

TERMÉK ADATLAP

Sikagard® M 790

(Korábban MSeal M 790)

Kétkomponensű, vegyszerálló, repedésáthidaló, a Xolutec® technológián alapuló membrán a betonszerkezetek védelmére kritikus körülmények között is

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikagard® M 790 kétkomponensű, repedésáthidaló, a Xolutec® technológián alapuló membrán, mely magas vegyi- és mechanikai ellenálló képességet biztosít.



A Xolutec egy innovatív megoldás, mely a különböző tulajdonságú vegyi anyagok kombinálásán alapul. Az anyag helyszínen történő keverése során egy kereszt kötésű, egymásba hatoló hálószerkezet (XPN) alakul ki, mely javítja az anyag tulajdonságokat. A térhálósodás sűrűségének szabályozásával a Xolutec tulajdonságai a szükséges termékteljesítménytől függően beállíthatók, ez lehetővé teszi különböző keménységű és rugalmasságú anyagok készítését. A Xolutec nagyon csekély illékony szerves összetevőt (VOC) tartalmaz! A követelmények függvényében a termék gépi szórással vagy kézi feldolgozással is felhordható. Gyorsan keményedik ki még alacsony hőmérsékleten is, így csökkentve a feldolgozási időt és gyors üzembehelyezést tesz lehetővé minimalizálva az állásidőt. Ez a technológia nem érzékeny a nedvességre és jól tolerálja a különböző helyszíni körülményeket, jelentősen megnöveli a feldolgozás időablakát, valamint csökkenti a késések és hibák előfordulását. A hosszú karbantartási ciklusok és az alacsony életciklus költségek jelentősen csökkentik a beruházás költségeit a tulajdonos számára.

FELHASZNÁLÁS

A termék alkalmazható védőbevonatként azokon a területeken, ahol nagyfokú vegyi és mechanikai ellenálló képességre van szükség.

Például:

- Szennyvíztisztító telepek belépő és kilépő területén egyaránt
- Szennyvízelvezető csövek és aknák
- Biogáz üzemek
- Másodlagos kármentő medencék a vegyipar és a petrokémiai ipar területén

A termék feldolgozható az alábbi felületekre:

- Vízszintes és függőleges felületek
- Bel- és kültéri helyiségekben, gumikerekű járműforgalomnak kitett területeken is
- Beton, cementbázisú habarcs vagy acél alapfelület*

A felsorolásban nem említett felhasználás esetén vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

* csak kisebb felületeken (pl. cső bemeneti nyílása, szerelőelemek beton tartályban)

TERMÉK ADATLAP

Sikagard® M 790

Február 2025, Version 07.01

02030300000002026

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Könnyen feldolgozható hengerrel vagy ecsettel
- Feldolgozható kétkomponensű szóróberendezéssel (részletekért forduljon a műszaki osztályunkhoz)
- Folytonos membrán, monolit – nincs átfedés, hegesztési varrat vagy toldás
- Kitűnő vegyszerállóság – ellenálló magas koncentrációjú biogén kénsavval szemben is
- Víz záró, ellenálló állóvízzel szemben is
- Teljes felületén tapad az alapfelülethez – megfelelő alapozóval sokféle alapfelületre feldolgozható
- Nedvességtűrő – feldolgozható a Sikagard®-7000 CR rendszer részeként magas maradék nedvességtartalmú alapfelületekre
- Magas széndioxid diffúzióval szembeni ellenállás – védi a betont a karbonátosodással szemben
- Kiváló védőréteg kloridion diffúzióval szemben – védi a vasbetont a betonacél korróziójával szemben
- Magas szakítás-, kopás- és ütésállóság – ellenálló a járműforgalommal szemben, mechanikai kopásnak való kitettség esetén is alkalmazható
- Kemény – de rugalmas és repedésáthidaló
- Hosszú távú tartósság és védelem
- Hőre keményedő – nem lágyul fel magas hőmérsékleten
- Időjárásálló – bizonyítottan ellenálló zivattarral és fagyás-olvadással szemben, kültéren is alkalmazható fedőbevonat nélkül
- Nem tartalmaz oldószert, alacsony VOC tartalmú

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE tanúsítvány az MSZ EN 1504-2 szabvány szerint
- Sikagard®-7000 CR rendszer biogén kénsav korrózióállósága, Fraunhofer, vizsgálati jelentés száma: 20241010A
- Vegyszerállóság az MSZ EN 13529 szabvány szerint
- Tapadószilárdság és hólyagosodás felszálló nedvességnek való kitettség esetén, a DAfStb javítási útmutató szerint
- DIBt engedély betonon történő alkalmazásra biogázlétesítményekben, tartályokban, földalatti silókban, valamint trágyalé és szilázs tárolására és töltésére szolgáló területeken
- Metán áteresztő képesség meghatározása (7000 CR Methandurchlässigkeit, Fachlaboratorium für Permeationsprüfung Wiebaden)
- Tűzvédelmi besorolás az MSZ EN 13501-1 szerint, Sikagard® P 770 + Sikagard® M 790, GHENT, vizsgálati jelentés száma: CR 24-0756-01

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Csomagolás	▪ 5 kg-os kiszerezés: 1,5 kg A komponens + 3,5 kg B komponens ▪ 30 kg-os kiszerezés: 9 kg A komponens + 21 kg B komponens		
Szín	Szürke, vörös		
Megjelenés / Szín	A komponens: szürke vagy vörös folyadék B komponens: sárgás folyadék		
Eltarthatóság	Gyártási időtől számítva 12 hónapig		
Tárolási feltételek	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz, fagytól védett helyen, +10°C és +25°C közötti hőmérsékleten tárolja. Ne tárolja tartósan +30°C feletti hőmérsékleten.		
Sűrűség	A komponens	kb. 1,27 kg/l	(MSZ EN ISO 2811-1)
	B komponens	kb. 1,15 kg/l	
	Keverék	kb. 1,2 kg/l	
Viszkozitás	Keverék	kb. 2800 mPas	(MSZ EN ISO 3219)

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Shore D keménység	7 nap után	kb. 80	(MSZ EN ISO 868)
Kopásállóság	Taber vizsgálat (tömegvesztés)	360 mg	(MSZ EN ISO 5470-1)
	BCA teszt (vastagság csökkenés)	< 50 µm (AR 0,5 osztály)	(MSZ EN 13894-2)
	Dinamikus súrlódás (gumikerekű járműforgalomra tesztelve) "Stuttgarter Gerät"	Értékelés	
	20.000 ciklus száraz	nincs anyagkopás	
	20.000 ciklus nedves	nincs anyagkopás	
Ütésállóság	10 Nm (II. osztály)		(MSZ EN ISO 6272-1)
Szakítószilárdság	> 20 N/mm ²		
Szakító-tapadósilárdság	száraz beton, 28 nap után	2,9 N/mm ²	
	nedves beton, 28 nap után	2,2 N/mm ²	
	acél (alapozó nélkül), 7 nap után	≥ 7,0 N/mm ²	
	(MSZ EN 1542) (MSZ EN 13578) (MSZ EN 12188)		
Repedésáthidaló képesség	Statikus repedésáthidaló képesség		
	+23°C-on	> 0,5 mm (A3 osztály)	(MSZ EN 1062-7)
	+70°C-on (szárítás)	> 0,25 mm (A2 osztály)	
	-10°C-on	> 0,25 mm (A2 osztály)	
	Dinamikus repedésáthidaló képesség		
	+23°C-on	B3.1 osztály	(MSZ EN 1062-7)
	-10°C	B2 osztály	
Tűzzel szembeni viselkedés	B _{fi} -s1 osztály		(MSZ EN 13501-1)
Vegy ellenállóképesség	További információért ld. Sika Vegyi Ellenállósági Táblázat (kérésre elérhető).		
Fagyás-olvadás és jégolvasztó só ellenálló képesség	Tapadás betonhoz jégolvasztó sóba merítést és zivatar ciklusokat követően	2,7 N/mm ²	
	(MSZ EN 13687-1 és MSZ EN 13687-2)		
Hőellenállás	Üzemi hőmérséklet (száraz)	-20°C és +80°C között	
	Üzemi hőmérséklet (nedves)	+60°C-ig	
Mesterséges időjárás hatás utáni viselkedés	2000 óra után	nincs hólyagosodás, repedés, lepattogzás, színelterés	(MSZ EN 1062-11)
Páraáteresztőképesség	II. osztály (S _D = 41,5 m)		(MSZ EN ISO 7783)
Kapilláris abszorpció	0,0005 kg/m ² ·h ^{0,5}		(MSZ EN 1062-3)
Vízbehatolás nyomás hatására	Pozitív víznyomással szembeni ellenállás	5 bar	(MSZ EN 12390-8)
Vízbehatolás negatív víznyomás hatására	Negatív víznyomással szembeni ellenállás	2,5 bar	(UNI 8298-8)
Szén-dioxid áteresztőképesség	S _D = 533 m		(MSZ EN 1062-6)

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány	A komponens : B komponens (tömeg szerint)	1 : 2,33
	A komponens : B komponens (térfogat szerint)	1 : 2,58
Anyagfelhasználás	Kézi feldolgozás esetén a Sikagard® M 790 anyagszükséglete kb. 0,4 kg/m ² /réteg. Az alapfelület állapotától és porozitásától, valamint a kívánt rétegvastagságtól függően legalább két réteg felhordására van szükség. A két rétegben felvitt, összesen kb. 0,8 kg/m ² mennyiségű anyag kb. 0,7 - 0,8 mm száraz rétegvastagságot eredményez. Erős vegyi igénybevételnek kitett környezetben (pl. ipari szennyvíztisztító üzem) és/vagy jelentős koptató hatás esetén 1,0 - 1,1 mm száraz rétegvastagság ajánlott, melyhez legalább 1,0 - 1,2 kg/m ² anyagot kell feldolgozni két vagy három rétegben. Speciális szóróberendezéssel az 1 mm-es rétegvastagság egy rétegben felhordható. Ezek az értékek elméletiek, az alapfelület nedvszívó képességétől és érdeségétől függően változhatnak. A pontos anyagszükséglet meghatározásához végezzen helyszíni próbákat.	
Levegő környezeti hőmérséklete	+5°C és +35°C között	
Relatív páratartalom	Nincs korlátozva, de ne legyen páralecsapódás a felületen.	
Harmatpont	Az alapfelület hőmérséklete legalább 3°C-kal harmatpont felett legyen.	
Alapfelület hőmérséklete	+5°C és +35°C között	
Fazékidő	+10°C	kb. 25 perc
	+20°C	kb. 20 perc
	+30°C	kb. 15 perc
Várakozási idő / Átdolgozhatóság (munkamenetek között)	+5°C-on	kb. 24 óra
	+20°C-on	kb. 8 óra
	+30°C-on	kb. 4 óra
Felhasználásra kész termék	Víznyomásnak való kitettség, +20°C-on	24 óra után
	Teljes kötés, +20°C-on	7 nap után

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszerek	A Sikagard® M 790 membrán/fedőbevonat a Sikagard®-7000 CR rendszer része.	
Rendszer felépítése	A Sikagard®-7000 CR rendszer két összetevőből áll: Sikagard® P 770 alapozó és Sikagard® M 790 membrán, mindkettő a Sika innovatív Xolotec® technológiáján alapul. A Sikagard® M 790 mindkét színben (vörös, szürke) biztonságos feldolgozást tesz lehetővé még rossz látási viszonyok között is.	

TERMÉKADATOK ALAPJA

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

KORLÁTOZÁSOK

- **Kizárólag szakmai felhasználók részére!**
- Ne dolgozza fel a terméket +5°C alatti és +35°C feletti hőmérsékleten.
- Ne adjon oldószert, homokot vagy bármilyen más

TERMÉK ADATLAP

Sikagard® M 790

Február 2025, Version 07.01

020303000000002026

anyagot a Sikagard® M 790 keverékhez.

- Ügyeljen rá, hogy folytonos bevonat fedje az alapfelületet, kerülje a tűkráterek képződését és a felületi hibákat, melyek megkönnyíték a vegyi anyagok behatolását az alapfelületbe.
- UV sugárzás hatására a kikeményedett membrán besárgulhat és veszíthet fényességéből, ez azonban nem befolyásolja a vegyi ellenálló képességet és a termék mechanikai teljesítményét.
- **Figyelem:** a bekevert, de fel nem használt anyag jelentős hőt fejleszthet a keverőedényben. Az összes anyagot használja fel!
- Alacsony hőmérsékleten a termék mindkét komponense viszkózusabbá válhat. Ez a jelenség nem befolyásolja a termék jellemzőit vagy bedolgozhatóságát. Az anyag nyugodtan összekeverhető.

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

Ez a termék az 1907/2006/EK (REACH) rendelet 3. cikke szerinti termék. Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a szokásos vagy észszerű felhasználási feltételek mellett az árucikkből kiválnának. Ennek a terméknek a forgalomba hozatalához, szállításához vagy felhasználásához ugyanennek a rendeletnek a 31. cikke szerint biztonsági adatlap nem szükséges. Ez a Termék Adatlap a termék biztonságos használatához elegendő információt tartalmaz. Jelenlegi ismereteink szerint ez a termék nem tartalmaz a REACH rendelet XIV. mellékletében felsorolt SVHC (Substances of Very High Concern - Különös aggodalomra okot adó anyagok) anyagokat és nem tartalmaz az European Chemicals Agency (Európai Vegyianyag Ügynökség) által közzétett lista szerinti anyagokat 0,1 tömegszázaléknál (w/w) nagyobb mennyiségben.

1907/2006/EK rendelet (REACH) – Kötelező képzés

2023. augusztus 24-től megfelelő képzés szükséges a termék ipari vagy professzionális használatához. További információkért és a képzés linkjéért látogassa meg a www.sika.com/pu-training webhelyet.



TERMÉK ADATLAP

Sikagard® M 790

Február 2025, Version 07.01

02030300000002026

FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

Beton, ásványi alapfelületek

Ezen alapfelületek esetén alapozó használatára van szükség.

Az alapozó réteg javítja a tapadást és megakadályozza a tűkráterek vagy légbuborékok megjelenését a kikeményedett bevonatban. Ajánlott alapozó: Sikagard® P 770.

Alapozó használata: Az előkészített alapfelület legyen láthatóan száraz - a maradék nedvességtartalom nincs korlátozva. Az alapfelület hőmérséklete +5°C és +35°C között legyen, legalább 3°C-kal a harmatpont felett.

A Sikagard® P 770 alapozó feldolgozható hengerrel, egy rétegben, az anyagszükséglet kb. 0,25 - 0,4 kg/m². A Sikagard® M 790 membrán feldolgozása előtt várjon legalább 5 órát (+20°C-on). Az alapozó feldolgozása után 48 órán belül dolgozza fel a membránt. Ha ennél hosszabb idő telt el, vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

További információért ld. Sikagard® P 770 alapozó termék adatlapja.

Acél

A termék feldolgozása előtt az acélfelületet homokszórással készítse elő SA 2½ felületi tisztaságúra. A Sikagard® M790 acélra történő feldolgozása előtt nincs szükség alapozó használatára.

Az alapfelület hőmérséklete +5°C és +35°C között legyen, legalább 3°C-kal a harmatpont felett.

KEVERÉS

A Sikagard® M 790 a pontos keverési arálynak megfelelő kiserelésben kerül forgalomba.

Bontsa fel és külön-külön röviden keverje fel az egyes komponenseket alacsony sebességű (max. 400 ford./perc) keverőgéppel az egységes konzisztencia elérése érdekében.

Öntse az A komponenst maradéktalanul a B komponens edényébe, majd keverje 90 másodpercen keresztül alacsony sebességgel (max. 400 ford./perc). A teljes keveredés biztosítása érdekében keverés közben többször kaparja le az edény oldalait és alját. Keverés közben a keverőszárat tartsa az anyagba mártva, hogy elkerülje a levegő bezárását.

Ne keverjen be részmennyiségeket! Ne kézzel keverje össze az anyagot!

Attention: a bekevert, de fel nem használt anyag jelentős hőt fejleszthet a keverőedényben. Mindig használja fel az összes bekevert anyagot!

FELHASZNÁLÁS

A Sikagard® M 790 feldolgozható ecsettel vagy hengerrel. A terméket ajánlott legalább két rétegben felhordani.

Szórással történő feldolgozás esetén olvassa át a Sikagard®-7000 CR rendszer alkalmazási útmutatóját.

Alacsony hőmérsékleten a kémiai reakció lelassul, így hosszabb lesz a fazékidő, a nyitott idő és a kötési idő. Magas hőmérsékleten a kémiai reakció felgyorsul, így a fazékidő, a nyitott idő és a kötési idő lerövidül. A teljes kikeményedés érdekében az anyag, az alapfelület és az alkalmazási hőmérséklet nem csökkenhet az előírt minimum érték alá. Az alapfelület hőmérséklete legalább 3°C-kal harmatpont felett legyen.

A második réteg feldolgozása előtt várjon legalább 8 órát +20°C-os környezeti és alapfelületi hőmérséklet esetén. A második réteget 48 órán belül ajánlott felhordani. Ha ennél hosszabb idő telt el, vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

A még nedves anyag oldószeres tisztítószerrel távolítható el az eszközökről. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy az egyedi helyi szabályozások miatt a termék adatlapban szereplő információk és a termék ajánlott felhasználási módjai országonként eltérőek lehetnek. A tényleges termék adatokra és a felhasználásra vonatkozóan kérjük olvasnia el a vonatkozó Termék Adatlapot.

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 Sika ajánlásainak megfelelően tárolják, kezelik és használják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból az anyagban, az alapfelületben és a helyszíni körülményekben lévő különbségek miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelését. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadjunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit kérésre rendelkezésére bocsátunk.

Sika Hungária Kft.

2051 Biatorbágy
Rozália Park 5-7.
Tel: +36 1 371 2020
Fax: +36 1 371 2022
info@hu.sika.com
<https://hun.sika.com>



TERMÉK ADATLAP

Sikagard® M 790
Február 2025, Version 07.01
02030300000002026

SikagardM790-hu-HU-(02-2025)-7-1.pdf