

TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-412 NFG

R4 BESOROLÁSÚ JAVÍTÓHABARCS INTEGRÁLT KORRÓZIÓS INHIBÍTORRAL

TERMÉKLEÍRÁS

A Sika MonoTop®-412 NFG egy egykomponensű, polimerrel módosított, szálerősítésű, zsugorodás kompenzált javítóhabarcs integrált korróziós inhibitorral, amely megfelel az MSZ EN 1504-3 szabvány R4 osztályú követelményének.

FELHASZNÁLÁS

- Betonjavítási munkára alkalmazható (MSZ EN 1504-9, 3. alapelv, 3.1 és 3.3 módszer): sérült betonfelületek javítására épületekben, hidakon, műtárgyakon.
- Szerkezeti megerősítésre alkalmas (MSZ EN 1504-9, 4. alapelv, 4.4 módszer): további betontakarással növelhetjük a betonszerkezet teherbírását.
- Alkalmas passzivitás fenntartására vagy helyreállítására (MSZ EN 1504-9, 7. alapelv, 7.1 és 7.2 módszer): betontakarás növelésével, illetve szennyezett vagy karbonátosodott beton cseréjével növelhetjük a bevonatot.

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Polimerrel módosított a nagyobb tartósságért
- Nagyobb megvalósíthatóságot és befejezést nyújt
- Kézzel és géppel egyaránt felhasználható
- Akár 50 mm vastagságban is alkalmazható rétegenként
- MSZ EN 1504-3 szabvány R4 osztályába sorolt
- Szerkezetjavításhoz
- Szulfátálló
- Zsugorodás kompenzált
- Nem kézi felhasználás esetén sem szükséges tapadóhíd alkalmazása
- Korróziógátló inhibitorral tartalmaz
- Alacsony áteresztőképességgel rendelkezik
- A1-es tűzvédelmi osztályba sorolt

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- Tűzállósági vizsgálat és vizsgálati jelentés (MPA Stuttgart) száma: 901 5975 000/09 1-3 (2009.09.28.)
- Rapid Chloride Permeability and Electrical Resistivity of SMT-412 NFG to ASTM C-1202 (2010.05.25.)

TERMÉKINFORMÁCIÓ

| | |
|-----------------------------------|---|
| Vegyí alapanyag | Szulfátálló cementtel, integrált korróziós inhibitorral, megfelelő adalékokkal és polimerekkel |
| Csomagolás | 25 kg-os zsák |
| Megjelenés / Szín | Szürke por |
| Eltarthatóság | 12 hónap |
| Tárolási feltételek | Felbontatlan, sérülésmentes, eredeti csomagolásban, száraz, hűvös körülmények között tárolandó. |
| Sűrűség | Friss habarcs sűrűsége ~2,10 kg/l |
| Legnagyobb szemmagyság | D _{max} : 2,0 mm |
| Oldott klorid-ion tartalom | ≤ 0,05% (MSZ EN 1015-17) |

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

| | | | | |
|--|---|-------------------------|--------------------------|------------------|
| Nyomószilárdság | R4 osztály 1 nap ~15 MPa | 7 nap ~40 MPa | 28 nap ~48 MPa | (MSZ EN 12190) |
| Rugalmassági modulus nyomás esetén | ≥ 20 GPa | | | (MSZ EN 13412) |
| Hajlítószilárdság | 1 nap ~4 MPa | 7 nap ~6 MPa | 28 nap ~7 MPa | (MSZ EN 12190) |
| Szakító-tapadószilárdság | ≥ 2,0 MPa | | | (MSZ EN 1542) |
| Zsugorodás | ~500 μm/m (20°C, 65% rel.páratart. mellett, 28 nap alatt) | | | (MSZ EN 12617-4) |
| Mérsékelt zsugorodás / Duzzadás | ≥ 2,0 MPa | | | (MSZ EN 12617-4) |
| Összeférhetőség hőhatásra | ≥ 2,0 MPa (1. rész: fagyás - olvadás) | | | (MSZ EN 13687-1) |
| Hőtágulási tényező | ~10,5 x 10 ⁻⁶ 1/K | | | (MSZ EN 1770) |
| Tűzzel szembeni viselkedés | A1-es tűzvédelmi osztály | | | (MSZ EN 13501-1) |
| Kapilláris abszorpció | ≤ 0,5 kg/(m ² x h ^{0,5}) | | | (MSZ EN 13057) |
| Klorid-ion diffúziós ellenállás | Rendkívül alacsony, < 1 000 Coulomb | | | (ASTM C1202) |
| Karbonátosodással szembeni ellenállás | dk ≤ beton szabályozás (MC(0,45)) | | | (MSZ EN 13295) |

RENDSZER INFORMÁCIÓ

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Rendszer felépítése | A Sika MonoTop®-412 NFG egyike az MSZ EN 1504 szabványnak megfelelő Sika habarcsoknak, amelyek a következők: Tapadóhíd / Megerősített korrózióvédelem | |
| | Sika MonoTop®-910 N | Normál használat |
| | SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® | Szigorú követelmények |
| | Javítóhabarcs | |
| | Sika MonoTop®-412 NFG | R4 osztályú betonjavító, kézi és gépi alkalmazásra egyaránt |
| | Póruszáró, glettelő habarcs | |
| | Sika MonoTop®-723 N | Normál használat |
| | Sikagard®-720 EpoCem® | Szigorú követelmények |

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

| | |
|---------------------------------------|--|
| Keverési arány | 3,5-3,9 l víz 25 kg porhoz |
| Anyagfelhasználás | Az alapfelület érdességétől és a felvitt réteg vastagságától függ. Kb. 19 kg / cm vastagság / m ² . |
| Kiadósság | 25 kg por kb. 13,7 l habarcsához elegendő |
| Rétegvastagság | min. 6 mm / max. 50 mm |
| Levegő környezeti hőmérséklete | min. +5 °C / max. +30 °C |
| Alapfelület hőmérséklete | min. +5 °C / max. +30 °C |
| Fazékidő | kb. 40 perc 20°C-on |

FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

ALPFELÜLET MINŐSÉG / ELŐKEZELÉS

Beton:

A beton legyen teljesen tiszta, portól, laza, lepattogzó részekről, felületi szennyeződésektől, illetve mind olyan anyagtól mentes, amelyek csökkentik a tapadást vagy megakadályozzák a javító anyagok felületi nedvesítését. A gyenge, sérült és degradálódott betont, ahol szükséges távolítsuk el a megfelelő eszközökkel.

Acélbetétek:

Rozsdát, hámló részeket, habarcsot, betont, port, egyéb káros anyagokat, amelyek csökkentik a tapadást vagy hozzájárulnak a korrózióhoz, távolítsunk el. A felületeket készítsük elő szemcseszórásos tisztítási technikával vagy magas nyomású vizes tisztítással az SA 2 felülettisztasági fokra (MSZ EN ISO 8501-1). Különleges követelményekre az MSZ EN 1504-10 hivatkozik.

KEVERÉS

A Sika MonoTop®-412 NFG-t kis fordulatszámú (< 500/perc) kézi keverőgéppel keverjük, vagy gépi keverés esetén egyszerre 2-3 vagy több zsáknit alkalmazunk egyszerre a keverőgép típusától és méretétől függően. Kis mennyiség esetén is keverhetjük manuálisan a Sika MonoTop®-412 NFG-t. Öntsük az ajánlott vízmennyiséget egy megfelelő méretű edénybe. Lassú keverés közben adjuk hozzá a port, és legalább 3 percen keresztül keverjük. Szükség esetén további vízmennyiség hozzáadása lehetséges, kizárólag a maximálisan meghatározott vízmennyiségig, és így állítsuk be a kívánt konzisztenciát.

FELHASZNÁLÁS

Tapadóhíd:

Egy jól előkészített és érdesített alapfelület nem igényel tapadóhidat a termék használata előtt. Amennyiben mégis szükség van tapadóhídra, válasszon kompatibilis Sika terméket a rendszerinformációk szerint és olvassa el azok termék adatlapját. A Sika MonoTop®-412 NFG-t keverhetjük enyhén nedvesebbre és alkalmazhatjuk glettelt vagy bedörzsölt rétegeként először, hogy elősegítsük a további javítóhabarcs tapadását az alapfelülethez. Bármely tapadóhidat előre nedvesített alapfelületen alkalmazzuk és a javítóhabarcsot ezután nedves a nedvesre elv szerint hordjuk fel.

Acélbetétek korrózió elleni védelme:

A korrózió elleni védelmet is biztosító tapadóhidat száraz acélbetét felületen szükséges alkalmazni.

Válasszon kompatibilis Sika terméket a rendszerinformációk szerint és olvassa el azok termék adatlapját.

A Sika MonoTop®-412 NFG-t alkalmazhatjuk manuálisan a hagyományos technikákkal, vagy mechanikusan is nedves szóró berendezéssel. Alaposan nedvesítsük elő az előkészített alapfelületet a szükséges időben. Tartsuk nedvesen a felületet és ne engedjük megszáradni. Alkalmazás előtt távolítsuk el a felesleges (álló, pangó) vizet például egy tiszta szivaccsal. A felület legyen matt-nedves, illetve, érintésszáraz, csillogásmentes, a felület pórusai és üregei ne tartal-

mazzanak vizet.

Manuális alkalmazás esetén először készítsünk egy glettelt vagy bedörzsölt réteget úgy, hogy a javítóhabarcsot erősen az alapfelületbe dolgozzuk vékony rétegben, hogy éppen csak kitöltsük a pórusokat és üregeket. Kézi alkalmazás esetén a javítóhabarcsot kellő nyomással hordjuk fel az alapfelületre. A felületet a követelményeknek megfelelően, egy nedves ecsetet használva vagy egy megfelelő simítóval fejezzük be, amint a habarcs elkezdett kikeményedni. Túl sok víz alkalmazása a kész felületen gyengítheti a javítást.

UTÓKEZELÉSI ELJÁRÁS

A frissen felvitt habarcsot azonnal védjük a korai száradástól egy megfelelő eljárással, például utókezelőszerrel, nedves geotextíliával, polietilén fóliával stb.

ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

Minden eszközt és berendezést tisztítsunk meg vízzel a használat után. A megkeményedett anyagot csak mechanikai úton távolítható el.

KORLÁTOZÁSOK

- Az alapfelület előkészítésére vonatkozó további információkért olvassa el a Sika MonoTop® rendszer betonjavításra vonatkozó alkalmazás-technológiai utasítását, vagy tekintse meg az MSZ EN 1504-10 szabványban megadott ajánlásokat.
- Ne alkalmazzuk tűző napon és/vagy erős szél- vagy huzathatás mellett.
- Ne adjunk hozzá a megadottnál nagyobb mennyiségű vizet.
- Kizárólag ép, előkészített alapfelületen alkalmazzuk.
- Ne adjunk hozzá további vizet a befejezéskor, mivel ez elszíneződést és repedéseket okozhat.
- Védjük a frissen felhordott anyagot a fagytól.

TERMÉKADATOK ALAPJA

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

HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy a termék teljesítményére vonatkozó szabályozások országonként eltérőek lehetnek. A tényleges felhasználásra vonatkozóan kérjük olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

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.

TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-412 NFG

Március 2018, Version 01.01

020302040030000215

JOGI TUDNIVALÓK

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 kiadás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a Termék 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 a termékre vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.

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

TERMÉK ADATLAP
Sika MonoTop®-412 NFG
Március 2018, Version 01.01
020302040030000215

SikaMonoTop-412NFG-hu-HU-(03-2018)-1-1.pdf

