

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika MonoTop®-620

Mortar pentru închiderea porilor și nivelare, clasa R3

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika MonoTop®-620 este un mortar modificat polimeric, utilizat pentru închiderea porilor / nivelarea betoanelor, gata pentru utilizare, care satisface exigențele clasei de rezistență R3, conform standardului SR EN 1504-3.

UTILIZĂRI

Sika MonoTop®-620 poate fi aplicat cu sau fără plasă de armare, peste beton sau mortare de reparații din gama SikaTop® sau Sika Monotop®.

Sika MonoTop®-620 este utilizat ca:

- Utilizat pentru beton / mortar, pentru sigilarea porilor sau ca mortar de nivelare
- Ca strat pentru tencuieli subțiri pe suprafețe orizontale și verticale
- Pentru umplerea segregărilor, porilor, defectelor la construcțiile din beton de orice tip
- Pentru repararea micilor defecțiuni ale marginilor și rosturilor
- Adekvat lucrărilor de restaurare (Principiul 3, Metodele 3.1 și 3.3 ale SR EN 1504-9). Repararea betoanelor exfoliate sau deteriorate, identificate în structuri civile, poduri sau lucrări de infrastructură și suprasuprastructură.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Ușor de aplicat
- Clasă de rezistență R3, conform standardului SR EN 1504-3
- Consistență reglabilă pentru creșterea lucrabilității
- Nu este necesară aplicarea vreunei amorse chiar dacă este aplicat manual
- Adekvat aplicării manuale sau mecanizate
- Nu este coroziv
- Clasificare la foc A1 pentru produsul de culoare gri

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

Bază chimică	Ciment, agregate selecționate, silica fume și rășini sintetice
Ambalare	Saci de 25 kg
Aspect/Culoare	Light grey powder Pulbere gri deschisă
Termen de valabilitate	12 luni
Condiții de depozitare	A se depozita în condiții uscate, în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat
Densitate	Densitatea mortarului proaspăt ~2.2 kg/l (la 20 °C)
Granula maximă	D _{max} : 0.7 mm

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	~43 MPa	(EN 12190)	
Modul de elasticitate la compresiune	~22 GPa	(EN 13412)	
Rezistența la încovoiere	~8 MPa (28 zile)	(EN 196-1)	
Contrație/dilatare împiedicată	Contrație împiedicată	~2.0 MPa	(EN 12617-4)
	Dilatate împiedicată	~2.0 MPa	
Aderență prin încercarea la smulgere	~2 MPa	(EN 1542)	
Reacție la foc	Euroclasa A1	Declarat	
Absorbție capilară	~0.4 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	(EN 13057)	
Rezistența la carbonatare	d _k = 3.7 mm	(EN 13295)	

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

Sika MonoTop®-620 este parte a gamei de mortare care respectă cerințele standardelor relevante din seria SR EN 1504, din ea făcând parte:

Punte de aderență pentru beton / Protecție anticorozivă pentru armături

Sika Monotop®- 910 N

Recomandat în cazul cerințelor aferente unor condiții normale de aplicare sau de exploatare ulterioară

SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®

Recomandat în cazul cerințelor care presupun condiții speciale de aplicare sau de exploatare ulterioară

Mortar pentru reparații

Sika Monotop®- 412, 612

Mortar pentru reparații structurale

Mortar de nivelare

Sika Monotop®- 620

Recomandat în cazul cerințelor aferente unor condiții normale

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	~4,0 litri de apă pentru un sac de 25 kg; 100:16 (praf:apă)
Consum	Depinde de natura stratului suport și de grosimea stratului aplicat. Uzual, consumul este de ~17,4 kg de pulbere per cm grosime per m2
Randament	Pentru 1 sac de Sika MonoTop®-620 se obține aproximativ 14,5 litri de mortar
Grosime de strat	min. 1.5 mm/ max. 5.0 mm
Temperatura ambientală a aerului	+5 °C minim; +30 °C maxim
Temperatura suportului	+5 °C minim; +30 °C maxim
Durata de viață a amestecului	~30- 45 minute la +20 °C

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.

LIMITĂRI

- Pentru mai multe informații privind pregătirea stratului suport consultați Procedura de execuție a reparațiilor pe beton folosind sistemul de mortare cimento-se Sika MonoTop® sau recomandările din Standardul SR EN 1504-10
- Evitați aplicarea produsului pe zone expuse în bătaia directă a razelor solare și/sau la vânt puternic
- Nu adăugați apă peste dozajul recomandat
- Aplicați numai pe straturi suport de bună calitate
- La finisarea suprafeței stratului final nu adăugați apă deoarece aceasta poate provoca decolorări și fisuri
- Protejați mortarul proaspăt aplicat împotriva înghețului

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipularea, 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

CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

Beton:

Stratul suport de beton 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 reparație. Porțiuni ale betonului ce se prezintă a fi delaminate, cu defecte sau deteriorate se vor îndepărta folosind tehnici adecvate.

Armături din oțel:

Rugina, crustele, urmele de mortar sau beton, praful și oricare alte materiale neaderente sau care prezintă un pericol ce poate reduce aderența ori care pot determina coroziunea, trebuie îndepărtate complet.

Referirile la aceste aspecte trebuie făcute în conformitate cu Standardul SR EN 1504-10, care cuprinde cerințe specifice.

AMESTECARE

Sika MonoTop®-620 poate fi amestecat cu ajutorul unui mixer electric manual, la turație redusă (< 500 rot/min). 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.

APLICARE

Amorsarea suprafețelor de beton:

În general, pe un strat suport pregătit și buciardat corespunzător nu este necesară aplicarea vreunei punți de aderență cu rol de amorsă. În acest caz este suficientă doar preumezirea suprafeței stratului suport. După preumezire se va avea grijă ca suprafața suportului să nu se usuce înainte ca mortarul pentru repararea betonului să fie aplicat. Suprafața suportului trebuie să prezinte un aspect umed mat, de culoare închisă, fără să lăcească și fără ca porii și concavitățile de suprafață să conțină picături sau apă în exces.

Sika MonoTop®-620 poate fi aplicat atât manual, cu unelte tradiționale (gletieră netedă, șpaclu), cât și mecanizat, folosind un echipament pentru torcretare umedă.

Aplicarea manuală a mortarului de reparație se realizează prin presarea temeinică a acestuia pe stratul suport, cu ajutorul unei gletiere netede, acoperind toate zonele poroase sau cavități superficiale.

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

Mențineți suprafața de mortar cât mai puțin expusă. Protejați materialul proaspăt împotriva uscării premature folosind metode cunoscute cum ar fi: membrană geotextilă umedă, folie de polietilenă, țesătură de iută, produse anti-evaporare, etc.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați sculele și echipamentele de aplicare cu apă, imediat după utilizare. Materialul întărit se poate îndepărta doar mecanic.

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 domeniilor 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. 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



Fișă Tehnică a produsului

Sika MonoTop®-620

Februarie 2026, Versiune 01.01
020302050010000003

SikaMonoTop-620-ro-RO-(02-2026)-1-1.pdf

