

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika MonoTop®-1010

Suspensje cimentoasă utilizată ca punte de aderență pentru beton și protecție anticorozivă pentru armături; conține materii prime reciclate și inhibitori de coroziune

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika MonoTop®-1010 este un produs monocomponent pe bază de ciment, modificat polimeric. Este utilizat ca strat de acoperire cu rol de punte de aderență și de protecție anticorozivă pentru armături. Conține inhibitori de coroziune și materii prime reciclate, rezultând o amprentă de carbon mai mică decât un mortar comparabil de performanță egală.

UTILIZĂRI

Sika MonoTop®-1010 face parte sistemul Sika MonoTop® de reparare a betonului, fiind utilizat ca:

- Punte de aderență pe suprafețe de beton
- Protecție anticorozivă pentru barele de armătură
- Adecvat pentru ținerea sub control a zonelor anodice (Principiul 11, metoda 11.1 din standardul SR EN 1504-9)

Sika MonoTop®-1010 se poate utiliza atât la interior cât și la exterior.

Vă rugăm să rețineți:

- Sika MonoTop®-1010 poate fi utilizat doar de utilizatori experimentați.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Utilizează materii prime reciclate
- Ușor de preparat, doar cu adaos de apă
- Aderență bună pe beton și oțel
- Rezistență bună la apă și la penetrarea clorurilor
- Se poate aplica prin pensulare sau folosind un pistol de pulverizare

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică

Ciment Portland, înlocuitor de ciment, pulbere polimerică redispersabilă, agregate și aditivi selectați

Ambalare

12 kg și 25 kg

SUSTENABILITATE

- Contribuie la satisfacerea Materialelor și Resurselor (MR) Credit: Dezvăluirea și optimizarea produselor de construcție — Declarații de mediu de produs conform LEED® v4
- Contribuie la satisfacerea materialelor și resurselor (MR) Credit: Dezvăluirea și optimizarea produselor de construcții — Aprovizionarea cu materii prime conform LEED® v4
- Contribuie la satisfacerea materialelor și resurselor (MR) Credit: Dezvăluirea și optimizarea produselor de construcție - Ingrediente materiale conform LEED® v4
- Declarație specifică de produs de mediu (EPD) în conformitate cu SR EN 15804. EPD verificată independent de BRE Global

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu SR EN 1504-7 Material pentru protecție anticorozivă

| | | |
|--|--|-----------------|
| Termen de valabilitate | 12 luni de la data producției | |
| Condiții de depozitare | A se depozita în ambalajul original nedeschis, nedeteriorat și sigilat, în mediu uscat la temperaturi între +5 °C și +35 °C. Consultați întotdeauna ambalajul. Consultați fișa cu date de securitate actuală pentru informații despre manipularea și depozitarea în siguranță. | |
| Aspect/Culoare | Pulbere gri | |
| Conținut de ioni de clor solubili | ≤ 0.01 % | (SR EN 1015-17) |

INFORMAȚII TEHNICE

| | | | |
|--|------------------------|--------|--------------------|
| Rezistență la compresiune | După 28 zile la +21 °C | 50 MPa | (SR EN 12190) |
| Aderență prin încercarea la smulgere | ≥ 2.0 MPa | | (SR EN 1542) |
| Rezistența la adeziune din forfecare | Trecut | | (SR EN 15184) |
| Rezistența la difuzia vaporilor de apă | 100 μH ₂ O | | (DIN EN ISO 12572) |
| Rezistența la difuzie la dioxidul de carbon | 1200 μCO ₂ | | (SR EN 1062-6) |
| Test de coroziune | Trecut | | (SR EN 15183) |

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului Sika MonoTop®-1010 face parte dintr-o gamă de mortare Sika cu o amprentă de carbon redusă:

| Strat | Produs |
|--|--------------------|
| Punte de aderență / Protecție anticorozivă | Sika MonoTop®-1010 |
| Mortar de reparare beton | Sika MonoTop®-4012 |
| Mortar de nivelare | Sika MonoTop®-3020 |

INFORMAȚII DE APLICARE

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Densitatea mortarului proaspăt | 2,0 kg/l | |
| Consum | Punte de aderență | 1,5-2,0 kg/m ² per mm grosime |
| | Protecție anticorozivă | 2,0 kg/m ² per mm grosime |
| Notă: Consumul variază în funcție de rugozitatea stratului suport și de grosimea stratului aplicat. Aplicați produsul pe o zonă de testare pentru a calcula consumul exact pentru condițiile specifice de substrat și echipamentul de aplicare utilizat. | | |
| Randament | 14,3 L de mortar per sac de 25 kg | |
| Grosime de strat | Punte de aderență | suficient pentru a acoperi suprafața betonului într-un strat subțire care umple porii și golurile |
| | Protecție anticorozivă | 2 mm grosime minimă |
| Temperatura produsului | Maximum | +30 °C |
| | Minimum | +5 °C |
| Temperatura ambientală a aerului | Maximum | +30 °C |
| | Minimum | +5 °C |

| | | | |
|--|---|---|-----------------------|
| Raport de amestec | Aplicare mecanizată | 5,0 L per sac de 25 kg (20 % adaos de apă) | |
| | Aplicare manuală cu pensula | 5,25 L per sac de 25 kg (21 % adaos de apă) | |
| Temperatura suportului | Maximum | +30 °C | |
| | Minimum | +5 °C | |
| Durata de viață a amestecului | Tip de aplicare | Adaos de apă | Timp la +20 °C |
| | Aplicare mecanizată | 20 % | 90 minute |
| | Aplicare manuală cu pensula | 21 % | 120 minute |
| | | | |
| Timp de așteptare / Reacoperire | Se va aplica mortarul de reparare a betonului ud în ud pe puntea de aderență. | | |
| | Se va aplica mortarul de reparare a betonului ud în uscat peste protecția anticorozivă a armăturii. | | |

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

ALTE DOCUMENTE

- Manual de șantier pentru reparații structuri de beton
- 850 3201 Procedura de aplicare-Sistem Reparatii Betoane Mortare Gata Preparete

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

PREGĂTIREA SUPORTULUI

BETON

- Curățați temeinic stratul suport, astfel încât să nu fie praf, material friabil, orice contaminare de suprafață sau material care ar reduce aderența, sau ar împiedica procesele de aspirare sau umezire necesare aplicării materialelor de reparare.
- Îndepărtați betonul delaminat, friabil, deteriorat; acolo unde este necesar, chiar și betonul sănătos. Îndepărtați folosind unelte mecanice de mână, echipamente de sablare cu apă de înaltă sau ultra-înaltă presiune.
- Îndepărtați suficient beton din jurul armăturii corodate pentru a permite curățarea, aplicarea unui strat de protecție împotriva coroziunii (unde este necesar) și aplicarea corespunzătoare a mortarului de reparare a betonului.

re a betonului.

- Pregătiți suprafețele de reparare în planuri pătrate sau dreptunghiulare simple pentru a evita concentrațiile de tensiuni de contracție și fisurarea în timp ce materialul de reparare se întărește. Acest lucru poate evita, de asemenea, concentrațiile de eforturi structurale provenind de la dilatațiile termice sau încărcările din gruparea de încărcări tip SLS (Starea Limită de Serviciu).

ARMĂTURĂ DE OȚEL

- Îndepărtați rugina, calcarul, mortarul, betonul, praful și alte materiale libere și dăunătoare care reduc aderența sau contribuie la coroziune.
- Pregătiți suprafețele de oțel până la oțel lucios, Sa 2 (ISO 8501-1), utilizând echipamente de curățare cu sablare abrazivă sau echipamente de sablare cu apă de înaltă presiune.

AMESTECARE

- Adăugați minimul necesar de apă într-un recipient adecvat curat.
- Adăugați gradual pulbere peste apă în timp ce amestecați lent.
- Amestecați temeinic timp de minim 3 minute, adăugând apă dacă este necesar. Atenție, nu adăugați apă peste maximul specificat în fișa tehnică.
- Ajustați consistența produsului astfel încât să prezinte o amestecare uniformă.
- Se va verifica consistența după fiecare amestecare.

APLICARE

IMPORTANT

Urmați cu strictețe procedurile de aplicare

Urmați cu strictețe procedurile de instalare așa cum sunt definite în Procedurile de Aplicare, care trebuie întotdeauna ajustate la condițiile actuale ale șantierului.

IMPORTANT

Risc de fisurare din cauza expunerii la îngheț

- Protejați materialul proaspăt aplicat de îngheț.

IMPORTANT

Risc de fisurare din cauza aplicării în soare direct sau vânt

- Nu aplicați produsul în soare puternic, sau vânt.

IMPORTANT

Performanță slabă a produsului din cauza umezirii insuficiente a stratului suport

Saturarea insuficientă cu apă a stratului suport înainte de aplicare va face ca mortarul să nu-și atingă proprietățile mecanice complete.

1. Aplicați produsul numai pe suporturi sănătoase, pregătite corespunzător în prealabil.
2. Udați temeinic substratul pregătit cu cel puțin 2 ore înainte de aplicare.
3. Păstrați suprafața umedă și nu lăsați ca aceasta să se usuce.
4. Suprafața finală pre-umezită trebuie să obțină un aspect mat închis (suprafață saturată uscată).

APLICARE SUB FORMĂ DE PUNTE DE ADERENȚĂ

1. Îndepărtați excesul de apă din interiorul porilor și cavitațiilor de suprafață cu un burete curat.
2. Utilizați o perie, o rolă sau un echipament de pulverizare pentru a aplica Produsul pe întreaga suprafață a substratului pentru a forma un strat subțire pentru a umple porii sau cavitațiile suprafeței.

APLICARE SUB FORMĂ DE PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ

1. Folosiți o perie curată sau un echipament de pulverizare pentru a aplica un prim strat care să acopere barele de armare cu o grosime de ~1 mm.
2. Când primul strat s-a întărit, aplicați un al doilea strat de ~1 mm grosime. Notă Dacă utilizați o metodă de pulverizare, protejați substratul de pulverizare excesivă.
3. Așteptați până când se usucă complet înainte de a aplica mortar de reparare.

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

- Protejați imediat mortarul proaspăt aplicat de uscare prematură folosind o metodă de întărire adecvată, cum ar fi compuși de întărire, membrană geotextilă umedă sau folie de polietilenă.
- Nu utilizați compuși de întărire dacă aceștia ar putea afecta negativ produsele și sistemele aplicate ulterior.

CURAȚAREA SCULELOR

Curățați toate uneltele și echipamentul de aplicare cu apă, imediat după utilizare. Materialul întărit poate fi îndepărtat doar pe cale mecanică.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a dimensiunilor de aplicare.

S.C. Sika Romania S.R.L.
Str. Ioan Clopoțel, Nr. 4,
500450, Brașov
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului
Sika MonoTop®-1010
Iulie 2024, Versiune 03.01
020302020010000054

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

SikaMonoTop-1010-ro-RO-(07-2024)-3-1.pdf