


# Fisa tehnica - Mortar pentru rosturi pavele MR1

## A. CARACTERISTICI FIZICE

Caracteristici	
Forma	
Pachet:	sac de nisip de 25 kg + 1,8 kg adeziv, adeziv bi-component, amestec de rășină epoxidică și nisip / agent de întărire
Culoare:	gri galbui
Consum:	Cca 2.5 kg/ mp in cazul folosirii pavajului 20x20x 6 cm, latime rosturi min 5mm
Rezistenta la presiune:	aprox. 18 - 20 N / mm <sup>2</sup>
Permeabilitate la apă	aprox. 3,8 x 10 <sup>-3</sup> m / s
Destinatie:	Trafic mediu
Domenii de utilizare:	

## B. UTILIZARE

**Mortarul pentru rosturi MR1** este destinat pentru aplicarea intre pavele, pietre in zone pietonale, zone de acces în garaj, terase, poteci în grădină, parcuri, spații de delimitare a puțurilor / iazurilor, zone perimetrare piscină.

### Caracteristici

- rezistent la mașini de curățat de înaltă presiune;
- compactare automată;
- capacitate de colectare a nămolului;
- ecologic;
- rezistență la îngheț / sare pentru dezghețare.

Consum		
lățime / adâncime	5 cm / 3 cm	10 cm / 3 cm
pavaj 100x100 mm	4,5 kg / m <sup>2</sup>	8 kg / m <sup>2</sup>
pavaj 200x200 mm	2,5 kg / m <sup>2</sup>	4,5 kg / m <sup>2</sup>
pavaj 400x400 mm	1,5 kg / m <sup>2</sup>	2,5 kg / m <sup>2</sup>

## C. SECURITATE IN MUNCA

Aspecte de mediu	Eliminarea deșeurilor și instrucțiuni de siguranță
Clasa de periclitate a apei în stare întărită, pentru ambele componente ale mortarului este 0.	După întărire, mortarul este inofensiv din punct de vedere fiziologic și nu necesită condiții speciale de eliminare. Atenționările cu privire la pericole și instrucțiunile de siguranță aplicate pe recipiente, precum și fișele cu date de securitate trebuie respectate cu strictețe.

## D. APLICARE

### Scule

Pentru curățarea prealabilă: măști, aer comprimat, aspirator industrial, furtun de apă cu duză de pulverizare și / sau curățitor de înaltă presiune. Pentru prelucrare: recipient de alimentare, agitator, apă, glisor de cauciuc, mătură cu duritate medie, echipament de protecție individuală (mănuși și ochelari).

### Curățarea sculelor

Curățarea sculelor și a mixerului cu ajutorul soluțiilor de curățare se face înainte de întărirea materialului. După întărire, scula poate fi curățată doar mecanic. Măturile și glisoarele de cauciuc pot fi curățate cu apă.

### Substrat / Fundație

Trebuie asigurată o suprafață stabilă, cu capacitate portantă, permanent permeabilă la apă, întrucât tasările substratului, tensionările și deplasările pot duce la deteriorarea ulterioară a rosturilor și a materialului de acoperire. În funcție de sarcina specificată și de categoria de utilizare prevăzută, este necesară o fundație.



**Pregătire rosturi agent**

**Umezirea**

**Adaugare**

**Omogenizare**

**Rostuire**

**Maturare**

### Curățarea suprafeței

Se trece la îndepărtarea elementelor desprinse din rosturi. În cazul contaminărilor cu impurități există riscul ca acestea să fie fixate de liantul mortarului pentru rosturi. Suprafețele adiacente care nu trebuie rostuite, trebuie acoperite pentru a asigura protecția acestora.

### Umezirea prealabilă a suprafeței

Suprafața și marginile rosturilor trebuie umezite în prealabil până la saturarea completă. Se va evita formarea bălților și a acumulării de apă. Pe parcursul prelucrării, suprafața de acoperire nu trebuie să se usuce. La umezirea prealabilă pentru amestecare și curățare este necesară folosirea apei curate și reci de la robinet.

### Adăugarea de agent de întărire

Mortarul pentru rosturi este livrat într-un raport precis de amestecare conceput în prealabil între amestecul de rășină cu nisip și agentul de întărire, motiv pentru care se impune în principiu amestecarea de recipiente complete. Agentul de întărire este ambalat într-o sticlă de plastic. Adăugați amestecul de rășină și nisip complet într-un vas de amestecare cu fund neted, curat și uscat (de exemplu recipient de alimentare). Adăugați agentul de întărire și asigurați-vă că sticla de plastic este golită complet.

### Amestecarea omogenă a mixului de rășină, nisip și agent de întărire

Se amestecă componentele timp de cel puțin 5 minute cu un mixer electric la aprox. 400 rotații / min., până se obține o masă omogenă. De regulă se va amesteca doar o cantitate de mortar pentru rosturi care să permită prelucrarea pe parcursul intervalului de prelucrare.

### Adăugare și omogenizare cu 10% apă

Pentru a ajusta consistența de prelucrare, se adaugă la amestec aprox. 10% apă curată. Este vorba despre aprox. 2 ½ sticle complete de agent de întărire. Se amestecă bine împreună cu apa până se obține o consistență cremoasă și fluidă!

### Rostuire

Se aplică mortarul pe suprafața umezită în prealabil și folosind un glisor de cauciuc, se întinde mortarul pe suprafața umedă pentru a asigura pătrunderea intensă în rosturi. Capacitatea de curgere a mortarului scade după aprox. 15 min. (20 °C). În rosturile înguste, mortarul se poate scufunda după scurt timp.

În cazul în care, pe parcursul prelucrării, sunt identificate componente neamestecate, nu este permisă prelucrarea acestora. Pentru pavelele cu șanfren, umplerea rosturilor se va realiza numai până la marginea inferioară a șanfrenului. Nu este permisă umplerea suprafeței șanfrenului deoarece, în caz contrar, există riscul ruperii materialului. În cazul umplerii incomplete a rosturilor, pot apărea goluri care pot duce la fisuri prin îngheț în timpul iernii.

### Măturare

După o perioadă de aprox. 15-20 minute (la 20 °C), mortarul din rosturi atinge consistență umedă. Materialul în exces este îndepărtat cu o mătură cu duritate medie prin mișcări în cruce față de rost.

Nu introduceți prin măturare reziduurile de mortar în zone deschise, care urmează a fi rostuite ulterior. Suprafața rosturilor trebuie să fie uniformă și închisă pentru a menține un aspect neted. Se recomandă curățarea pe parcurs a măturii cu un jet de apă pentru a îndepărta liantul din mătură și va asigura că liantul nu se distribuie pe suprafața pietrei.

Este important ca suprafața pavajului să fie curățată complet de resturile de mortar, deoarece componentele care nu sunt îndepărtate prin măturare se fixează tot mai puternic de suprafață pe parcursul întăririi liantului.

### Tratare ulterioară

În primele 24 de ore nu este permisă circulația pietonală pe suprafețele respective, iar în primele 7 zile

nu este admisă parcurgerea acestora cu un autovehicul. (Datele se referă la o temperatură de 20 °C și la o umiditate atmosferică relativă de 65%, temperaturile mai scăzute prelungesc acest proces).

Protejarea suprafețelor rostuite recent de ploile cu grindină / torențiale se face pe un interval de minim 24 de ore. La utilizarea de folii ca protecție împotriva ploii, acestea trebuie să aibă un spațiu de ventilație dedesubt (min. 35 cm față de suprafață), pentru a nu se forma condens. De asemenea, suprafața ar trebui protejată cât mai bine posibil de praf și de alte impurități.

Lucrările de curățare pot fi efectuate cel mai devreme după 7 zile, de exemplu cu ajutorul unui curățător de înaltă presiune la maxim 100 bari, cu o distanță de cel puțin 20 cm față de rost și cu o duză de suprafață. Deoarece mortarul este foarte rezistent, poate fi efectuată o curățare și cu mașinile de măturat. Granulele izolate de nisip de pe suprafața pietrei vor dispărea în timp, în urma intemperiei și prin exploatare.

### Recomandări

- Curățați frecvent glisorul de cauciuc, mătura și încălțăminte de lucru pe parcursul operațiunilor de rostuire. În caz contrar, liantul care se lipește de încălțăminte poate lăsa urme vizibile la deplasarea pe suprafața de acoperire.
- În cazul unei umeziri insuficiente în timpul prelucrării, pe suprafața pietrei poate rămâne un strat de liant. În funcție de intensitate, acesta va dispărea în timp ca urmare a influenței condițiilor atmosferice și a traficului pietonal, respectiv rutier.
- Practica a demonstrat că există tipuri individuale de roci la care liantul mortarului pentru rosturi poate provoca o intensificare a culorii. Aceste fenomene rezultă din contactul dintre amestecul de nisip cu rășină și capacitatea de absorbție a suprafeței rocii.
- Din acest motiv, poate fi necesară o eventuală umezire prealabilă repetată în cazul rocilor cu o capacitate ridicată de absorbție. Capilaritatea, care este influențată de dimensiunea porilor și distribuția acestora la nivelul rocii, poate contribui, de asemenea, la apariția de pete persistente de culoare mai intensă. Aceste pete pot fi ireversibile.