

Termék Adatlap

Kiadás dátuma: 2012.12.11.

Termék azonosítószáma: 02 08 06 03 004 0 000025

Sikagard®-177

Sikagard®-177

Kétkomponensű, oldószermentes lamináló epoxigyanta

Termékleírás

A Sikagard®-177 kétkomponensű, magas viszkozitású lamináló epoxigyanta. Oldószermentes (100% szilárd anyag) a Deutsche Bauchemie e.V. ajánlása szerint.

Alkalmazási terület

- Beton felületek és cementbázisú habarcscok alapozójaként függőleges felületeken és mennyezeten
- Normál és erősen nedvszívó felületekre
- Lamináló gyanta
- Szennyvíztisztító üzemek erős vegyi hatásnak kitett tartályai és eszközei belső védelmére, magas hőmérsékleten

Termékelőnyök / jellemzők

- Magas viszkozitású
- Tixotróp
- Jól nedvesíti az üvegszövetet
- Magas vegyi ellenállóság, még hidrogén szulfittal szemben is
- Bemerítve +60 °C-ig ellenálló, a vegyi anyagtól és a fedőbevonattól függően
- Könnyen feldolgozható
- Csekély szagú

Termék adatok**Megjelenés****Külső megjelenés / szín**

Gyanta - A komponens: színtelen folyadék
Edző - B komponens: színtelen folyadék

Csomagolás

A komponens: 7,5 kg
B komponens: 3,0 kg
Sika Betonol speciális üvegszövet: 130 m² / tekercs

Tárolás**Tárolási körülmények / eltarthatóság**

A komponens: 12 hónapig eltartható
B komponens: 12 hónapig eltartható
Eredeti, bontatlan, ép csomagolásban, száraz, +5 °C és +30 °C közötti hőmérsékletű helyen tárolva.



Műszaki adatok

Vegyí bázis	A komponens:	oldószermentes epoxigyanta
	B komponens:	módosított poliamin
Sűrűség	A komponens:	kb. 1,10 kg/dm ³ (+23 °C-on)
	B komponens:	kb. 1,02 kg/dm ³ (+23 °C-on)
	Gyanta keverék:	kb. 1,1 kg/dm ³ (+23 °C-on) (DIN EN ISO 2811-1)
Szilárdanyag tartalom	Kb. 100% (térfogat) / kb. 100% (tömeg)	

Ellenállás

Hőellenállás	Kitettség*	Száraz hő
	Állandó	+60 °C
	Rövid idejű, max. 7 nap	+80 °C
	Rövid idejű, max. 12 óra	+100 °C

Rövid idejű nedves hőhatás +80 °C-ig kivételes esetben (gőzborotvás tisztítás, stb.)

* Nem egyidejű vegyi és mechanikai igénybevételnél

Rendszerinformáció

Rendszerfelépítés

Merev, nem repedésáthidaló rétegfelépítés

Póruskitöltő habarcs:

Cement bázisú, polimerrel módosított: 1 x Sika®-Icoment 520
vagy

Epoxi bázisú, cementtel módosított: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Aljzatkiegyenlítő habarcs:

Cement bázisú, polimerrel módosított: 1 x Sika®-Icoment® 520
vagy

Epoxi bázisú, cementtel módosított: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Alapozás:

Alapozó: 1 x Sikagard®-177

Fedőbevonat:

Airless szórással: 2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Hengerrel: 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Repedésáthidaló rétegfelépítés

Póruskitöltő habarcs:

Cement bázisú, polimerrel módosított: 1 x Sika®-Icoment 520
vagy

Epoxi bázisú, cementtel módosított: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Aljzatkiegyenlítő habarcs:

Cement bázisú, polimerrel módosított: 1 x Sika®-Icoment® 520
vagy

Epoxi bázisú, cementtel módosított: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Laminált réteg:

Beágyazó réteg: 1 x Sikagard®-177

nedves a nedvesre: Sika Betonol speciális üvegszövet

majd kötés után

Fedőréteg: 1 x Sikagard®-177

Fedőbevonat:

Airless szórással: 2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Hengerrel: 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Feldolgozási részletek

Anyagszükséglet / adagolás

Bevonati rendszer	Termék	Anyagszükséglet
Merev, nem repedésáthidaló rétegfelépítés		
Póruskitöltő habarcs	1 x Sika® Icoment® 520 vagy 1 x Sikagard®-720 EpoCem	kb. 1,5 kg/m ² kb. 1,5 kg/m ²
Aljzatkiegyenlítő habarcs	1 x Sika® Icoment® 520 vagy 1 x Sikagard®-720 EpoCem	kb. 2,0 kg/m ² kb. 2,0 kg/m ²
Alapozás	1 x Sikagard®-177	kb. 0,4 kg/m ²
Fedőbevonat (airless szórás) vagy Fedőbevonat (hengerrel)	2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H	kb. 0,65 kg/m ² /réteg kb. 0,45kg/m ² /réteg
Repedésáthidaló rétegfelépítés		
Póruskitöltő habarcs	1 x Sika® Icoment® 520 vagy 1 x Sikagard®-720 EpoCem	kb. 2,0 kg/m ² kb. 2,0 kg/m ²
Aljzatkiegyenlítő habarcs	1 x Sika® Icoment® 520 vagy 1 x Sikagard®-720 EpoCem	kb. 2,0 kg/m ² kb. 2,0 kg/m ²
Beágyazó réteg	1 x Sikagard®-177 1 x Sika Betonol speciális üvegszövet	kb. 0,6 kg/m ² kb. 0,3 kg/m ²
Fedőréteg	1 x Sikagard®-177	kb. 0,8 kg/m ²
Fedőbevonat (airless szórás) vagy Fedőbevonat (hengerrel)	2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H	kb. 0,65 kg/m ² /réteg kb. 0,45kg/m ² /réteg

A megadott értékek körülbelüliek és nem tartalmazzák a felületi porozítást, a felületi egyenetlenség és egyéb veszteségek miatti többletanyag szükségletet.

Alapfelület minősége

A beton alapfelület ép, megfelelő nyomószilárdságú (min. 25 N/mm²), és legalább 1,5 N/mm² tapadósilárdságú legyen.

Az alapfelület tiszta, száraz valamint szennyeződéstől, mint pl. olajtól, zsírtól, festéktől, utókezelő szerektől stb. mentes legyen.

Kétséges esetben mintafelületet készítése javasolt.

Alapfelület előkészítése

A beton alapfelület cementiszapját mechanikusan, szemcseszóróval vagy marással el kell eltávolítani a nyitott pórusszerkezetet elérésének érdekében.

A gyenge betont el kell távolítani és az alapfelületi hiányokat, mint pl. kavicsfészkek, üregek stb. fel kell tární.

Javítsuk ki az alapfelületet, töltsük ki a kavicsfészkeket, üregeket Sika® Patch-250 javítóhabarccsal vagy egy arra alkalmas anyaggal a Sika® Icoment® és Sika® Monotop® termékcsaládokból.

A magas foltokat távolítsuk el, pl. csiszolással.

Minden poros, laza és morzsalékos anyagot távolítsunk el az alapfelületről, mielőtt a terméket feldolgozzuk lehetőleg kefével és/vagy porszívóval.

Feldolgozási feltételek / korlátozások

Alapfelület hőmérséklete Minimum +10 °C / maximum +30 °C

Környezet hőmérséklete Minimum +10 °C / maximum +30 °C

Alapfelület nedvességtartalma	< 4 CM% nedvességtartalom Sika®-Tramex vagy szárítószekrényes eljárással Nem lehet felszívódó nedvesség ASTM szerint (polietilén-fólia teszt).									
Relatív páratartalom	Max. 80%									
Harmatpont	Ügyeljünk a páralecsapódásra! A feldolgozás és a kikeményedés alatt az alapfelület hőmérséklete legalább +3 °C hőmérséklettel a harmatpont felett legyen, hogy csökkentsük a kockázatát a kivirágzásnak a kész felületen. Megjegyzés: Az alacsony hőmérséklet és a magas páratartalom növeli a kivirágzás kockázatát.									
Feldolgozási utasítás										
Keverés	A komponens : B komponens = 100 : 40 (tömeg)									
Keverési idő	Összekeverés előtt az A komponenst alaposan keverjük fel. Az előírt keverési arány szerint hozzáadjuk a B komponenst, és elektromos keverőgéppel folyamatosan 3 percig keverjük, míg elérjük az egyenletesen homogén keveréket. Az alapos keveredés biztosításához a bekevert anyagot egy tiszta edénybe öntsük át, s röviden újra keverjük össze. Keverés közben lehetőleg kevés levegőt keverjünk bele.									
Keverőeszközök	A Sikagard®-177 keveréséhez alacsony fordulatszámú elektromos keverőt használjunk (300-400 ford./perc), vagy egyéb megfelelő berendezést.									
Feldolgozási eljárás / -eszközök	4 tömeg% nedvesség felett használjunk Sikafloor® EpoCem® rendszert, mint ideiglenes nedvességszár. <i>Alapozás:</i> Ügyeljünk arra, hogy egy folytonos, pórusmentes bevonat fedje be az aljzatot. A Sikagard®-177 feldolgozható ecsettel vagy hengerrel. <i>Beágyazóréteg:</i> Ügyeljünk arra, hogy egy folytonos, pórusmentes bevonat fedje be az aljzatot. A Sikagard®-177 feldolgozható ecsettel vagy hengerrel vagy airless szórással az előírt rétegvastagságban. A még nedves rétegbe ágyazzuk be a Sika Betonol speciális üvegszövetet egy rövidszőrű henger vagy műanyag simítólapát segítségével. Az üvegszövetet minimum 5 cm-es átfedéssel helyezzük el. <i>Fedőbevonat:</i> A beágyazóréteg megkötése után hordjuk fel a Sikagard®-177 anyagot ecsettel, hengerrel vagy airless szórással.									
Eszköztisztítás	Közvetlenül a feldolgozást követően minden eszköz és szerszám Thinner C hígítóval tisztítható. A kikeményedett anyagot csak mechanikusan tudjuk eltávolítani.									
Fazékidő	<table><tr><th>Hőmérséklet</th><th>Idő</th></tr><tr><td>+10 °C</td><td>kb. 40 perc</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>kb. 30 perc</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>kb. 15 perc</td></tr></table>		Hőmérséklet	Idő	+10 °C	kb. 40 perc	+20 °C	kb. 30 perc	+30 °C	kb. 15 perc
Hőmérséklet	Idő									
+10 °C	kb. 40 perc									
+20 °C	kb. 30 perc									
+30 °C	kb. 15 perc									

Várákosási idő / átdolgozhatóság

Várákosási idő a Sikagard®-177 Sikagard®-177-re történő feldolgozása előtt:

Alapfelület hőmérséklete	Minimum	Maximum
+10 °C	24 óra	72 óra
+20 °C	16 óra	48 óra
+30 °C	12 óra	24 óra

Várákosási idő a Sika® Permacor® 3326 EG-H Sikagard®-177-re történő feldolgozása előtt:

Alapfelület hőmérséklete	Minimum	Maximum
+10 °C	36 óra	72 óra
+20 °C	24 óra	48 óra
+30 °C	12 óra	36 óra

A megadott értékek körülbelüliek, és a környezeti feltételektől, különösképpen a hőmérséklettől és a relatív páratartalomtól függnék.

Megjegyzések / korlátozások

Ne hordjuk fel a Sikagard®-177 anyagot olyan alapfelületre, amelyiknek megnövekedhet a nedvességtartalma.

A frissen feldolgozott Sikagard®-177-et védjük nedvességtől, páralecsapódástól, víztől az első 24 órában.

Kerüljük az alapozás töcsásodását a felületen.

Ha bezárt levegő került a Sikagard®-177 laminált rétegbe, akkor azt vágjuk fel és vonjuk át még egyszer, mielőtt a fedőbevonatot feldolgozzuk.

A szerkezet hézagai előzetes kezelést igényelnek az alábbiak szerint:

- Statikus repedések: töltsük ki és egyenlítsük ki SikaDur® vagy Sikagard® epoxigyantával
- Dinamikus repedések: az értékelés szerint és amennyiben szükséges, helyezzünk fel rá egy rugalmas szalagot vagy alakítsuk ki úgy, mint egy dilatációs hézagot.

A repedések helytelen megítélése és kezelése az élettartam csökkenéséhez és vízszatúrő repedésekhez vezethet.

Amennyiben ideiglenes fűtés szükséges, ne használjunk gázt, olajat, paraffint vagy egyéb fosszilis fűtőanyagot, mert ezek az anyagok nagy mennyiségben tartalmaznak széndioxidot és vízpárát, melyek kedvezőtlen hatást gyakorolhatnak a bevonatra. Fűtésként csak elektromos léghevítőt használjunk.

Eszközök

Ajánlott feldolgozó eszközök:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefon: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Mérési értékek

Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laboreredményén alapszik. 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.

VOC kibocsátási érték

A termék a 2004/42/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv, valamint a 25/2006.(II.3.) Korm. rendelet (2A/j OB kategória) melléklete szerint 500 g/liter (határérték 2010-től) készített

A használatra kész **Sikagard®-177** maximális VOC tartalma < 500 g/liter.

USGBC

A Sikagard®-177 megfelel a LEED EQ 4.2: követelményeinek: Alacsony kibocsátású anyag: festékek és bevonatok.

LEED értékelés

SCAQMD 304-91 eljárás szerint a VOC tartalom <100 g/liter

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.

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" szabvány az azonosítás, a teljesítmény (beleértve a tartósságot) és a biztonság rendszerének meghatározásával betonfelületek javítására használatos.

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.

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.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
10 ¹⁾	
0921-CPD-2073	
MSZ EN 1504-2	
Felületvédő termék Bevonat ²⁾	
Behatolással szembeni védelem:	
Nedvesség szabályozás:	
Megnövelt ellenállóság:	
Növekvő fizikai ellenállás:	
Ellenállóság meghatározott vegyi anyagokkal szemben:	II. osztály
Tapadószilárdság:	≥ 2,0 N/mm ²
Tűzállóság: ³⁾	E

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

²⁾ A teljes rendszer részeként vizsgálva

³⁾ Min. besorolás. Lásd az egyedi vizsgálatot



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

**MINŐSGÜGYI
RENDSZERÜNK**
önkéntesen tanúsítva
rendszeres felügyelettel
ISO 9002 szerint



**KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI
RENDSZERÜNK**
önkéntesen tanúsítva
rendszeres felügyelettel
ISO 14001 szerint

