BUILDING TRUST

FIŞĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika MonoTop®-1010

Suspensie cimentoasă utilizată ca punte de aderență pentru beton și protecție anticorozivă pentru armături

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.

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) prin tratarea suprafeței armăturii pentru prevenirea coroziunii.

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

- Conține adaosuri minerale utilizate ca înlocuitori parțiali ai cimentului
- 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

SUSTENABILITATE

- Contribuie la satisfacerea Materialelor și Resurselor (MR) Credit: Dezvăluirea și optimizarea produselor de construcție — Declarații de mediu de produs conform LEED® v4 - 1 punct
- Contribuie la satisfacerea materialelor și resurselor (MR) Credit: Dezvăluirea și optimizarea produselor de construcții — Aprovizionarea cu materii prime conform LEED® v4 - 1 punct
- Declarație LEED pentru Sika MonoTop®-1010, emisă de Eurofins, Raport de încercare nr. 392-2025-00352801_H_EN
- 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
- Rezistența de aderență la tracțiune după solicitări vibratorii, conform ghidului DAfStb (Kiwa, Raport de încercare nr. P 11864-1-E)
- Încercări inițiale de tip pentru protecția anticorozivă a armăturilor, conform EN 1504-7.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Ciment Portland, înlocuitor de ciment, pulbere polimerică redispersabilă, agregate și aditivi selectați
Ambalare	12 kg și 25 kg
Aspect/Culoare	Pulbere gri

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.	
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 difuzia vaporilor de apă	100 μH_2O		(DIN EN ISO 12572)
Test de coroziune	Trecut		(SR EN 15183)
Rezistența la adeziune din forfecare	Trecut		(SR EN 15184)
Rezistența la difuzie la dioxidul de carbon	1200 μCO_2		(SR EN 1062-6)

INFORMAȚII DE APLICARE

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)

Consum

CA PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ A ARMĂTURILOR
Pentru o grosime totală a stratului de 2 mm, aplicată în două straturi de câte 1 mm fiecare:

Diametru bară de armătură	Cantitate de pulbere per ml
Ø 8 mm	100 g/m (50 g/m pentru fiecare strat)
Ø 16 mm	200 g/m (100 g/m pentru fiecare strat)

CA PUNTE DE ADERENȚĂ PE SUPRAFEȚE MINERALE
Consumul este de 1,5 - 2,0 kg de pulbere/m²/mm grosime de strat, în funcție de condițiile suportului.
Notă: Datele privind consumul sunt teoretice și nu iau în considerare cantitățile suplimentare de material necesare din cauza porozității suportului, profilului suprafeței, denivelărilor, pierderilor la punerea în operă sau altor variații specifice șantierului. Se recomandă aplicarea produsului pe o suprafață de probă pentru determinarea consumului real, în funcție de condițiile specifice ale suportului și de echipamentele de aplicare utilizate.

Randament

15 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

Temperatura suportului	Maximum	+30 °C
	Minimum	+5 °C

Durata de viaţă 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 aşteptare / Reacoperire	Se va aplica mortarul de reparare a betonului ud în ud pe puntea de aderenţă. Se va aplica mortarul de reparare a betonului ud în uscat peste protecţia anticorozivă a armăturii.
Densitatea mortarului proaspăt	2,0 kg/l

INFORMAŢII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Sika MonoTop®-1010 este un mortar pe bază de ciment utilizat pentru protecţia anticorozivă a armăturilor, conform EN 1504-7, ca parte integrantă a sistemului de reparaţii Sika®. Produsul constituie primul strat al sistemului şi este urmat de aplicarea mortarelor de reparaţie pentru beton din gamele Sika MonoTop® sau SikaEmaco®.

SURSA VALORILOR DECLARATE

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

ALTE DOCUMENTE

- Manual de şantier pentru reparaţii structuri de beton
- 850 3201 Procedura de aplicare-Sistem Reparatii Betoane Mortare Gata Preparate

INFORMAŢII PRIVIND SĂNĂTATEA ŞI PROTECŢIA MUNCII

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

INSTRUCŢIUNI DE APLICARE

PREGĂTIREA SUPORTULUI

BETON

1. 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 aspirarare sau umezire necesare aplicării materialelor de reparare.
2. 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.
3. 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.
4. 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 încărcari tip SLS (Starea Limită de Serviciu).

ARMĂTURĂ DE OȚEL

1. Îndepărtați rugina, calcarul, mortarul, betonul, praful și alte materiale libere și dăunătoare care reduc aderența sau contribuie la coroziune.
2. 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

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

APLICARE

IMPORTANT

Urmaţi 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 șantieru-

lui.
IMPORTANT
Risc de fisurare din cauza expunerii la îngheț
1. Protejați materialul proaspăt aplicat de îngheț.
IMPORTANT
Risc de fisurare din cauza aplicării în soare direct sau vânt
1. 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 cavităților 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 cavitățile 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 uscarea 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 ţineţi 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 domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informaţiile şi în mod special recomandările privind aplicarea şi utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credinţă, în baza cunoştinţelor actuale şi a experienţei Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat şi aplicat în condiţii normale şi în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferenţele de material şi de substrat, precum şi condiţiile concrete din teren, sunt de aşa manieră încât, nici o garanţie în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anume scop a produsului şi nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informaţii, 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 îşi rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terţilor. Toate comenzile sunt acceptate în concordanţă cu condiţiile generale de vânzare şi de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fişei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

S.C. Sika Romania S.R.L.
Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,
Et. 7
050564, București, Sectorul 5
Tel. +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro