

# **-MAPEI- Mapefer 1K** (fisa nr. 453-6-2002)

## **Mortar monocomponent pe baza de ciment utilizat pentru protectia anticoroziva a fierului de armatura**

### **CAMPUL DE APLICARE**

- Se aplica ca protectie anticoroziva pe fierul de armatura la lucrarile de reparatii pentru structurile din betoan armat.

- Strat de aderență aplicat pe betonul vechi pentru a imbunatati aderența mortarelor de reparatii sau strat de aderență la aplicarea de beton nou pe beton vechi.

### **Exemple tipice de aplicare**

Protectia anticoroziva a fierului de armatura la reparatiile structurilor din beton, cu mortare speciale care nu au contractii (gama MAPEGROUT) sau cu mortare traditionale pe baza de ciment modificate cu latex de rasini sintetice, atat pentru structuri ingropate cat si neingropate.

### **CARACTERISTICI TEHNICE**

MAPEFER 1K este un sistem monocomponent pe baza de ciment, polimeri in pulbere si inhibitori de coroziune, care se aplica pe fierul de armatura pentru a preveni coroziunea.

MAPEFER 1K este un produs care se amesteca numai cu apa si se transforma intr-un mortar cu lucrabilitate mare, usor de aplicat.

Protectia anticoroziva a amestecului MAPEFER 1K se datoreaza:

- alcalinitatii ridicate;
- aderentei optime la metal.
- prezentei in componenta amestecului a unor inhibitori de coroziune;

### **RECOMANDARI**

- nu diluati amestecul MAPEFER 1K cu apa pe durata prepararii lui sau daca amestecul a initiat priza;
- nu adaugati ciment sau agregate in MAPEFER 1K;
- nu lasati armaturile curatate timp indelungat in aer liber, fara a aplica protectia. Aplicati MAPEFER 1K imediat dupa curatare.
- nu aplicati MAPEFER la temperaturi mai mici de +5 °C.

### **MODUL DE APLICARE**

#### **Pregatirea fierului de armatura**

Pentru ca MAPEFER 1K sa-si manifeste cu eficienta proprietatile anticorozive, este indispensabil ca fierul de armatura sa se decoperteze din beton, sa se indeparteze si betonul adiacent care este deteriorat si carbonatat, iar armatura se curata de grasimi, uleiuri si rugina.

Este recomandat sa se curete prin sablare, pana se aduce armatura la "metal alb"; sau curatati mecanic foarte bine suprafata metalului.

Armaturile de fier care se adauga sau se inlocuiesc se curata in acelasi fel.

#### **Pregatirea produsului**

Varsati 1,1- 1,2 litri de apa intr-un recipient curat si adaugati incet, agitand continuu, 5 kg de pulbere Mapefer 1K.

Amestecati timp de cateva minute, pana obtineti un amestec omogen, fara cocoloase. Amestecul este semilichid si se poate aplica cu o pensula, in timp de max. 60 minute de la preparare.

### **Aplicarea amestecului**

MAPEFER 1K se aplica in doua straturi, cu o pensula. Al doilea strat se aplica dupa 90-120 minute de la intinderea primului strat; dar nu depasiti 24 ore.

Se recomanda acoperirea totala si uniforma a suprafetei fierului; operatiunea se executa fara nici o dificultate daca fluiditatea amestecului MAPEFER 1K este optima.

Grosimea totala a mortarului aplicat in cele doua straturi va trebui sa fie de 2 mm.

Pe durata operatiunii se va acoperi inevitabil si betonul adiacent fierului: acest fapt nu dauneaza deoarece MAPEFER 1K imbunatateste considerabil aderența mortarelor de reparatii. Aplicarea mortarului pentru reparatii (linia MAPEGROUT) se poate face, in functie de temperatura, dupa 6 ore de la aplicarea protectiei MAPEFER 1K ( la +20 °C).

### **Masuri de precautie pe durata punerii in opera**

Nu sunt necesare precautiile daca temperatura este cuprinsa intre +5 °C si +35 °C; in anotimpul cald nu se depoziteaza direct materialul la soare deoarece se reduce timpul de lucru al amestecului.

### **Curatarea**

MAPEFER 1K proaspat se poate curata cu apa, intarit se curata doar mecanic.

### **CONSUM**

250 g/ ml, pe fier de armatura cu diametrul de 8 mm, la o grosime de aplicare de 2 mm.

### **AMBALAREA**

Produsul se furnizeaza in saci de plastic de 5 kg.

### **DEPOZITAREA**

Se depoziteaza in loc uscat, la temperatura de minim 5°C. Valabilitate 12 luni de la data fabricatiei inscrisa pe ambalaj.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

### **ATENTIONARI**

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

<b>DATE TEHNICE</b>	
<b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI</b>	<b>Mapefer 1K</b>
Apa de amestec	22- 24 (%)
Consistenta amestecului	pasta, usor de intins cu pensula
Culoare	albastra
Greutate specifica	1,7- 1,9 kg/l
pH	12- 13
Vascozitate Brookfield	40- 70 Pa.s
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat.
Incadrare dupa CEE 88/379:	iritant, cititi instructiunile din fisa tehnica de siguranta
Incadrare vamala:	3824 50 90
<b>DATE DESPRE APLICARE:</b>	
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 °C la +35 °C
Durata amestecului la +23°C si 50% UR:	> 60 minute
Timp de asteptare intre straturi:	cca. 2 ore
Timp de asteptare inainte de aplicarea mortarului pentru reparatii:	6- 24 ore
Consum pt. armatura cu diametru 8 mm	250 g/ ml
Consum pt. armatura cu diametru 16 mm	500 g/ ml
<b>CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:</b>	
Aderenta la beton:	>2,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderenta la otel curatat prin sablare cu nisip:	>2,5 N/mm <sup>2</sup>
Rezistenta la smulgere conform RILEM RC/6, pe armatura profilata cu diametru de 6mm, tratata cu Mapefer 1k >90% fata de valoarea obtinuta pe armatura netratata.	
Rezistenta la ceata salina dupa 120 ore (DIN 50021)	optima (fara coroziune)