

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika MonoTop®-3020

Mortar cimentos cu clasa de rezistență R3, pentru închiderea porilor și nivelare, care conține materii prime reciclate

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika MonoTop®-3020 este un mortar monocomponent pe baza de ciment, modificat polimeric, cu contracții reduse, pentru închiderea porilor și nivelare. O parte din materiile prime cimentose utilizate sunt reciclate, reducând amprenta de carbon determinată conform specificului aplicării.

UTILIZĂRI

Produsul este utilizat pentru:

- Aplicarea unei acoperiri cimentose în strat subțire
- Ca mortar de nivelare și închidere pori pentru beton și beton armat
- Reparații ale unor defecte minore ale betonului (pori și segregări ușoare)
- Structuri care necesită un mortar clasa de rezistență R3, R2 sau R1

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Utilizează materii prime reciclate
- Aplicare în grosimi per strat aplicat de 1-5 mm
- Generează mai puțin praf
- Grosime maximă per strat aplicat de 5 mm pentru suprafețe verticale și orizontale
- Finisare bună
- Sensibilitate scăzută la fisurare
- Rezistent la sulfați
- Aplicare manuală sau mecanizată (torcretare umedă)
- Rezistență foarte bună la penetrarea apei și a clorurilor
- Compatibil cu acoperirile de protecție tip Sikagard®
- Gata de utilizare, se adaugă doar apă
- Nu conține cloruri sau alți aditivi ce ar putea genera coroziune
- Clasa reacție la foc A1
- Clasa R3 de rezistență conform SR EN 1504-3
- Reparația betonului (Principiul 3, Metoda 3.1 și 3.3 al SR EN 1504-9). Repararea betoanelor exfoliate sau

deteriorate, identificate în structuri civile, poduri sau lucrări de infrastructură și suprastructură

- Conservarea sau reparația pasivă (Principiul 7, metoda 7.1 și 7.2 al SR EN 1504-9) - Creșterea acoperirii armăturii cu mortar sau beton și înlocuirea betonului contaminat

SUSTENABILITATE

- Declarație de produs de mediu (EPD) în conformitate cu SR EN 15804. EPD verificată independent de Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) (Institutul pentru Construcții și Mediu - Germania, Berlin)
- 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 1504-3:2006 Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton - Reparație structurală și nestructurală

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Declarația produsului	Corespunde cu cerințele generale ale SR EN 1504-3: Clasa R3	
Bază chimică	Ciment rezistent la sulfați; agregate, aditivi și polimeri special selectați	
Ambalare	Saci de 25 kg Consultați lista de prețuri curentă pentru variațiile de ambalaj disponibile.	
Termen de valabilitate	12 luni de la data producției	
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse 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	
Granula maximă	D _{max} : 0,4 mm	
Conținut de ioni de clor solubili	≤ 0.05 %	(SR EN 1015-17)

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	1 zi	8 MPa	(SR EN 12190)
	7 zile	20 MPa	
	28 zile	40 MPa	
Rezistența la încovoiere	28 zile	6 MPa	(SR EN 12190)
	≥ 1,5 MPa		(SR EN 1542)
Compatibilitate termică	≥ 1,5 MPa (Partea 1 îngheț-dezghet)		(SR EN 13687-1)
Absorbție capilară	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{-0,5}		(SR EN 13057)
Permeabilitate la dioxid de carbon	< 2000 μCO ₂		(SR EN 1062-6)
Rezistența la carbonatare	dk ≤ betonul de referință MC (0,45)		(SR EN 13295)
Reacție la foc	Clasa A1		(SR EN 13501-1)

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Strat	Produs
	Punte de aderență - utilizare normală	Sika MonoTop®-1010
	Punte de aderență - cerințe speciale	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Mortar de reparare beton	Sika MonoTop®-4012; Sika MonoTop®-4080
	Mortar de nivelare	Sika MonoTop®-3020

Notă: Se pot folosi și alte punți de aderență. Contactați serviciile tehnice Sika pentru mai multe informații.

INFORMAȚII DE APLICARE

Densitatea mortarului proaspăt	~2,0 kg/l
Consum	~1,7 kg/m ² /mm 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	14,85 litri de mortar per sac de 25 kg		
Grosime de strat	Zona de aplicare	Minim	Maxim
	Orizontal	1 mm	5 mm
	Vertical	1 mm	5 mm
	Deasupra capului	1 mm	5 mm
Temperatura produsului	Maxim	+35 °C	
	Minim	+5 °C	
Temperatura ambientală a aerului	Maxim	+35 °C	
	Minim	+5 °C	
Raport de amestec	~4,7 litri de apă per sac de 25 kg		
Temperatura suportului	Maxim	+35 °C	
	Minim	+5 °C	
Durata de viață a amestecului	~50 minute la +20 °C		
Timp deschis	~40 minute la +20 °C		
Timp de așteptare / Reacoperire	Minim 24 ore la +20 °C Ca o regulă generală, în funcție de condițiile meteorologice, acoperiți la 3 zile după aplicare (2 zile de întărire + 1 zi de uscare) cu gama de acoperiri de protecție Sikagard®. Pentru alte tipuri de acoperiri în emulsie, consultați informațiile despre produs ale producătorului relevant.		

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 destinat șantierelor pentru reparații ale betonului
- 850 3201 - Procedura de aplicare-Sistem Reparatii Betoane Mortare Gata Preparate

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

ECHIPAMENT

Selectați cel mai potrivit echipament necesar pentru proiect:

ECHIPAMENTE DE PREGĂTIRE SUBSTRATULUI

- Unelte mecanice de mână
- Echipament de sablare cu apă de înaltă sau ultra-înaltă

Ită presiune
ECHIPAMENT PENTRU PREGĂTIREA BARELOR DE ARMĂTURĂ

- Echipamente de curățare prin sablare abrazivă
- Echipament de sablare cu apă de înaltă presiune

ECHIPAMENTE DE AMESTEC

- Curățați recipientele de amestecare
- Cantități mici: malaxor electric cu palete simple sau duble cu viteză mică (< 500 rpm)
- Cantități mari: Mixer cu acțiune forțată

ECHIPAMENT DE APLICARE

- Aplicare manuală: mistrie
- Torcretare umedă: Mașină de amestecare și torcretare sau mașină de torcretare separată și toate echipamentele auxiliare asociate pentru a se potrivi volumelor de aplicare

ECHIPAMENTE DE FINISARE

- Mistrie/drișcă (PVC sau lemn)
- Burete

Consultați, de asemenea, manualul de șantier: "Manual destinat șantierelor pentru reparații ale betonului - aplicare manuală sau prin torcretare"

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.

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 încărcări tip SLS (Starea Limită de Serviciu).

ARMĂTURĂ DE OȚEL

1. Îndepărtați rugină, 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 dacă 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

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.

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.

PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ PENTRU BARELE DE ARMĂTURĂ

1. În cazul în care este necesar să se aplice o protecție anticorozivă pe barele de armătură, se vor aplica produsele Sika MonoTop®-1010 sau SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (a se consulta Fișele Tehnice de Produs aferente) pe întreaga circumferință a barelor de armătură expuse.

PUNTE DE ADERENȚĂ

Atunci când este necesară o punte de aderență pentru a atinge valorile de aderență impuse prin proiect, utilizați Sika MonoTop®-1010 sau SikaTop® Armatec®-110

EpoCem® (a se consulta Fișele Tehnice de Produs aferente).

Observație: Pe un strat suport bine pregătit și rugos sau pentru o aplicare prin pulverizare, în general nu este necesară o punte de aderență.

APLICAREA MANUALĂ A MORTARULUI DE REPARAȚIE IMPORTANT

Udarea în prealabil 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).

IMPORTANT

Curgerea sau ruperea/prăbușirea straturilor succesive aplicate de mortar

Lăsați fiecare strat aplicat să se întărească ușor și să rămână umed înainte de a aplica straturile ulterioare.

1. Îndepărtați excesul de apă din interiorul porilor și cavitațiilor de suprafață cu un burete curat.
2. Aplicați un prim strat subțire -scratch coat- acoperind temeinic întreaga suprafață a zonei de aplicare având grijă să se umple totii porii și cavitațiile; ulterior, se vor crea șanțuri în stratul aplicat de mortar - sub formă de zgărieturi- pentru a asigura aderența straturilor ulterioare;
3. Aplicați straturile succesive de mortar de reparații "ud în ud" ținând cont de grosimile maxime și minime per strat aplicat ale mortarului.

APLICAREA MECANIZATĂ A MORTARULUI DE REPARAȚIE - TORCRETARE UMEDĂ

IMPORTANT

Udarea în prealabil 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).

IMPORTANT

Curgerea sau ruperea/prăbușirea straturilor succesive aplicate de mortar

Lăsați fiecare strat aplicat să se întărească ușor și să rămână umed înainte de a aplica straturile ulterioare.

1. Îndepărtați excesul de apă din interiorul porilor și cavitațiilor de suprafață cu un burete curat.
2. Încărcați mortarul proaspăt amestecat în echipamentul de torcretare umed.
3. Torcretați mortarul de reparație pe stratul suport umezit în prealabil ținând cont de cont de grosimile maxime și minime per strat aplicat ale mortarului.

FINISAREA SUPRAFEȚELOR

IMPORTANT

Adăugarea de apă în timpul finisării suprafeței

Nu adăugați apă în timpul finisării suprafeței, deoarece-

ce acest aspect poate provoca decolorare și fisurare.

1. Așteptați ca mortarul să se întărească.
2. Finisați suprafața la textura dorită utilizând o drișcă din oțel, oțel inoxidabil, PVC sau lemn.

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 condițiilor de aplicare.

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.

S.C. Sika Romania S.R.L.
Str. Ioan Clopoșel, 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®-3020
Septembrie 2024, Versiune 03.01
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-ro-RO-(09-2024)-3-1.pdf