

Termék Adatlap

Kiadás dátuma: 2013.09.02.

Termékazonosító szám: 02 03 02 01 002 0 000002

Sikagard®-720 EpoCem®

Sikagard®-720 EpoCem®

Háromkomponensű epoxi-cement kötőanyagú kiegyenlítő habarcs

Termékleírás

A Sikagard®-720 EpoCem® egy háromkomponensű, epoxigyantával javított, cement kötőanyagú, tixotróp, strukturált habarcs beton, habarcs vagy kő felületek kiegyenlítésére és lezárására.

Alkalmazási terület

- Kiegyenlítő réteg beton vagy habarcs felületekre 0,5 - 3 mm vastagságban vízszintes és függőleges feldolgozásban egyaránt.
- Új építmények esetén vagy sérült beton javítására agresszív vegyi környezet mellett.
- Magas nedvességtartalmú alapfelületekre és akár zöld betonra is
- Ideiglenes nedvességlezáró (TMB) tulajdonsága (min. 2 mm vastagságban) lehetővé teszi a száraz körülményeket igénylő epoxi-, poliuretán és PMMA* gyanták alkalmazását, mellyel egy tartós megoldást kínál.
- Mint pórustömítő, betonfelületek simítására, kiegyenlítésére és újraprofilozására
- Alkalmas nedvességszabályozásra (MSZ EN 1504-9 2. alapelv 2.3 javítási mód)
- Alkalmas felújítási munkákhoz (MSZ EN 1504-9 3. alapelv 3.1 javítási mód)
- Fizikai hatások ellen (MSZ EN 1504-9 5. alapelv 5.1 javítási mód)
- Alkalmas passzivitás megőrzésére vagy visszaállítására (MSZ EN 1504-9 7. alapelv 7.1 és 7.2 javítási mód)
- Alkalmas ellenállás növelésére (MSZ EN 1504-9 8. alapelv 8.3 javítási mód)

* lásd Megjegyzések a feldolgozáshoz / korlátozások

Termékelőnyök

- Jobb vegyi ellenállóképességű, mint a PCC habarcs
- Kiválóan védi a beton felületeket agresszív környezetben
- CE jelöléssel ellátva az MSZ EN 1504-2 és 3-nak megfelelően
- Nem vízáteresztő, de páraáteresztő
- Kiváló tapadás zöld vagy kikeményedett betonhoz, akár vizes vagy száraz felületen.
- Gyors átdolgozhatóság Sika® műgyanta kötőanyagú lezáró termékekkel
- Ideális előkészítés sima felületek lezárásához
- Beltéri és kültéri alkalmazás is
- Oldószermentes
- Kézzel vagy mechanikusan is felvihető

Construction



Vizsgálatok

Engedélyek / szabványok	ITT jelentés (Applus Laboratory, Barcelona, Spanyolország). az MSZ EN 1504-2 szabvány szerint, száma: 09/343-946 (2009.05.06.) és az MSZ EN 1504-3 szabvány szerint, száma: 09/300-964 (2009.05.04). Minősítési vizsgálat a svájci SIA 162/5 szabvány szerint, száma: LPM AG A-29'212-1E, (kelt:2005.09.26.), Beinwil am See, Svájc Teljesíteni az MSZ EN 1504-2 szabvány követelményeit 2. irányelv (MC) és 5 (PR) és 8 (IR) szerint bevonatként (C), valamint az MSZ EN 1504-3 szabvány követelményeit 3. irányelv (CR) és 7(RP) szerint R4 habarcsként.
--------------------------------	--

Termékadatok

Megjelenés

Szín / Külső megjelenés	A komponens - gyanta: fehér folyadék B komponens - erősítő: átlátszó, sárgás folyadék C komponens - töltő: természetes szürke adalékanyag (por) Végző szín: matt szürke
Szállítás	Előreadagolt 21 kg-os egységek: A komponens: 1,14 kg műanyag kanna B komponens: 2,86 kg p műanyag kanna C komponens: 17,00 kg műanyag vagy alumínium bélésű dupla papírszák

Tárolás

Tárolási körülmények / eltarthatóság	A és B komponens: 12 hónap C komponens: 12 hónap Felbontatlan, eredeti csomagolásban, száraz helyen, +5 °C és +30 °C között tárolva. A és B komponens: Védjük a fagytól C komponens: Védjük a nedvességtől
---	--

Műszaki adatok

Vegy bázis	Epoxigyantával módosított cementbázisú habarcs
Sűrűség	A komponens: kb. 1,05 kg/dm ³ (+20 °C-on) B komponens: kb. 1,03 kg/dm ³ (+20 °C-on) C komponens: kb. 1,30 kg/dm ³ (+20 °C-on) A, B és C komponens összekeverve: kb. 2,00 kg/dm ³ (+20 °C-on) (MSZ EN 1015-6)
Rétegvastagság	Legalább 0,5 mm Legfeljebb 3,0 mm Elszigetelt és kis szűk helyeken (< 0,01 m ²) maximum 5 mm
Tűzállósági osztály	A2 _(fi) S1 osztály (MSZ EN 13501-1)
Széndioxid áteresztő képesség (µCO₂)	kb. 7,000.- (MSZ EN 1062-6) ellenállóképesség a karbonátosodással szemben 1 mm vastagságban: R ≈ 7 m
Bedolgozási hőmérséklet	-30 °C - +80 °C folyamatos kitettségre

Mechanikai / fizikai tulajdonságok

Nyomószilárdság	>45 N/mm ² 28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett (MSZ EN 12190)
Hajlítószilárdság	>5 N/mm ² 28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett (MSZ EN 12190)

Fagyás-olvadás ciklussal, jégolvasztó sókkal szembeni ellenállóképesség	WFT-L 99% (magas)	(BE II eljárás D-R szerint)
Szulfátállóság	Magas	(ASTM C 1012)
Ellenállóság		
Vegyí ellenállóképesség	<p>A Sikagard®-720 EpoCem® továbbfejlesztett vegyi ellenállósággal rendelkezik egyszerű betonfelületek esetén agresszív vegyi környezetben, azonban nem kimondott vegyi védelemre szánt termék. Erős vegyi környezet esetén mindig kezeljük a felületet egy megfelelő termékkel a Sikafloor® és Sikagard® termékcsaládból.</p> <p>Esetenkénti kitérés vagy szivárgás esetén kérjük, keresse fel műszaki tanácsadó szolgálatunkat.</p>	

Rendszerinformáció

Rendszerfelépítés	<p>A rendszer kialakításának a leírtakkal teljesen meg kell egyeznie és nem változtatható meg.</p> <p>A lentebb feltüntetett alapozó a következő felületekre alkalmas: Zöld beton (amint mechanikai előkészítés lehetséges) Nedves beton (14 napnál idősebb) Nedves idős beton (felszálló nedvesség)</p> <p>Vízszintes vagy függőleges pórustömítés, javítás és kiegyenlítés</p> <p>Rétegvastagság: 0,5 - 3 mm</p> <p>Alapozás: Vízzel telített legyen, matt és nedves megjelenésű</p> <p>Bevonat: Sikagard®-720 EpoCem®</p> <p>Fedőbevonat: semmi vagy megfelelő termék a Sikafloor® és Sikagard® termékcsaládból</p>	
--------------------------	---	--

Feldolgozási részletek

Anyagszükséglet	<p><i>Alapozás:</i> Víz, az alapfelület nedvszívó képességétől függően</p> <p><i>Esztrich / habarcs / bevonat:</i> kb. 2,0 kg/m²/mm</p> <p>Ezek elméleti értékek és nem foglalja magában a felület porozításából, egyenetlenségéből vagy a veszteségekből származó további anyagszükségletet, stb.</p>	
Alapfelület minősége	<p>A beton alapfelület legyen ép, megfelelő nyomószilárdságú (legalább 25 N/mm²) és a tapadósilárdsága legyen legalább 1,5 N/mm².</p> <p>A felületnek nedvesnek kell lennie, de nem állhat rajta víz és minden anyagot el kell távolítani róla, mint pl. olaj, zsír, bevonatok és felületi kezelések, stb.</p>	
Alapfelület előkészítése	<p>A beton alapfelületeket mechanikusan kell előkészíteni szemcseszórással vagy magas nyomású vízszugárral, hogy eltávolítsuk a cementiszapot, olajat vagy viaszt tartalmazó réteget és egy nyitott textúrájú felületet kapjunk.</p> <p>A gyenge betonrészeket el kell távolítani és a felületi hibákat, lyukakat, üregeket fel kell tární.</p> <p>Az alapfelületi javításokhoz – lyukak kitöltése, aljzatkiegyenlítés – használjunk megfelelő termékeket a Sikafloor®, SikaDur®, SikaMonotop® és Sikagard® termékcsaládból.</p> <p>A kiemelkedő részeket csiszolással eltávolíthatjuk.</p> <p>Minden port, laza és morzsolódó részt el kell távolítani a felületről a ecsettel vagy porszívóval a termékek használata előtt.</p>	

Feldolgozási körülmények / korlátozások

Alapfelület hőmérséklete	Min. +8 °C / max. +30 °C
Környezet hőmérséklete	Min. +8 °C / max. +30 °C
Alapfelület nedvessége	Alkalmazható zöld vagy nedves betonon (víz nem állhat rajta) Bár a termék használható zöld betonon (24 óránál idősebb), mégis ajánlott legalább 3 napot várni, hogy a kezdeti betonzsugorodás végbemehessen és így elkerüljük a repedések megjelenését az esztrich felületén.
Relatív páratartalom	Min. 20% / max. 80%

Alkalmazási utasítás

Keverés	A komponens : B komponens : C komponens = 1,14 : 2,86 : 17 kg Keverési arány: 1 : 2,5 : 14 - 15 (tömegarány)
Keverési idő	Keverés előtt rázzuk fel az A komponenst (fehér folyadék), hogy egy homogén állagú anyagú kapjunk, majd öntsük bele a B komponens kannájába és rázzuk fel alaposan legalább 30 másodpercig. Adagolás előtt keverjük meg és homogenizáljuk. Öntsük a keveréket (A+B komp.) egy megfelelő keverőtálba (kb. 30 literes) és fokozatosan adjuk hozzá a C komponenst, miközben egy elektromos keverőgépet használunk. Legalább 3 percig keverjük alaposan az anyagot, amíg egy homogén, légbuborékmentes anyagot nem kapunk. Csak az előírt mennyiségű egységeket keverjük össze. Ne keverjük össze kisebb mennyiségben a komponenseket. Soha ne adjunk vizet a keverékhez.
Keverési eszközök	Használjunk alacsony fordulatszámú elektromos keverőgépet (300 – 400 ford./perc) keverőszállal vagy egyéb arra alkalmas eszközt. Ha egyszerre 2-3 zsákot szeretnénk összekeverni, használjunk kényszerkeverő berendezést forgó edénnyel, lapátos vagy serpenyős típusút. Szabadon ejtő keverő nem használható.
Feldolgozási eljárás / eszközök	<i>Kézi feldolgozás</i> Az összekevert Sikagard®-720 EpoCem® anyagot öntsük a mattnedves alapfelületre és terítsük szét egyenletesen a kívánt vastagságban egy lehúzóval vagy spatulyával. Ha szükséges lezárhatjuk egy nedves neoprén szivaccsal vagy ecsettel. <i>Mechanikus feldolgozás</i> A szétterítést az alapfelületen végezhetjük tartályos pisztollyal vagy nedvesen szóró berendezéssel. Pl. Aliva Hopper pisztollyal, vagy Putzmeister S-5 illetve Graco T-Max 405 berendezésekkel. Később a simatást kézi eljárással kell elvégezni. Ne adjunk a keverékhez vizet, mert az fellazítja a felületlezárást és elszíneződést okoz. A frissen felvitt Sikagard®-720 EpoCem® anyagot legalább 24 óráig védeni kell az esőtől. Amikor a Sikagard®-720 EpoCem® már tapadásmentes, felvihetjük a párazáró fedőréteget. Mindig győződjünk meg arról, hogy az alapfelület nedvességtartalma kisebb, mint 4%, amikor a párazáró bevonatot visszük fel. Látható toldások nélküli bevonatot úgy érhetünk el, ha a feldolgozás közben a bevonat széleit nem hagyjuk kiszáradni.
Eszközök tisztítása	Az eszközöket használat után azonnal mossuk le vízzel. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

Fazékidő

21 kg-os egység

Hőmérséklet	Idő
+10 °C	kb. 80 perc
+20 °C	kb. 40 perc
+30 °C	kb. 20 perc

Várakozási idők a rétegek között

Amikor a Sikagard®-720 EpoCem® már tapadásmentes, felvihetjük a párazáró fedőréteget.

Mielőtt alkalmaznánk párazáró réteget a Sikagard®-720 EpoCem®-en, hagyjuk az alapfelület nedvességtartalmát 4% alá esni. Ne vigyük fel korábban, mint:

Alapfelület hőmérséklete	Várakozási idő
+10 °C	kb. 60 óra
+20 °C	kb. 15 óra
+30 °C	kb. 8 óra

Megjegyzés: Ezek az értékek 75%-os relatív páratartalom mellett érvényesek és a környezet, ill. az alapfelület körülményei befolyásoló tényezők. Leginkább a hőmérséklet és a páratartalom változásra érzékeny az anyag viselkedése.

Megjegyzések a feldolgozáshoz / korlátozások

Zárt térben mindig gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről a Sikagard®-720 EpoCem® használata során, hogy a felesleges nedvesség távozhasson.

A frissen felvitt Sikagard®-720 EpoCem-et védeni kell a nedvességtől, páralecsapódástól és víztől legalább 24 óráig.

Kültéri alkalmazásnál az alapozót és a Sikagard®-720 EpoCem®-et csökkenő hőmérséklet mellett alkalmazza. Emelkedő hőmérsékleten tűkráterek keletkezhetnek.

A nem mozgó munkahézagok előkezelést igényelnek alapozóval és Sikagard®-720 EpoCem®-mel egy sávban felhordva. A kezelések a következők:

Statikus repedés: kitöltés és kiegyenlítés SikaDur® vagy Sikafloor® epoxigyantával. Dinamikus repedések (> 0,4mm): Helyszíni vizsgálat után, amennyiben szükséges, helyezünk fel rugalmas szalagot vagy alakítsuk ki úgy, mint egy dilatációs hézagot.

A nem megfelelő módszer kiválasztása a hézagok tömítésére lerövidítheti az élettartamot és kiújuló repedéseket okozhat.

A közvetlen napsütésnek kitétt, felbontott Sikagard®-720 EpoCem®-en színváltozás jelentkezhet, amely azonban nem befolyásolja a termék fizikai tulajdonságait.

Amennyiben PMMA esztrich-el szeretnénk átfedni az alapfelületet, akkor a Sikagard®-720 EpoCem®-en teljes homokbeszórás szükséges (0,4 – 0,7 mm).

A Sikafloor®-EpoCem® átmeneti nedvességlezáró tulajdonsága időben korlátozott, ha nem alkalmazunk további előkezelést. Mindig ellenőrizzük a felület nedvességtartalmát, ha 5-7 napnál több idő telt el a feldolgozás óta.

Kikötés

Használatbavétel

Hőmérséklet	Teljes kikeményedés
+10 °C	kb. 14 nap
+20 °C	kb. 7 nap
+30 °C	kb. 4 nap

Megjegyzés: Ez a táblázat hozzávetőleges értékeket tartalmaz és a változó környezeti-, felületi körülmények befolyásolhatják őket.

Mérési eredmények	Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laborvizsgálati eredményén alapszik. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.
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.

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 1504-2:2005 "Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelésértékelés. 2. rész: A beton felületvédelmi rendszerei" meghatározza a hidrofób impregnálás követelményeit betonszerkezetek védelméhez (akár épületeknél, akár infrastruktúra műtárgyaknál).

A termékek, melyek megfelelnek ezen előírásnak, elláthatók CE-jelöléssel a ZA melléklet ZA 1d és 1e, 2+ és 4 megfeleltetésű, 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.

	
1139	
Sika Österreich GmbH Bingser Dorfstrasse 23 6700 Bludenz Üzem: 1029	
09 ¹⁾	
1139-CPD-1234/08	
MSZ EN 1504-2	
Felületvédelmi rendszer betonokhoz, merek bevonatokhoz	
Kopásállóság (Taber Teszt)	tömegvesztés < 3000mg H22, 1000c, 1000gr
Páraátbocsátási érték	I. osztály: $S_D < 5$ m (páraáteresztő)
Kapillaris vízfelvétel és vízáteresztő képesség	$< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$
Ütésállóság	Terhelés után nincsenek repedések, rétegleválások III. osztály: $\geq 20 \text{ Nm}$
Tapadószilárdság	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$

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

²⁾ NPD – nincs meghatározott teljesítmény

³⁾ A teljes rendszer részeként tesztelve

VOC kibocsátási érték

A termék a 2004/42/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv, valamint a 25/2006.(II.3.) Korm. rendelet (2A/C VB kategória) melléklete szerint 40 g/liter (határértékek 2010-től).

A használatra kész Sikafloor[®]-81 EpoCem[®] maximális VOC tartalma <40 g/liter.

CE jelölés

A harmonizált MSZ EN 1504-3 "Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelésértékelés. 3. rész: szerkezeti és nem szerkezeti javítások" azonosítja a terméket, meghatározza a teljesítményt (beleértve a tartósságot) és a termékek / rendszerek biztonságosságát, melyeket beton felületek javítására alkalmaznak (akár épületeknél, akár infrastruktúra műtárgyaknál)

A termékek, melyek megfelelnek ezen előírásnak, elláthatók CE-jelöléssel a ZA 2 melléklet ZA2, 2+ megfelelésű, 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.

Azokra a padlórendszerekre, melyek nem a beton épségének védelmére vagy visszaállítására használhatók, az MSZ EN 13813 vonatkozik. Azon termékeknek, melyeket az MSZ EN 1504-3 szerint padlórendszerként használják mechanikai terheléssel, szintén meg kell felelniük az MSZ EN 13813-nak.

Az alábbiakban láthatóak a szabvány szerinti minimális teljesítmény értékek. Az egyéni vizsgálatokon elért eredményekről egy adott terméknél a műszaki szakszolgálatunknál érdeklődhet.

CE	
1139	
Sika Österreich GmbH Bingser Dorfstrasse 23 6700 Bludenz Üzem: 1029	
09 ¹⁾	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-3	
Betonjavító termék nem szerkezeti betonjavításokhoz PCC habarcs (polimerrel javított hidraulikus kötésű cementhabarcs)	
Nyomószilárdság	R4 osztály
Kloridion tartalom	≤ 0,05%
Tapadószilárdság	≥ 2,0 MPa
Rugalmassági modulus	NPD ²⁾
Mérsékelt zsugorodás / tágulás	≥ 2,0 MPa
Karbonátosodással szembeni ellenállóság és tartósság	megfelel
Hőkompatibilitás és tartósság	≥ 2,0 MPa
Csúszás ellenállás	III. osztály: > 55 nedvesen vizsgálva
Hőtágulási együttható	13,1 μm / m °C
Kapillaris vízfelvétel (vízáteresztő képesség)	≤ 0,5 kg/m ² * h ^{0,5}
Tűzállóság	A2 _(fl) S1
Veszélyes anyagok 5.4-nek megfelelően	

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

²⁾ Nincs meghatározott teljesítmény

³⁾ A teljes rendszer részeként tesztelve

