

Fisa tehnica
Editia 1, 2004

Versiunea nr. 0001

Sika[®] MonoTop[®]-612

Mortar reparatii/ reprofilari

Descriere:	Material monocomponent, modificat sintetic, pe baza de ciment, avand in componenta Silicafume si fibre de polietilena.
Domenii de utilizare:	Folosit ca mortar de reparatii/ reprofilare, aplicabil pe urmatoarele straturi suport: beton, piatra mortar. Produs special dezvoltat atat pentru aplicatii orizontale, cat si pentru aplicatii verticale si pe tavane. Poate fi aplicat atat mecanic cat si manual, atat pe elemente de constructie solicitate static, cat si pe structuri solicitate dinamic. Pe suprafete orizontale pot fi facute reparatii pe suprafete mari.
Argumente:	<ul style="list-style-type: none"> - se prepara prin simpala malaxare cu apa - aplicare si prelucrare usoara - ajustarea consistentei - rezistente la gelivitate - uscare fara contractii, cf. normlor germane DafStb (Deutscher Ausschuss fuer Stahlbeton) - aderenta foarte buna pe stratul suport - poate fi aplicat mecanic - are in componenta ciment rezistent la sulfati - are agrement pentru reparatii structuri apa potabila - continut redus de crom
Teste:	<ul style="list-style-type: none"> - LPM, Laborator fur Praeparation und Methodik, Beinwill am See, A-21699-3.1 - EMPA, reparatii poduri si drumuri, raport nr. 154456/1 - Agrement contact cu apa potabila, a laboratorului cantonal Zuerich, 5786-8
Date tehnice:	
Culoare:	Gri
Valabilitate:	In recipientii originali nedeschisi, 6 luni de la data fabricatiei Se va feri de umiditate. Nu este senibil la inghet.
Mod de ambalare:	Saci: 25 kg
Granulometrie:	φ granula maxima: 2 mm



Sika ROMANIA SRL
Sediul Central
Brasov 500283; Str. Oltului Nr.2;
Tel: +40 / 268 / 311 377;
Fax: +40 / 268 / 325 513.

Birou Bucuresti
Com Chiajna 077040
Sos. de centura Nr.13; Jud Ilfov
Tel: +40 / 21 / 430 57 40;
Fax: +40 / 21/ 430 56 93.

Birou Timisoara
Timisoara 300480
Bdul Brancoveanu Nr.76
Tel: +40 / 256 / 272 745;
Fax: +40 / 256 / 272 746.

CUI 14430652; Registrul Comertului J08/ 852/ 05/05.2003; Capital social: 12.849.200.000 LEI



Proprietati fizice:

Densitate (20°C): 2,10 kg/ l (densitatea mortarului proaspat preparat)

Rezistente (la 28 de zile)	$R_{\text{compresiune}}$	45	-	55	N/mm ²
	$R_{\text{incovoiere}}$	7	-	9	N/mm ²
	R_{smulgere}	1,5	-	2,5	N/mm ²

Modul elasticitate (E): cca. 25.000 N/mm²
(static)

Coef. de dilatare termic α cca. $12 \cdot 10^{-6}$ pro °K

Coef. de absorbtie apa w cca. 0,15 kg/m² pro ° K

Rezistenta difuzie
vapori de apa $\mu_{\text{H}_2\text{O}}$ cca. 250

Rezistenta difuzie
dioxid de carbon
 μ_{CO_2} cca. 1200

Instructiuni de utilizare:

Raport de amestecare: Apa: mortar= 1:7,3-8,1 parti masice (sau 1:5,2 -5,8 parti volumetrice)
a.i. cca. 3,25 l apa / sac de 25 kg
aplicare mecanica (torcret in sistem umed) pana la 4,5 l / sac 25 kg

Timp de prelucrare: 40-50 minute
(23° C)

Conditii limita: Temp. aplicare min. +5° C max. + 30° C
Grosime strat/aplicarte min. 5 mm max. 30 mm

Consum: Pentru a obtine 1 l mortar proaspat, se foloseste 1,85- 1,95 kg pulbere de mortar. Consumul de material depinde de rugozitatea stratului suport si de metoda de aplicare.
Pentru o grosime strat de 10 mm / m² – 18,5- 19,5 kg mortar uscat.

Strat suport: Stratul suport trebuie sa fie curat, fara parti volatile, ulei sau grasimi, fara praf sau impuritati.
O atentie deosebita se va acorda indepartarii de pe stratul suport a eventualelor straturi de ceara, grasimi sau ulei, a laptelui de ciment, etc.

Malaxare: Cf. necesarului de apa stabilit, apa se va turna intr-un recipient adecvat, peste care se va varsa mortarul. Amestecul trebuie malaxat in continuu, in timpul adaugarii mortarului.
Malaxarea se va face timp de min. 3 minute, la turatie joasa, pentru a preveni amestecarea de aer in masa mortarului (max. 500 rot./min.).
Dozand treptat pulberea peste apa prestabilita, se poate ajusta consistenta dorita a mortarului.

Prelucrare:	<p>Sika MonoTop-612 se va aplica mecanic, prin torcretare umeda, folosind masini de torcretare cum ar fi Vario Plus (snecul trebuie adaptat granulometriei mortarului folosit). Sika MonoTop-612 poate fi aplicat si manual.</p> <p>Ca punte de aderenta se recomanda folosirea de Sika MonoTop-610.</p> <p>Pentru straturi mai groase de 30 mm, aplicarea mortarului de reparatii Sika MonoTop-612 se va face in mai multe etape. Dupa aplicare, mortarul este lasat sa traga, urmand finisarea acestuia, folosind o drisca din lemn, sau una din material sintetic. La finisare este interzisa folosirea apei.</p> <p>Sika MonoTop-612 este un mortar de reparatie, cu niste contractii foarte mici la uscare.</p> <p>Suprafetele reparate cu Sika MonoTop-612 trebuie umezite, pentru a preveni uscarea prematura, in cazul in care acestea este supuse la intemperii (expus radiatiilor solare, a vantului, etc.).</p> <p>Daca se doreste obtinerea unei suprafete finisate, se recomanda aplicarea unui strat final de Sika MonoTop-620 , -625, sau Sikagard-720 EpoCem.</p>
Curatare:	Ustensilele si utilajele folosite la aplicarea, pot fi curatate de materialul neintarit cu apa. Materialul intarit poate fi indepartat numai mecanic.

Masuri de siguranta:	
Masuri de protectie:	Produsul poate provoca iritatii in cazul contactului cu ochii sau cu pielea, datorita cimentului din compozitia acestuia. Se recomanda utilizarea de ochelari si manusi de protectie, la malaxarea si la aplicarea produsului.
Protectia mediului:	Mortarul in stare pulverulenta are un efect poluant asupra apei si trebuie indepartat cf. normelor aflate in vigoare. Este interzisa deversarea acestora in canalizare, in retea hidrografica, sau in sol.
Toxicitate:	-
Clasa A.D.R.:	non A.D.R.
Indepartare:	Se va amesteca cu 20 parti masice de apa, iar dupa intarire se va indeparta cf. normlelor aflate in vigoare
	Pentru date suplimentare poate fi consultata fisa tehnica de securitate.

Daca exista dubii, urmati intodeauna instructiunile de pe ambalaj sau de pe eticheta. Informatiile, si in particular recomandarile referitoare la utilizarea produselor Sika, se bazeaza pe cunostintele actuale si experienta Sika, in conditii de depozitare, manipulare si aplicare corespunzatoare. In practica, in functie de conditiile concrete, in special cele referitoare la materiale, strat suport, prelucrare si mediu ambiant, este posibila inregistrarea unor variatii ale rezultatelor, fapt ce nu poate fi imputat acestor informatii, altor recomandari scrise sau sfaturi oferite. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Comenzile acceptate vor respecta conditiile noastre de vanzare si livrare actuale. Utilizatorii vor face intotdeauna referire la cele mai recent emise Fise Tehnice pentru produsul respectiv, ale caror copii le pot primi la cerere.

