

Fișa Tehnică a Produsului

Ediția 30/09/09

Nr. de identificare:

02 03 02 04 001 0 000063

Sika® MonoTop®-910N

Sika® MonoTop®-910N

Punte de aderență și protecție anticorozivă pentru armături

**Descrierea
Produsului**

Sika® MonoTop®-910N este un produs monocomponent pe bază de ciment, cu conținut de silica fume, modificat polimeric, utilizat ca strat de acoperire cu rol de punte de aderență și de protecție pentru armături. Sika® MonoTop®-910N îndeplinește cerințele standardului EN 1504-7.

Utilizări

- Adecvat pentru ținerea sub control a zonelor anodice (Principiul 11, metoda 11.1 din standardul EN 1504-9)
 - Adecvat utilizării ca punte de aderență (amorsă) pe beton și mortar
 - Adecvat utilizării ca protecție anticorozivă pentru armături, în cadrul lucrărilor de reparare a betoanelor degradate
- Sistemul Sika® MonoTop® se recomandă a fi utilizat pentru recondiționarea și protecția elementelor constructive din beton simplu, beton armat, zidărie de cărămidă sau de piatră, din componența structurilor civile și industriale, a structurilor hidraulice și a stațiilor de tratare a apei, a lucrărilor de infrastructură feroviară, rutieră și de artă (poduri, podețe, tuneluri, viaducte, etc.).
- Ușor de preparat, doar cu adaos de apă
 - Aplicare simplă și ușoară
 - Aderență excelentă pe beton și oțel
 - Bună rezistență la apă și la penetrarea clorurilor
 - Bune rezistențe mecanice
 - Se poate aplica prin pensulare sau folosind un pistol de pulverizare

Informații despre produs**Formă****Aspect / Culoare**

Pulbere gri

Ambalaj

Sac de 25 kg

Găleată din material plastic de 10 kg

Depozitare**Condiții de Depozitare
/ Valabilitate**

12 luni de la data fabricării dacă este depozitat în mod corespunzător în ambalajul original nedeteriorat, sigilat, în mediu uscat și răcoros, la temperaturi cuprinse între +5°C și +35°C.

Date Tehnice**Baza chimică**

Ciment Portland, silica fume, polimer pulbere, agregate și aditivi selecționați

Densitate: (EN 1290)

Densitatea mortarului proaspăt: ~2.0 kg/l

**Rezistența la difuzia
dioxidului de carbon:**~200 μCO_2 **Rezistența la difuzia
vaporilor de apă**~80 $\mu\text{H}_2\text{O}$ **Coeficientul de dilatare
termică (EN 1770)** $15 \times 10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \times ^\circ\text{C})$ **Construction**

Conținutul ionilor de clor
(EN 1015-17) 0.01%

Proprietăți Mecanice/Fizice

Rezistența la compresiune
(EN 196-1) ~45 - 55 N/mm² după 28 de zile

Rezistența la întindere
(EN 196-1) ~5.5 - 7.5 N/mm² după 28 de zile

Forța de aderență ~2.0 - 3.0 N/mm² după 28 de zile

Rezistența la sărurile de dezghețare (SIA 262/1) Ridicată

Modulul de elasticitate ~20,000 N/mm² (static)

Informații despre sistem

Structura Sistemului Sika® MonoTop®-910N face parte din Sistemul de Reparații Sika®, care respectă prescripțiile specifice cuprinse în Standardul European EN 1504 și cuprinde :

Sika® MonoTop®-910N: Punte de aderență și protecție anticorozivă pentru armături

Sika® MonoTop®-612 și Sika® MonoTop®-614: Mortare pentru reparații structurale, cu două granulozități diferite

Sika® MonoTop®-620 Mortar de nivelare și pentru sigilarea porilor

Detalii de aplicare

Consum La prepararea unui litru de mortar proaspăt se folosesc cca. 1.65 kg de mortar pulbere.

Punte de aderență

Consumul variază în funcție de rugozitatea stratului suport și de grosimea stratului aplicat. Orientativ, consumul de mortar pulbere este de cca. 1.5 – 2.0 kg/m² pentru o grosime a stratului aplicat de 1 mm.

Protecție anticorozivă pentru armături

Orientativ, consumul de mortar pulbere este de cca. 2.0 kg/m² pentru un strat de 1 mm grosime (se aplică cel puțin 2 straturi).

Calitatea Stratului Suport **Beton**

Betonul trebuie să fie curat, fără praf sau particule desprinse, fără contaminări ale suprafeței sau alte tipuri de materiale care reduc aderența sau împiedică absorbția apei folosite pentru udarea stratului suport sau a straturilor de mortare de reparații aplicate.

Armături din oțel

Rugina, exfolierile, urmele de mortar sau beton, praful și alte materiale desprinse sau dăunătoare care reduc aderența sau favorizează coroziunea, trebuie îndepărtate.

Pregătirea Stratului Suport **Beton**

Betonul exfoliat, slab, deteriorat sau avariat și chiar betonul sănătos, dacă este cazul, trebuie îndepărtat cu mijloace adecvate.

Suprafața trebuie bine udată în prealabil și nu va fi lăsată să se usuce înainte de aplicarea punții de aderență. Suprafața trebuie să prezinte un aspect mat închis, fără luciu, iar porii sau micile adâncituri nu vor conține apă.

Armături din oțel

Suprafețele trebuie pregătite prin tehnici de curățare abrazive: suflare cu aer comprimat sau spălare cu jet de apă la presiune ridicată.

Condiții de Aplicare / Limitări

Temperatura Stratului Suport min. +5°C; max. +30°C

Temperatura Mediului Ambiant min. +5°C; max. +30°C

Instrucțiuni de aplicare

Raport de Amestec	Pentru aplicare cu pensula 5.25 litri de apă la un sac de 25 kg Pentru aplicare prin pulverizare 5 litri de apă la un sac de 25 kg
Amestecare	Sika® MonoTop®-910N poate fi amestecat cu un mixer electric la turație redusă (<500 rpm). În cantitate mică, Sika MonoTop-910N poate fi amestecat manual. Turnați apă în proporție corectă într-un recipient de amestecare adecvat. În timp ce amestecați ușor, adăugați pulberea de mortar în apă. Amestecați temeinic pentru a obține consistența necesară (consistența corespunzătoare unei aplicări prin pensulare fără curgere sub formă de picături sau împrăștiere de stropi).
Metodă de Aplicare	Ca punte de aderență Aplicați produsul pe stratul suport pregătit în prealabil (pre-umezit), cu bidineaua, rola sau cu un echipament de pulverizare adecvat. Pentru o asigurare a unei bune aderențe, Sika® MonoTop®-910N trebuie aplicat bine pe suport, urmărind toate neregularitățile. Aplicarea mortarului propriu-zis de reparații care se aplică ulterior, trebuie făcută atâta timp cât puntea de aderență (amorsa) este încă umedă. Ca protecție anticorozivă Aplicați mai întâi un strat cu o grosime de cca. 1.0 mm folosind o pensulă cu păr semi-aspru sau un pistol de pulverizare, pe armătura curățată în prealabil. Când primul strat este rigid la zgâriere cu unghia, orientativ după cca. 4 – 5 ore la 20°C, aplicați al doilea strat de grosime cca. 1.0 mm.
Curățarea Uneltelor	Curățați toate uneltele și echipamentul de aplicare cu apă, imediat după utilizare. Materialul întărit pot fi îndepărtat doar pe cale mecanică.
Timp de aplicare	~90 - 120 minute la +23°C
Observații privind Aplicarea / Limitări	<ul style="list-style-type: none">- Pentru mai multe informații privind pregătirea stratului suport, consultați <i>Metoda de aplicare a mortarelor de reparații care compun sistemul Sika® MonoTop®</i> sau recomandările cuprinse în standardul EN 1504-10.- Evitați aplicarea directă în soare și/sau pe vânt puternic și/sau ploaie.- Nu depășiți cantitatea recomandată de apă.- Aplicați produsul doar pe straturi suport sănătoase și robuste, pregătite în prealabil corespunzător.
Detalii privind întărirea	
Protecția pe durata întăririi	Protejați de ploaie mortarul proaspăt aplicat, până la întărirea completă a acestuia.
Sursa valorilor declarate	Toate datele tehnice declarate în prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Valorile care se pot înregistra la efectuarea unor determinări de verificare a datelor declarate, pot varia datorită unor circumstanțe aflate mai presus de controlul nostru.
Restricții Locale	Rețineți că din cauza reglementărilor locale specifice, performanțele acestui produs pot varia de la țară la țară. Consultați Fișa Tehnică națională a produsului pentru a afla cu exactitate domeniile de aplicare.
Informații privind Sănătatea și Securitatea	Pentru informații și recomandări privind manipularea, depozitarea și evacuarea în siguranță a produselor chimice, utilizatorii trebuie să consulte cele mai recente Fișe Tehnice de Securitate ale acestora, care conțin date fizice, ecologice, toxicologice, precum și alte date referitoare la siguranță.
Observații importante	Reziduurile de material trebuie îndepărtate în conformitate cu reglementările locale. Materialele complet întărite se pot evacua ca oricare alte deșeuri inerte provenite din surse domestice, cu acordul autorităților responsabile locale. Informații detaliate referitoare la sănătate și securitate precum și măsuri detaliate de precauție (de ex. date fizice, toxicologice și ecologice) pot fi aflate din Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Prevederi juridice

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și experienței Sika, 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.

In anumite cazuri pot fi necesare adaptări ale conținutului prezentei Fișe Tehnice la legislația și reglementările autohtone. Orice modificare va fi făcută cu acordul Departamentului Tehnic al Sika România SRL.

Marcajul CE

Standardul European armonizat EN 1504-7 “Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton – Definiții, condiții, control de calitate și evaluarea conformității – Partea a 7-a: Protecția armăturii împotriva coroziunii” cuprinde cerințele pentru barierele active de acoperire care au rol de protecție a armăturilor de oțel dezvelite existente și a oțelului înglobat în structurile din beton la care se desfășoară lucrări de reparații.

Conform acestor specificații, protecția anticorozivă a armăturilor existente în structurile de beton, ca parte integrantă a lucrărilor de reparații, trebuie să poarte marcaj CE, conform Anexei Za.2, tabelul Za.2, Sistem de conformitate 2+ și să respecte cerințele dispozițiilor stabilite prin Directiva Produselor pentru Construcții (CPD nr. 89/106/EEC).

 1139	Numărul organismului de certificare notificat
<p>Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23 A-6700 Bludenz 08 1139-CPD-1234/08</p>	Datele de identificare ale companiei producătoare Anul acordării marcatului CE (ultimele două cifre) Numărul certificatului privind controlul producției în fabrică
<p>EN 1504-7</p> <p>Produs pentru protecția anticorozivă a armăturilor, având alte utilizări decât cele care necesită cerințe de performanță reduse.</p> <p>Protecție anticorozivă: Aprobat</p> <p>Substanțe periculoase: Conform 5.3</p>	



Sika Romania SRL
Brasov 500450
Str. Ioan Clopotel Nr 4
Tel: +40 268 311 377
Fax: +40 268 325 513
CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

