

Fisa tehnica  
Editia 1, 2004

Versiunea nr. 0001

# Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-614

## Mortar reparatii

**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, 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. Aplicat pe orizontala pot fi facute reparatii pe suprafete mari.

**Argumente:**

- se prepara prin simpla malaxare cu apa
- aplicare si prelucrare usoara
- ajustarea consistentei
- rezistente ridicate la gelivitate
- uscare aproape lipsita de contractii, cf. normelor germane DafStb (Deutscher Ausschuss fuer Stahlbeton)
- aderenta foarte buna pe stratul suport
- poate fi aplicat mecanic
- are in componenta ciment rezistent la sulfati
- continut redus de crom

**Teste:**

- LPM, Laborator fur Praeparation und Methodik, Beinwill am See, A-21699-1.1

**Date tehnice:**  
**Culoare:** Gri  
**Valabilitate:** In recipientii originali nedeschisi, 6 luni de la data fabricatiei  
Se va feri de umiditate.  
Nu este sensibil la inghet.

**Mod de ambalare:** Saci: 25 kg  
**Granulometrie:**  $\phi$  granula maxima: 4 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): 2,15 kg/l ( densitatea mortarului proaspat preparat)

Rezistente	$R_{compresiune}$	50	-	55	N/mm <sup>2</sup>
(dupa 28 de zile)	$R_{incovoiere}$	8	-	10	N/mm <sup>2</sup>
	$R_{smulgere}$	≥		2,5	N/mm <sup>2</sup>

Modul elasticitate (E): cca. 24.000 N/mm<sup>2</sup>  
(static)

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

Coef. de absorbtie apa w cca. 0,17 kg/m<sup>2</sup> pro ° K

Rezistenta difuzie cca. 300  
vapori de apa  $\mu_{H_2O}$

Rezistenta difuzie cca. 2500  
dioxid de carbon  
 $\mu_{CO_2}$

Rezistenta la gelivitate: BE II dupa D-R: ridicate la aplicatii mecanice  
SIA 162/1 Nr. 9: ridicate la aplicatii manuale

## Instructiuni de utilizare:

Raport de amestecare: Apa: mortar= 1:8,2-9,0 parti masice ( cca. 2,9 l/ sac 25 kg)

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

Conditii limita:	Temp. aplicare	min.	+5° C	max.	+ 30° C
	Grosime strat/aplicar		orizontal	vertical	tavane
		min.	15 mm	15 mm	15 mm
		max.	60 mm	40-50 mm	30-40 mm

Pentru o grosime strat de 10 mm / m<sup>2</sup>: 18,5- 19,5 kg mortar uscat.

Consum: Pentru a obtine 1 l mortar proaspat, se foloseste 1,9 kg pulbere de mortar. Consumul de material depinde de rugozitatea stratului suport si de metoda de aplicare.  
Pentru o grosime strat de 10 mm / m<sup>2</sup>: 18,5- 19,0-20,0 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: Volumul de apa stabilit, 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.).  
Consistenta mortarului, poate fi ajustata, in timpul malaxarii.

Prelucrare:	<p><b>Sika MonoTop-614</b> poate fi aplicat mecanic, prin torcretare umeda, folosind masini cum ar fi Vario Plus (snecul trebuie adaptat granulometriei mortarului folosit).</p> <p><b>Sika MonoTop-614</b> poate fi aplicat si manual. Ca punte de aderenta se recomanda folosirea de <b>Sika MonoTop-610</b>.</p> <p>Pentru straturi mai groase de 60 mm, aplicarea mortarului de reparatii <b>Sika MonoTop-614</b> se va face in mai multe etape. Dupa aplicare, mortarul este lasat mortarul sa traga, urmand finisarea acestuia, folosind o drisca din lemn, sau una din material sintetic. La finisare este interzisa folosirea apei.</p> <p>Suprafetele reparate cu <b>SikaMonoTop-614</b> trebuie umezite, pentru a preveni uscarea prematura, in cazul in care acestea sunt supuse la intemperii (expus radiatiilor solare, a vantului, etc.).</p> <p>Daca se doreste obtinerea unei suprafete finisate, se recomanda aplicarea unui strat de <b>Sika MonoTop-620</b> , <b>-625</b>, sau <b>Sikagard-720 EpoCem</b>.</p>
Curatare:	Ustensilele si utilajele folosite la aplicare, pot fi curatate de materialul neintarit cu apa. Materialul intarit poate fi indepartat numai mecanic.

## Masuri de siguranta:

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

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.

