podlahových systémov.

Charakteristiky / výhody

- samonivelačný a veľmi dobrá schopnosť odvodušnenia
- rýchla aplikácia vďaka dobrej tekutosti a priľnavosti čerstvého produktu
- hladký povrch bez pórov
- nevyžaduje aplikáciu primera alebo strojné upravenie hotovej stierky pred použitím lepidiel SikaBond
- ľahká aplikácia ručným spôsobom alebo čerpadlom
- schopný vyrovnania povrchov v hrúbke vrstvy 0,5 - 15 mm (15 – 30 mm s pridaním kameniva)
- malé zmrštenie, dobrá lepivosť a kompaktnosť
- zachováva si dobrú spracovateľnosť a zaceľovanie medzier počas doby spracovateľnosti
- rýchlo schnúci a rýchlo tuhnutí
- pochôdzny po 2 hodinách (pri cca + 20 °C)
- dobrý vzhľad povrchu a tvrdosť
- bez obsahu kazeínu a formaldehydu

Environmentálne informácie

Špecifické vlastnosti

EMICODE EC 1^{Plus} R, veľmi nízke emisie



GISCODE ZP1, Chróman
 Tvorí slabý prach

Špecifické osvedčenia / normy

Emisie VOC testované "Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V."

Tvorba prachu skúšaná v BGIA (Institut für Arbeitsschutz de Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung - Institute for Occupational Safety and Accident Insurance) pomocou meracieho systému Inštitútu pre úrazové poistenie na identifikáciu nebezpečenstva – BGMG alebo "Messsystem der UV-Träger zur Gefährdungsermittlung – BGMG"



Špecifický rating	TVOC/TSVOC _{28d} v µg/m ³	
	po 3. dňoch	po 28. dňoch
	≤ 750 TVOC	≤ 60 TVOC ≤ 40 TSVOC

Skúšky

Osvedčenia / normy Všetky hodnoty sú stanovené na základe interných skúšok podľa EN 13892-2 a EN 13892-8.

Spĺňa požiadavky EN 13813 CT – C25 – F6.

Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba prášok
Šedá farba

Balenie 25 kg vrece

Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť

6 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorenom originálnom balení v suchom prostredí pri teplote medzi + 5 až + 30 °C.

Technické údaje

Chemická báza polymérmi modifikovaný rýchlo vytvrdzujúci cement

Hustota 1,05 ± 0,02 kg/l (prášok)
1,97 ± 0,02 kg/l (čerstvá malta)

Hrúbka vrstvy 0,5 mm min./ 15 mm max.

15 mm min. / 30 mm max., pridať počas miešania do cca 30% hmotnosti kremičitým pieskom so zrnitosťou 0,7 -1,2 mm alebo 1,0 – 2,0 mm na vrece (7,5 kg na 25 kg vrece)

Mechanické vlastnosti

Pevnosť v tlaku > 10 N/mm² (po 24 hod. / +20 °C) (EN 13892-2)
> 25 N/mm² (po 28 dňoch / +20 °C) (EN 13892-2)

Pevnosť v ťahu za ohybu > 3,0 N/mm² (po 24 hod. / +20 °C) (EN 13892-2)
> 5,0 N/mm² (po 28 dňoch / +20 °C) (EN 13892-2)

Odrhová pevnosť > 1,5 N/mm² (po 28 dňoch / +20 °C) (EN 13892-8)

Odolnosť voči teplu Vhodný pre podlahové vykurovacie systémy

Informácie o systéme

Skladba systému

Primer:

Sika Level-01 Primer normálne požiadavky
Sikafloor-156, 159, 161 vyššie požiadavky

Samonivelačné hmoty:

SikaPatch-250 / -500 tixotropná vyrovnávacia hmota
Sika Level-100 základný vyrovnávací poter
Sika Level-200 / -300 / -300 Extra normálne požiadavky

Sika Level -315F nivelačná hmota vystužená vláknami
Sika Level-340 na väčšie hrúbky vrstvy

Lepidlá pod textil, PVC, linoleum, tvrdé drevo a dlaždice:
SikaBond Carpet -1 Lepidlo pod textilnú podlahu *
SikaBond Carpet Uni Vysoko kvalitné lepidlo pod textilnú podlahu *
SikaBond-Lino-1 Lepidlo pod linoleum*
SikaBond Vinyl-1 Vysoko kvalitné lepidlo na jednu stranu *
SikaBond Floor Uni Univerzálne vysoko kvalitné lepidlo *
SikaBond-T52, T54, T54FC, etc. Lepidlo pod drevené parkety *
SikaCeram-produkty Lepidlo pod dlaždice a obkladačky

* Lepidlo je bez obsahu rozpúšťadiel
Niektoré z vyššie uvedených produktov možno nebudú dostupné na lokálnom trhu.

Bežný systém pre Sika Level -300 Extra
Penetrácia:

1- komponentný akrylový primer Sika® Level-01 Primer je odporúčaný na vytvorenie povrchu bez pórov s veľmi dobrou povrchovou adhéziou. Viac informácií v príslušnom produktovom liste, pre doporučené použitie.

Vyrovnanie:
Aplikovať do požadovanej hrúbky 0,5 – 15 mm.

Sika® vyrovnávacie hmoty a Sikabond® / SikaCeram® lepidlá sú navzájom kompatibilné, odskúšané systémy, ktoré zabezpečia účinný a bezpečný spoj. V kombinácii s inými Sika® produktmi klasifikovanými ako EMOCIDE EC1 vytvárajú štruktúru bez obsahu rozpúšťadiel, so slabým zápachom a nízkymi emisiami pre čistý vzduch v interiéri.

Aplikačné detaily

Spotreba ~ 1,60 ± 0,05 kg/m²/mm

Táto hodnota je teoretická a nezahŕňa žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu byť ovplyvňované napr. nasiakavosťou, kvalitou, profilom, stratami a pod.

Kvalita podkladu

Podklad musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm².

Povrch musí byť čistý, suchý a neznečistený olejom, masťotami, nátermi a spevňovacími prostriedkami, a pod.

V prípade pochybností je vhodné urobiť vzorovú plochu.

Príprava podkladu

Betón je potrebné vhodným zariadením mechanicky upraviť napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu.

Nedostatočne nosné časti podkladu je potrebné odstrániť a nerovnosti úplne vyplniť.

Opravy betónu a výplň nerovností a dier je potrebné vykonať pomocou Sika® Patch-250 alebo iných 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.

Vhodný jednozložkový akrylový primer Sika® Level-01 Primer môže byť použitý na uzavretie povrchu ako prevencia vzniku bublín vo vrstve Sika® Level-300 Extra, a aby sa zlepšila príľnavosť na podklad. Prosím preštudujte si príslušný produktový list.

Alternatíva:

Ak je podklad hutný a dostatočne drsný, môže sa Sika® Level-300 Extra aplikovať priamo na podklad (po dôkladnom predvlhčení). Vzniku bublín sa vyhnite navlhčením podkladu až do dosiahnutia podmienok nasýtenia podkladu bez viditeľných kaluží.

Slabý alebo krehký podklad musí byť napenetrovaný produktom Sikafloor® 156 alebo Sikafloor® 161 posypaným kremičitým pieskom o hrúbke 0,4 – 0,7 mm.

Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu	+ 8 °C / + 30 °C
Teplota vzduchu	+ 8 °C / + 30 °C Pre zvýšenie pevnosti a priľnavosti povrchu, sa pri plánovanom následnom použití lepidiel na vodnej báze odporúča pre lepší účinok použiť stierku pri teplote okolia a povrchu +15 až +25°C
Vlhkosť podkladu	Podklad musí vyhovovať podmienkam nasýtenia podkladu vodou, ale nesmie tam byť žiadna vzliňajúca vlhkosť z podkladu pred navlhčením, podľa ASTM D 4263 (skúška polyetylénovou fóliou). Ďalšie informácie sú uvedené v produktových listoch použitého penetračného náteru.
Relatívna vlhkosť vzduchu	~ 75 % max.
Rosný bod	Zabráňte vzniku kondenzácie! Teplota okolia a nevytvrdenej podlahy počas aplikácie musí byť min 3 °C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie, kvitnutia alebo cementového mlieka na finálnej úprave podlahy.

Pokyny pre aplikáciu

Miešanie (pomer / dávkovanie)	Pri ručnom miešaní pridať suchý prášok (25 kg) do nádoby s čistou vodou. Požadované množstvo zámesovej vody je 25 – 26% alebo 6,25 – 6,5 l na 25 kg vrece prášku. Po miešaní nechajte materiál v nádobe odstáť 2 až 3 minúty, až kým sa väčšina vzduchových bublínok nerozptýli.
Doba miešania	Dôkladne miešať minimálne 3 minúty.
Miešacie náradie	Použiť elektrické miešacie zariadenie s nízkymi otáčkami (<500 ot./min.).

Aplikačné metódy / náradie	čerpadlo: Použiť bežnú dvojestupňovú miešačku a čerpadlo pre aplikáciu podlahových poterov. Kontrolovať správne dávkovanie vody, aby sa dosiahla požadovaná tekutosť. Skúška rozliatia – priemerné finálne hodnoty na rovnej, čistej doske.
-----------------------------------	--

Kužel podľa EN 12706:2000 Vnútorý priemer: 30 mm Výška: 50 mm	ASTM C 230-90/ EN 1015-3 Vrchný vnútorný priemer: 70 mm Spodný vnútorný priemer: 100 mm Výška: 60 mm
Tekutosť = 150 mm ± 10 mm (6,25 l na 25 kg)	Tekutosť = 400 mm ± 20 mm (6,25 l na 25 kg)

Po vylíatí na podklad použite hladítko alebo stierku na dosiahnutie požadovanej hrúbky. Použitie ihličkového valčeka nie je nevyhnutné, ale odporúčame odvdzušniť nanosenú vrstvu Sika® Level-300 Extra.

Ručná aplikácia:
Po nanosení na napenetrovaný podklad použite hladítko alebo stierku na dosiahnutie požadovanej hrúbky vrstvy. Potom pomocou ihličkového valčeka odvdzušnite nanosenú vrstvu Sika® Level-300 Extra valčekovaním v dvoch smeroch.

Čistenie náradia	Náradie ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.
-------------------------	--

Spracovateľnosť	podmienky	Čas
	+ 23 °C / 50% r.v	30 minút

Teplota ovplyvňuje spracovateľnosť produktu.
Aplikácia pri teplote nad +23°C skracuje dobu spracovateľnosti a teplota pod +23°C zvyšuje dobu spracovateľnosti.

**Čakacia doba /
Pretierateľnosť**

Čakacia doba pri aplikácii následného poteru (pri max. 3% vlhkosti) je dosiahnutá po 24 hod. za bežných podmienok.

Čakacia doba pri pokládke dlažby je cca 4 – 6 hod.

Čakacia doba pre lepenie drevených podláh pri hrúbke vrstvy 3 mm je cca 24 hod.

Uvedené čakacie doby sú stanovené pre teplotu + 23 °C a relatívnu vlhkosť 50% a môžu sa odlišovať podľa podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť vzduchu.

Pokiaľ aplikujete náter na Sika® Level-300 Extra zistíte požadované hodnoty vlhkosťných limitov, vhodných pre aplikáciu konkrétneho typu náteru – vid' produktové listy.

**Poznámky ku aplikácii /
obmedzenia**

Veľmi nasiakavé podklady musia byť nasýtené vodou alebo penetráciou z dôvodu zabránenia straty zámesovej vody obsiahnutej v Sika® Level-300 Extra do podkladu a vzniku zlých konečných vlastností Sika® Level-300 Extra ako sú napr. zmrštenie, tvorba pórov na povrchu krehkého a prašného povrchu.

Neprikladajte cement ani ďalšie aditíva.

Nezaťažujte skôr ako po 2 hod.

Čerstvo nanosený Sika® Level-300 Extra je nutné chrániť najmenej 24 hod. pred vodou, vlhkosťou a kondenzáciou.

Neprekračujte doporučené množstvo vody. Neprikladajte ďalšiu vodu do už namiešanej zmesi a v priebehu aplikácie.

Neprekračujte doporučené hrúbky vrstiev – 15 mm, alebo 30 mm posypať kremičitým pieskom.

Nepoužívajte v exteriéri alebo pre priemyselné aplikácie.

Teploty pod + 20 °C predlžujú dobu dozrievania.

Sika® Level-300 Extra nie je určený ako finálna úprava povrchu – musí byť pretretý.

Nepoužívajte Sika® Level-300 Extra v priestoroch, kde môže byť prekročená vlhkosť, ako sú napr. podlahy bez efektívnej hydroizolácie.

Nepoužívajte na naklonených plochách so spádom >0,5%.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením, horúcim alebo silným vetrom a extrémnymi teplotami, aby sa zabránilo vzniku trhlin a prasklín.

V prípade aplikácie SikaCeram® alebo SikaBond® lepidiel môže byť vyžadovaná mechanická predúprava povrchu prebrúsením na odstránenie drobných porúch vzniknutých pri aplikácii Sika® Level-300 Extra. Overte pred aplikáciou lepidla.

Pri použití lepidiel iných ako SikaCeram® alebo SikaBond® odporúčame vopred urobiť test.

Hrúbka vrstvy samonivelačnej malty musí byť najmenej 3 mm pokiaľ použijeme lepidlá na vodnej báze ako nepriepustnú vrstvu alebo parotesnú úpravu podlahy.

U vrstiev väčších ako 3 mm alebo pri plávajúcich podlahách oddel'te vhodným dilatačným pásom stierku od stien a ostatných konštrukcií.

Vytvrdzovanie

Aplikovaný materiál

Pri teplote + 20 °C a 50% r.v.v.

Pochôdzne	~ 2 hodiny
Ľahké zaťaženie	~ 24 hodín
Úplné zaťaženie	~ 7 dní

Poznámka: doby sú približné a môžu sa mierne odlišovať pri zmene podmienok v okolí.

Poznámky

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavbenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím obráťte sa na miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvedený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

CE označovanie

Harmonizovaná Európska norma EN 13 813 „Poterové materiály a podlahové potery – Poterové malty a poterové hmoty – Vlastnosti a požiadavky“ špecifikuje požiadavky na poterové materiály na použitie pri vnútorných konštrukciách podláh.

Konštrukčné potery, t.j. tie, ktoré sa podieľajú na únosnosti konštrukcie, sú vylúčené z predmetu tejto normy.

Podlahové systémy na báze živíc a potery spadajú pod túto EN. Musia byť označované značkou zhody CE v zmysle prílohy ZA 3, tabuľka ZA 1.1 alebo 1.5 a Z.A. 3.3 a spĺňajú požiadavky dané mandátom Construction Products Directive (89/106):

CE	
Sika AG Výrobné číslo: 1029	
07 ¹⁾	
EN 13813 CT-C25-F6	
Cementový poterový materiál na používanie vnútri budov (systém uvedený v produktovom liste)	
Reakcia na oheň:	A2 _{fl}
Uvoľňovanie korozívnych látok (Cementitious Screed):	CT
Presiakavosť:	Hodnota nestanovená
Priepustnosť vodnej pary:	Hodnota nestanovená
Pevnosť v tlaku:	C25
Pevnosť pri ohybe:	F6
Odolnosť proti opotrebovaniu:	Hodnota nestanovená
Zvuková izolácia:	Hodnota nestanovená
Pohltivosť zvuku:	Hodnota nestanovená
Tepelný odpor:	Hodnota nestanovená
Odolnosť proti chemikáliám:	Hodnota nestanovená

1) posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označovanie vykonané

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ždanská
Dňa: 22.11.2011



Innovation & Consistency | since 1910

Sika® Level-300 Extra