

Termék Adatlap

Kiadás dátuma: 2012/07/25

Termék azonosítószám: 02 08 03 03 008 0 000022

Sikafloor® Level-30

Sikafloor® Level-30

Nagyteljesítményű, cementes, önterülő, gyorskötő, aljzatkiegyenlítő cementesztrich beltéri és kültéri használatra, 4 - 30 mm rétegvastagság között

Termékleírás

A Sikafloor® Level-30 polimerrel módosított, pumpálható, önterülő, gyorskötő cement-esztrich nagyobb rétegvastagságú beltéri és kültéri padlókhoz.

Megfelel az MSZ EN 1504 – 3. szabvány, R3 osztály követelményeinek.

Alkalmazási terület

A Sikafloor® Level-30 sokoldalúan felhasználható aljzatkiegyenlítő keverék, 4-30 mm közötti rétegvastagságban. esztrichek és betonpadlók egy munkamenetben történő kiegyenlítéséhez és simításához.

A Sikafloor® Level-30 ipari körülmények közötti esztrichként is használható, amikor epoxi- vagy poliuretángyanta bevonat kerül rá.

Közepes és nagyon erős mechanikai igénybevételnek ellenáll (erős forgalom + raklappszállító targonca ütésterheléssel).

- Alkalmos betonjavítási munkákhoz (MSZ EN 1504-9 3. alapelv 3.1 javítási mód).
- Alkalmos szerkezetmegerősítésre (MSZ EN 1504-9 4. alapelv 4.4 javítási mód).
- Alkalmos passzivitás megőrzésére vagy visszaállítására (MSZ EN 1504-9 7. alapelv 7.1 és 7.2 javítási mód).

Termékjellemzők / előnyök

- Önterülő és igen folyós
- Egyszerűen feldolgozható kézzel vagy gép pumpás bedolgozással
- Felhasználásra kész
- Alacsony zsugorodás
- Fazékidején belül megtartja jó feldolgozhatóságát és a toldások összekötő képességét
- Gyors kötés és száradás
- 3-4 óra múlva gyalogosan járható (+20 °C-on)
- Jó felületi megjelenés és keménység
- Kitűnő fagy- és jégolvasztósó állóság (R3)
- Kazeintől és formaldehidtól mentes
- Nagyon alacsony károsanyag kibocsátás – EC1

Környezetvédelmi információk

Engedélyek

- EMICODE EC1^{PLUS} R, nagyon alacsony károsanyag kibocsátás



- GISCODE ZP1, kromáttartalom



Specifikus / egyedi jellemzők	A VOC-kibocsátást a "Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V." ellenőrizte.	
Környezetvédelmi értékelés	TVOC/TSVOC _{28d} µg/m ³ -ben	
	3 nap múlva	28 nap múlva
	≤ 750 TVOC	≤ 60 TVOC ≤ 40 TSVOC

Vizsgálatok

Tanúsítvány / szabvány	Első típusesztek és üzemi gyártásellenőrzés - HARTL Tesztlaboratórium, Seyring (Ausztria). Megfelel az MSZ EN 13813 CT – C40 – F10 – A12 követelményeinek. Megfelel az MSZ EN 1504-3, 3. (CR), 4. (SS) és 7. (RP) alapelveinek, mint R3 osztályú habarcs.
-------------------------------	---

Termékadatok

Megjelenés

Külső megjelenés / szín Cementszürke por

Csomagolás 25 kg-os zsák

Tárolás

Tárolási körülmények / eltarthatóság Felbontatlan eredeti csomagolásban, száraz, +5 °C és +30 °C közötti hőmérsékletű helyen 9 hónapig tárolható.

Műszaki adatok

Vegy bázis	Polimerrel módosított gyorskötő cement	
Sűrűség	1,25 kg/ dm ³ ± 0,05 (laza halmazsűrűség) 2,00 kg/ dm ³ ± 0,03 (friss habarcs)	
Rétegvastagság	Min. 4 mm / max. 30 mm	
Hőtágulási együttható	$\alpha \approx 16,3 \cdot 10^{-6}$ °C-onként (Hőmérséklet tartomány: -20°C - +40°C)	(MSZ EN 1770)
Kapillárisvíz felszívás	$W \approx 0,5$ kg / (m ² x h ^{0,5})	(MSZ EN 13057)

Mechanikai / fizikai tulajdonságok

Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerinti követelmények:

	Eredmények (ITT)	Követelmények (R3)	Vizsgálati módszer
Nyomószilárdság	40.2 N/mm ² (MPa)	≥ 25 N/mm ² (MPa)	MSZ EN 12190
Kloridion tartalom	0,0152%	≤ 0,05%	MSZ EN 1015-17
Tapadósilárdság	2,2 N/mm ² (MPa)	≥ 1,5 N/mm ² (MPa)	MSZ EN 1542
Ellenőrzött zsugorodás	1,83 N/mm ² (MPa) átlagos	≥ 1,5 N/mm ² (MPa)	MSZ EN 12617-4
Karbonizációval szembeni ellenálló képesség	NPD (lásd a lábjegyzet, 1. táblázat, MSZ EN 1504-3)	$d_k \leq$ szabályozás	MSZ EN 13295
Rugalmassági modulus	15,1 GPa	≥ 15 GPa	MSZ EN 13412
Csúszási ellenállás	III. osztály	I. osztály : > 40 nedvesen vizsgálva II. osztály : > 40 szárazon vizsgálva III. osztály : < 55 nedvesen vizsgálva	MSZ EN 13036-4
Hőellenállás 1. rész: Fagyasztási-olvasztási ciklusok	2,25 N/mm ² (MPa)	≥ 2,0 N/mm ² (MPa)	MSZ EN 13687-1
Kapilláris vízfelvétel	0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	MSZ EN 13057

Nyomószilárdság	> 20 N/mm ² (24 óra múlva / +20 °C) > 40 N/mm ² (28 nap múlva / +20 °C)	(MSZ EN 13892-2) (MSZ EN 13892-2)						
Hajlítószilárdság	> 3 N/mm ² (24 óra múlva / +20 °C) > 10 N/mm ² (28 nap múlva / +20 °C)	(MSZ EN 13892-2) (MSZ EN 13892-2)						
Csúszási ellenállás	Csúszási ellenállási értékek	(ENV 12633:2003)						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Alapfelület</th> <th>SRV száraz</th> <th>SRV nedves</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®-Level -30</td> <td>75</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	Alapfelület	SRV száraz	SRV nedves	Sikafloor®-Level -30	75	55	
Alapfelület	SRV száraz	SRV nedves						
Sikafloor®-Level -30	75	55						
	TRRL inga, Rapra 4S csúszóérintkező							
Kopásállóság	A12 osztály (12 cm ³ kopás / 50 cm ² felületen) Böhme szerint	(MSZ EN 13892-3)						
	AR 0,5 (< 50 µm) BCA szerint	(MSZ EN 13892-4)						
	RWA 100 (< 100 cm ³) RWA szerint	(MSZ EN 13892-5)						
Ellenállóság								
Hőellenállás	Padlófűtés estén is alkalmazható							
Rendszerinformáció								
Rendszerfelépítés	<p>Alapozás</p> <p>A pórusmentes felület alapozására és a tapadás elősegítésére ajánlott a Sika®-Level-01 Primer egykomponensű akrilgyanta alapozó használata. Az alkalmazásra vonatkozóan kérjük, olvassa el a Termék Adatlapját. A Sikafloor®-156 vagy Sikafloor®-161 epoxigyanta alapozók 0,4 - 0,7 mm-es szemszerkezetű tűziszárított kvarchomokkal teljesen beszórva szintén alkalmasak alapozásra.</p> <p>Aljzatkiegyenlítés</p> <p>Hordja fel az előírt 4 - 30 mm közötti rétegvastagságban.</p>							
Felhasználási részletek								
Anyagfelhasználás / adagolás	<p>Kb. 1,8 ± 0,05 kg/m²/mm</p> <p>A megadott érték elméleti, és nem veszi figyelembe a felület porozitását, a felületi egyenetlenségeket, a síkeltérést, a veszteségeket stb.</p>							
Alapfelület minősége	<p>A beton alapfelület ép, megfelelő nyomószilárdságú (minimum 25 N/mm²), és legalább 1,5 N/mm² tapadósilárdságú legyen.</p> <p>Az alapfelület tiszta, száraz valamint szennyeződéstől, mint pl. olajtól, zsírtól, festéktől, utókezelő szerektől, stb. mentes legyen.</p> <p>Kétséges esetben mintafelületet készítése javasolt.</p>							
Alapfelület előkészítése / alapozás	<p>A beton alapfelület cementiszapját mechanikusan, szemcseszórással vagy marással el kell eltávolítani a nyitott pórusszerkezetet elérésének érdekében.</p> <p>A gyenge betont el kell távolítani és az alapfelületi hiányokat, mint pl. kavicsfészkek, üregek stb. fel kell tární.</p> <p>Javítsuk ki az alapfelületet, töltsük ki a kavicsfészkeket, üregeket Sika® Patch-250 javítóhabarccsal vagy egy arra alkalmas anyaggal a SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, SikaDur® és Sikagard® termékcsaládokból.</p> <p>Minden poros, laza és morzsalékos anyagot távolítsunk el az alapfelületről, mielőtt a terméket feldolgozzuk lehetőleg kefével és/vagy porszívóval.</p> <p>Alkalmazzunk egykomponensű akrilgyanta alapozót, mint pl. a Sika -Level-01 Primer, vagy egy kétkomponensű epoxigyanta alapozót, mint pl. a Sikafloor®-156 vagy a Sikafloor®-161, hogy megelőzzük a buborékok megjelenését a felületen és javítsuk a tapadást az alapfelülethez. Kérjük, olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapokat.</p>							

Alternatív lehetőség:
Megfelelően erős és érdes textúrájú alapfelület esetén a Sikafloor® Level-30 közvetlenül felhordható az alapfelületre. A buborékképződés elkerülésére addig nedvesítsük a felületet, míg elérjük az SSD (Saturated Substrate Dry - száraz aljzat telítése vízzel) követelményeit.

Amennyiben az SSD opciót választjuk, akkor a mechanikusan előkészített betont alaposan árásszuk el 24 órával az esztrich felhordását megelőzően legalább 4 - 5 mm mély vízzel és hagyjuk azt beszívódni a felületbe. Majd az esztrich fektetése előtt távolítsuk el a felesleges vizet. Amennyiben pórusok jelennek meg a felületen, akkor a felület nem lett megfelelően telítve.

Laza és gyenge felületeket alapozzuk Sikafloor®-156 vagy Sikafloor®-161 alapozóval, melyet 0,4 - 0,7 mm-es szemszerkezetű tűziszárított kvarchomokkal teljes felületében beszórunk.

Feldolgozási feltételek / korlátozások

Alapfelület hőmérséklet Min. +8 °C / max +30 °C

Környezeti hőmérséklet Min +8 °C / max +30 °C

Alapfelület nedvessége Az alapfelület lehet SSD állapotban (tehát nedvesített), de nem lehet hátoldal felől emelkedő nedvessége a nedvesítés előtt az ASTM D 4263 szabvány szerint (polietilén fólia teszt).

Ha epoxigyanta alapozót használunk, az alapfelület száraz, legfeljebb 4 tömeg% nedvességtartalmú legyen a Sikafloor®-156 és 6 tömeg% a Sikafloor®-161 gyanták feldolgozása előtt.

Részletes információkért kérjük, olvassa el a vonatkozó Termék Adattlapokat.

Relatív páratartalom Max. < 75%

Harmatpont Óvakodjunk a páralecsapódástól!
A feldolgozás és a kikeményedés alatt az alapfelület hőmérséklete legalább +3 °C hőmérséklettel a harmatpont felett legyen.

Feldolgozási utasítás

Keverés Kézi keverés estén a port (25 kg) adjuk a tiszta vízhez. A víz mennyisége 20 - 21% vagy 5 - 5,25 liter a 25 kg-os szárazhabarcshoz.
Keverést követően hagyjuk az anyagot a keverőedényben 2-3 percig, míg a levegőbuborékok többsége eltávozik.

Keverési idő Keverési idő minimum 3 perc.

Keverési eszközök Használjunk elektromos keverőt (< 500 ford./perc).

Feldolgozási eljárás / eszközök Szivattyúval:
Használjunk hagyományos, kétfázisú keverőt és pumpát, és hogy elérjük a kívánt terület ellenőrizzük a vízadagolást úgy, hogy egy sima, tiszta, száraz felületen mérjük meg az anyag végső átlagos szétterült átmérőjét:

Henger az MSZ EN 12706:2000 szerint	ASTM C 230-90 / MSZ EN 1015-3 szabvány szerint
Belső átmérő: 30 mm	Felső belső átmérő: 70 mm
Magasság: 50 mm	Alsó belső átmérő: 100 mm
	Magasság: 60 mm
Terület = 130 mm ± 5 mm (5,25 liter víz 25 kg-hoz)	Terület = 355 mm ± 10 mm (5,25 liter víz 25 kg-hoz)

Miután a felületre öntöttük az anyagot, egy kanállal vagy hosszú fogú simítóval a szükséges vastagságban húzzuk szét.

A tüskés henger használata nem elengedhetetlen, de ajánlott.

Alaposan hengerezjük át két irányban tüskés hengerrel, hogy eltávolítsunk minden bevitt levegőt.

Kézzel:

Öntsük a megkevert anyagot az alapozott alapfelületre és kanállal vagy hosszú fogú simítóval a szükséges vastagságban dolgozzuk fel. Alaposan hengerezjük át két irányban tüskés hengerrel, hogy eltávolítsunk minden bevitt levegőt.

Eszközök tisztítása Közvetlenül a feldolgozást követően minden eszköz és szerszám vízzel tisztítható. A kikeményedett anyagot csak mechanikusan tudjuk eltávolítani.

Fazékidő

Körülmények	Idő
+23 °C / 50% relatív páratartalom	25 perc

A hőmérséklet befolyásolja a fazékidőt.

A +23 °C feletti hőmérsékletnél történő bedolgozásnál csökken a fazékidő és a feldolgozhatósági idő, míg a +23 °C alatti hőmérsékletnél nő a fazékidő és meghosszabbodik a feldolgozhatósági idő.

Várakozási idő a munkafolyamatok között / átdolgozhatóság

Átvonható vízzáró vagy nedvességre érzékeny bevonatokkal az alábbi várakozási idők után:

Termék rétegvastagság	Várakozási idő
Rétegvastagság 15 mm-ig:	~ 24 óra
Rétegvastagság 30 mm-ig:	~ 48 óra

A megadott idők +23 °C-on és 50% relatív páratartalom esetén érvényesek, és az alapfelületről valamint a környezettől függően változhatnak, különösen a hőmérséklettől és a relatív páratartalomtól.

Amikor a Sika® Level-30 átvonásra kerül fedőbevonattal, mindig győződjünk meg arról, hogy a bevonóanyag feldolgozható-e az adott nedvességtartalmú alapfelületre, mivel a várakozási idő a feldolgozás vastagságától és a környezet nedvességétől függ. Lásd a fedőbevonat Termék Adatlapját.

Megjegyzések / korlátozások

A nagyon porózus alapfelületet telítsük vízzel vagy alapozzuk először egy csökkentett vízmennyiséggel kevert habarccsal és így tudjuk elkerülni a zsugorodást, a lyukacsos felületet, vagy a gyenge poros megjelenést stb.

Ne keverjük egyéb cementtel, vagy cement bázisú kiegyenlítő anyaggal.

Ne terheljük 3 óra elteltéig.

A frissen feldolgozott Sikafloor® Level-30-at védjük nedvességtől, páralecsapódástól, víztől az első 24 órában.

Ne adjunk hozzá több vizet az ajánlott mennyiségnél. Ne adjunk hozzá vizet, miután a termék kötése megkezdődött.

Ne fektessük vastagabban, mint az ajánlott rétegvastagság.

Mivel az önterülő esztrich színét alapvetően a nyersanyagok színe határozza meg, a megszilárdult esztrich színe más és más lehet.

A lehető legnagyobb színazonosság eléréséhez tisztán dolgozzunk, és védekezzünk a környezet káros hatásaival szemben.

Kültéri feldolgozásnál minden esetben vonjuk be a felületet a tartósság és az esztétikus megjelenés érdekében

+20 °C alatt meghosszabbodik a száradási idő.

Nem alkalmazható >0,5%-nál nagyobb lejtésben.

Védjük közvetlen napsütéstől, melegtől vagy erős szélről, szélsőséges hőmérséklettől a hajszálrepedések elkerüléséért. A felületi hajszálrepedések megjelenése ilyen körülmények között természetes, erre vonatkozóan nem alapíthat szavatossági igényt.

SikaCeram® vagy SikaBond® (vagy más) ragasztókkal történő burkolásnál mechanikus előkészítés szükségesség válhat, mivel ajánlott a feldolgozás közben képződő cementiszap eltávolítása, mely a feldolgozás során a többlet keverővíztől vagy a magas környezeti nedvesség miatti kivérzésből jött létre.

Az aljzatkiegyenlítő réteg vastagsága legalább 4 mm legyen, amennyiben vizes bázisú ragasztóval vízhatlan vagy párazáró burkolat készül.

Amennyiben a Sikafloor® Level-30-at karbonosodás elleni védelem céljából dolgozzuk fel, minden esetben egy arra alkalmas bevonattal együtt használjuk.

Szilárdulási tudnivalók

Használatbavétel

+20 °C-on és 50% relatív páratartalom mellett:

Gyalogos közlekedés	~ 3 óra
Könnyű igénybevétel	~ 24 óra
Teljes terhelés	~ 7 nap

Megjegyzés: A megadott idők csak körülbelüli értékek, ezért eltérő környezeti feltételek esetén (különösen hőmérséklet és relatív páratartalom) változhatnak.

Mérési értékek

Ebben a Termék Adatlapban közölt műszaki adatok laboratóriumi vizsgálatok eredményein alapulnak. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

Biztonsági előírások

Fontos biztonsági tudnivalók

Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó biztonsági adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

Jogi tudnivalók

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a szokásos körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk.


CE-jelölés

A harmonizált MSZ EN 13813:2003 "Esztrichek és padozati anyagok. Esztrich-habarcok. Tulajdonságok és követelmények" szabvány speciális követelményei szerinti alkalmazásán belüli használatra.

Azok az esztrichek vagy bevonatok, melyek hozzájárulnak a szerkezet teherbírásának növeléséhez, azok nem tartoznak a szabvány hatálya alá.

A cement valamint a műgyanta kötőanyagú bevonatok követelményeit szintén ez a szabvány határozza meg.

CE-jelöléssel ellátható a szabvány ZA 3. mellékletének ZA 1.5 és 3.3 táblázata szerint, mivel teljesíti az építési termékekről szóló irányelv (89/106) követelményeit:

	
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23 Postfach 168 AT-6700 Bludenz-Bings Ausztria	
08 ¹⁾	
MSZ EN 13813 CT – C40 – F10 – A12	
Épületek beltéri cementesztriche (rendszer a Termék Adatlap szerint)	
Tűzállóság:	A1 ^(fl)
Korrozív anyag forgalomba hozatali megnevezése (Cementitious Screed):	CT
Vízátbocsátás:	NPD ²⁾
Páraátbocsátás:	NPD
Nyomószilárdság:	C 40
Hajlítószilárdság:	F10
Kopás:	A12
Hangszigetelés:	NPD
Hangelnyelés:	NPD
Hőellenállás:	NPD
Vegy ellenálló képesség:	NPD

¹⁾ Az utolsó két számjegye annak az évnek, amikor a mellékletet elfogadták.

²⁾ NPD – (= no performance determined) nincs meghatározott teljesítmény.

CE-jelölés

A harmonizált MSZ EN 1504-3 "Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelőségértékelés. 3. rész: Szerkezeti és nem szerkezeti javítás.

A termékek, melyek megfelelnek ezen előírásnak, elláthatók CE-jelöléssel a ZA 1 melléklet ZA1a-tól ZA1g-ig számozott táblázatai szerint a feladatkörnek megfelelően és a vonatkozó kikötésekkel ott megjelölve, mivel teljesítik a feltüntetett követelményeket az Építési Termék Direktíva (89/106) irányelvei szerint.

Egy vasbeton szerkezetre nem védelemként vagy helyreállításként készített padlórendszernek teljesítenie kell az MSZ EN 13813 szabvány követelményeit. Azok a termékek, amelyek megfelelnek az MSZ EN 1504-3 szabvány előírásainak, és padlóbevonati rendszerként kerülnek felhasználásra, s amelyek mechanikai igénybevételnek vannak kitéve, teljesíteniük kell a MSZ EN 13813 szabvány követelményeit is

Az alábbi feltüntetett értékek azt jelzik, hogy azok megfelelnek a szabványnak. Az egyedi értéket a termék egy adott vizsgálatnál érte el, ezért kérjük, az aktuális értéket nézze meg a Termék Adatlapban.

	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23 AT-6700 Bludenz-Bings Ausztria	
08 ¹⁾	
1139 - CPD - 1234 - 08	
MSZ EN 1504-3	
Betonjavító anyag szerkezeti javításokhoz PCC habarcs (polimerrel módosított hidraulikus cementhabarcs)	
Nyomószilárdság:	≥ 25 MPa
Klorid-ion tartalom:	≤ 0,05%
Tapadószilárdság:	≥ 1,50 N/mm ²
Karbonizációval szembeni ellenállás:	NPD
Rugalmassági modulus:	≥ 15 GPa
Hőállóság / 1. rész Fagyasztási-olvasztási ciklusok:	≥ 1,50 N/mm ²
Csúszási ellenállás – (inga teszt):	III. osztály
Kapilláris felszívódás:	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}
Tűzállóság:	A1 _{fl}

¹⁾ Az utolsó két számjegye annak az évnak, amikor a mellékletet elfogadták.

²⁾ NPD – (= no performance determined) nincs meghatározott teljesítmény

³⁾ A teljes rendszer részeként vizsgálva

Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik az adatlapon szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjének vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes



Sika Hungária Kft.

1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.
Tel.: +36 1 371-2020
Fax: +36 1 371-2022
info@hu.sika.com www.sika.hu

