

FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika MonoTop®-722 Mur

MORTAR CIMENTOS MONOCOMPONENT FOLOSIT PENTRU REPARAREA ȘI CONSOLIDAREA ZIDĂRIEI

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika MonoTop®-722 Mur este un mortar monocomponent cimentos, armat cu fibre, gata preparat, ce are în componența sa aditivi speciali și agregate selectate de tip pozzolanic. Sika MonoTop®-722 Mur în combinație cu SikaWrap®-350G Grid asigură o eficiență consolidare a zidăriei. Eforturile ce apar din cauza deplasărilor se distribuie pe o suprafață mai mare drept urmare se limitează fisurile și delaminarea mortarului.

UTILIZĂRI

- Sika MonoTop®-722 Mur folosit în combinație cu SikaWrap®-350G Grid este proiectat să îmbunătățească capacitatea portantă a pereților de zidărie, să reducă deformațiile induse de acțiunile seismice, să realizeze o conexiune rigidă și rezistentă între doi pereți de zidărie sau să lege pereții de zidărie de pereții de beton.
- Adecvat lucrărilor de restaurare (Principiul 3, Metodele 3.1 și 3.3 ale SR EN 1504-9) pentru repararea betoanelor exfoliate sau deteriorate, identificate în structuri civile, poduri sau lucrări de infra- și supra-structură.
- Adecvat utilizării ca mortar performant pentru zidării (EN 998-2:2010) pentru aplicații de orice tip, la exterior, pentru elemente portante.
- Adecvat utilizării ca mortar performant pentru aplicații de orice tip, atât la exterior cât și la interior, folosit ca masă de șpaclu.
- Sika MonoTop®-722 Mur se poate utiliza ca mortar de reparații sub formă de masă de șpaclu, refacerea mortarului dintre cărămizi (rost orizontal) pentru: zidărie plină, piatră, zidărie cu goluri.

CARACTERISTICI / AVANTAJE

- Adeziune foarte bună pe substraturi clasice (zidărie, piatră sau suprafețe poroase);
- Modul de elasticitate mic, produsul este capabil să preia deformațiile substratului fără delaminare;
- Nu sunt necesare reparații suplimentare ale stratului suport înainte aplicării produsului
- Lucrabilitate foarte bună;
- Compatibilitate foarte bună cu o varietate mare de straturi suport;
- Tixotropic, nu curge;
- Se poate finisa cu mistria.

APROBĂRI / STANDARDE

Sika MonoTop®-722 Mur îndeplinește cerințele minime pentru a fi încadrat în clasa rezistență tip R2 conform cu SR EN 1504-3:2005, pentru mortar tip M20 conform cu EN 998-1:2010, declarația de performanță număr 02 03 02 04 001 0 000080 1026, certificat de organismul de control al producției în fabrică număr 0546, certificat număr 18775 și 18774 prevăzut cu marcaj CE.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Ambalare	sac 25 kg
Culoare	pulbere gri
Valabilitate	12 luni de la data producției
Condiții de depozitare	Depozitare în ambalaj original, ne-deteriorat, la loc uscat și racoros și la temperaturi cuprinse între 5°C și +25°C. Protejați de lumina directă a soarelui.
Densitate	Densitate produs amestecat: 1,85 ± 0,05 kg/L (EN 1015-10) Densitate produs uscat: ~ 1400 kg/m ³
Dimensiune granulă maximă	D _{max} = 1,4 mm
Conținut clorură de ioni	~ 0,005 % (EN 1015-17)

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	Clasa R2 (EN 1504-3)	
	Clasa CS IV (EN 998-1)	
	Clasa M20 (EN 998-2)	
	~ 22 MPa (EN 12190)	
	~ 22 MPa (EN 1015-11)	
	<u>1 zi</u>	<u>7 zile</u>
	~ 5 MPa	~ 17 Mpa
Modulul de elasticitate la compresiune	~ 7.6 MPa (UNI EN 13412)	
Rezistența la întindere din încovoiere	~ 6 MPa (EN 1015-11)	
Aderența materialului la stratul suport	~ 1,6 MPa (B) (EN 1542)	
	0,15 MPa (valoare interpolată) (EN 1052-3)	
	~ 0,8 MPa (FP: A) (EN 1015-12)	
Compatibilitate termală	Cicluri îngheț-dezghet (50 cicluri) ~ 1,22 MPa (EN 13687-1)	
Rezistența la foc	Euroclasa A2 (EN 13501-1)	
Permeabilitatea la vapori de apă	μ 5/20 (EN 1742 A.12)	
	μ ~ 135 (EN 1015-19)	
Absorbția capilară	Clasa W2 (EN 998-1)	
	~ 0,45 kg m ⁻² h ^{-0.5} (EN 13057)	
	~ 0,2 kg m ⁻² min ^{-0.5} (EN 1015-18)	
Penetrarea apei după absorbția capilară	~ 3,00 mm (EN 1015-18)	
Conductivitate termală	~ 0,47 W/mK (EN 1745 A.12)	

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Sika MonoTop®-722 Mur: mortar cimentos monocomponent folosit pentru repararea și consolidarea zidăriei SikaWrap®-350G Grid: rețea din fibră de sticlă cu protecție la medii alcaline
-----------------------------	---

DETALII DE APLICARE

Amestec	Apă în procent de 19 - 21% din greutatea produsului; ~ 4,75 – 5,25 litri de apă pentru 25 kg de praf
Consum	Orientativ ~ 1,50 kg/m ² per mm grosime
Grosime de strat	Minim 5 mm per strat aplicat / Maxim 30 mm per strat aplicat
Consistență	Tixotropice, nu curge
Temperatura produsului	+ 5°C min. / + 35°C max.
Temperatura mediului ambiant	+ 5°C min. / + 35°C max.
Temperatura substratului	+ 5°C min. / + 35°C max.
Durata de viață a amestecului	~ 30 minute la +20°C

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA STRATULUI SUPORT

Stratul suport deteriorat, cu vizibile zone friabile, atât pe zidărie, beton, sau orice alt tip de material, trebuie curățat cu metode adecvate (hidrosablare, 200-400 bari). Stratul suport trebuie să fie curat, fără urme de praf, particule desprinse ori friabile și să nu prezinte contaminări ale suprafeței sau agenți care să diminueze aderența ori să afecteze absorbția sau umiditatea produselor de reparative.

Se vor curăța rosturile zidăriei de mortarul existent și dacă este necesar se vor reface rosturile utilizând Sika MonoTop®-722 Mur.

Se va contacta imediat departamentul tehnic Sika în cazul în care vor apărea eflorescențe pe subtratul refăcut.

Înainte de aplicarea produsului, stratul suport trebuie umezit în profunzime și se va avea grijă ca acesta să nu se usuce înainte de aplicarea Sika MonoTop®-722 Mur. Stratul suport trebuie să aibă un aspect mat închis, fără strălucire iar porii și rosturile zidăriei să nu conțină apă.

PREPARAREA AMESTECULUI

Sika MonoTop-722 Mur poate fi amestecat cu ajutorul unui mixer electric manual, la turație redusă (< 500 rot/min). În cazul aplicării mecanizate, se va folosi un mixer de putere ridicată care să poată amesteca conținutul a 2, 3 sau mai mulți saci deodată (în funcție de tipul și de mărimea mixerului). Preparat în cantități mici, Sika MonoTop-722 Mur poate fi amestecat manual.

Turnați cantitatea de apă, corect proporționată, într-un recipient de amestec având un volum corespunzător. Adăugați pulberea în apă, amestecând ușor cu mixerul. Amestecați temeinic, pentru cel puțin 3 minute, până la obținerea consistenței necesare.

METODA DE APLICARE

Sika MonoTop®-722 Mur poate fi aplicat atât manual, cu unelte tradiționale (gletieră netedă, șpaclu), cât și mecanizat, folosind un echipament pentru torcretare umedă.

În cazul aplicării manuale, produsul se va aplica în 2 straturi și se va avea grijă ca produsul să adere ferm la stratul suport.

Primul strat se va aplica într-o grosime de 5 mm. Ulterior, se va îngloba grila din fibra de sticlă grid SikaWrap®-350G Grid în primul strat, având grijă ca armătura textilă să nu se adâncească foarte mult în Sika MonoTop®-722 Mur. Se vor asigura suprapunerile corespunzătoare ale grilei. Se va executa al doilea strat de 5 mm grosime, efectuându-se astfel primul strat de 10 mm grosime.

Nu este necesară amorsarea suprafeței, primul strat se poate aplica peste stratul suport pregătit în prealabil conform specificațiilor de mai sus.

Al doilea strat poate fi aplicat imediat după primul strat sau după ce primul strat s-a uscat, cu udare în prealabil. Finisarea stratului final de mortar de reparații, aplicat aplicat prin oricare dintre cele două metode (manuală

sau mecanizată), poate fi făcută prin drișuire cu o gletieră de lemn, material plastic, spumă sau cu o drișcă, imediat ce se constată că mortarul a început să se întărească, fără a se adăuga apă.

Pentru suprafețe mari, produsul se poate aplica utilizând metode mecanizate, folosind un echipament pentru torcretare umedă (ex.: Turbosol sau Putzmeister) sau un echipament pentru tencuială mecanizată (ex.: PET G4 sau G5). Se vor respecta instrucțiunile pentru grosimile de aplicare enunțate mai sus.

CURĂȚAREA UNELTELOR

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

LIMITĂRI

- Evitați aplicarea prin aruncare (folosit de obicei în cazul aplicării mortarelor de reparații)
- Avoid application during strong wind or in direct sunlight
- Evitați aplicarea în condiții meteo defavorabile, vânt sau soare puternic.
- Se va proteja materialul proaspăt aplicat împotriva înghețului, a ploii, sau a condensării apei. Se va avea grijă ca armătura textilă SikaWrap-350 G Grid să fie aplicată pe un strat de mortar Sika MonoTop®-722 Mur uniform ca grosime și suprafață astfel încât să nu fie în contact direct cu zidăria.

SURSA VALORILOR DE REFERINȚĂ

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

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seama că performanța produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișa Tehnică locală a produsului.

INFORMAȚII REFERITOARE LA SIGURANȚĂ ȘI SĂNĂTATE

Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitării și a decantării substanțelor chimice, precum și măsuri de precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de siguranță a produsului.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika®, sunt date cu bună credință, pe baza cunostințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor 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.

Versiune furnizată de:

Sika România SRL

Brașov 500450, Str Ioan Clopoțel, nr. 4

Tel: +40 268 406 212

Fax: +40 268 406 213

Mail: office.brasov@ro.sika.com ; www.sika.ro



FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika MonoTop®-722 Mur

Septembrie 2016,

Version 01.0 020302040010000080