

780/10.98

# MAPEPLAST SF

PŘÍSDA S PUCOLÁNOVÝM ÚČINKEM NA MIKROKŘEMIČITANOVÉ BAZI

## POPIS VÝROBKU

**MAPEPLAST SF** je prášková přísada s pucolánovým působením, která se ve spojení s plastifikátory nebo ztekucovacími prostředky používá pro vysoce jakostní malty a betony se stabilní, plastickou nebo tekutou konzistencí.

## OBLAST POUŽITÍ

**MAPEPLAST SF** lze použít v těchto oblastech:

- Vysoce jakostní, stabilní malty s vysokou odolností proti nejrůznějším vlivům prostředí a jiným agresivním zatížením (zvláště při sanaci již poškozených stavebních dílců).

- Speciální betony a malty, které se čerpají.
- Betony a malty, které se nanášejí stříkáním.

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Modifikace výrobků, které se používají pro opravu poškození, způsobených sírany nebo chloridy (suché doly, mostní konstrukce).
- Pro stříkané betony při stavbě tunelů. Díky dobré trvanlivosti a přilnavosti nepotřebují stříkané betony, modifikované **MAPEPLASTem SF** zpravidla žádné urychlovače vytvrzení, které, jak známo, negativně ovlivňují konečné vlastnosti.

- V betonech, které se používají pro konstrukce pod vodou, kde se vyžaduje dobrá vnitřní soudržnost čerstvého betonu, aby se zabránilo odplavování.
- K modifikaci výrobků pro opravu kanálů a jiných vodních děl.

Betony a malty, které se vyrábějí s použitím **MAPEPLASTu SF** vykazují v důsledku reakce mikrokřemičitanů s hydroxidem vápenatým, který se odštěpuje při hydrataci cementu, vysokou odolnost proti odplavování.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**MAPEPLAST SF** je tmavošedý prášek, který se skládá z velmi jemně mletého amorfního kyslíčnicku křemičitého. Extrémně malá velikost částic (částičně menší než 0,1  $\mu\text{m}$ ) umožňuje částicím **MAPEPLASTu SF** proniknout do mezíprostorů větších zrn cementu (0,1 až 100  $\mu\text{m}$ ). Tak vzniká hutnější a kompaktnější cementová matrice.

Použitím **MAPEPLASTu SF**, kombinovaného s plastifikátory řady MAPEFLUID, lze vyrábět betony s velmi tekutou konzistencí, které jsou po ztuhnutí vodotěsné a velmi trvanlivé.

## POKYNY PRO POUŽITÍ

**MAPEPLAST SF** se míchá, v závislosti na požadovaných vlastnostech, s ostatními složkami betonu (cementem, kamenivem, vodou) v dávkování od 20 do 60  $\text{kg}/\text{m}^3$ . Aby se dosáhlo optimálních vlastností, musí se **MAPEPLAST SF** použít společně s plastifikátory, protože malé rozměry částic vyžadují větší množství vody. Pro rovnoměrné rozdělení **MAPEPLASTu SF** v čerstvém betonu se doporučuje dodržení doby míchání v délce 5 minut.

## DŮLEŽITÉ POKYNY

- **MAPEPLAST SF** nepoužívejte v betonech nebo maltách, které nelze důkladně zamíchat.



- Aby se dosáhlo rovnoměrného rozdělení **MAPEPLASTu SF** v čerstvém betonu, lze materiál předem smíchat s vodou.

**Upozornění:** u vodotěsných betonů by neměl vodní součinitel přesáhnout hodnotu 0,55.

#### SLUČITELNOST S JINÝMI VÝROBKY

**MAPEPLAST SF** nemá plastifikační vlastnosti. Musí být proto vždy použit spolu s plastifikátory nebo ztekucovacími prostředky řady MAPEFLUID, MAPEMIX nebo MAPEPLAST.

**MAPEPLAST SF** se dále kombinuje s:

- MAPEPLASTem PT1, provzdušňovací přísadou pro betony s vysokou odolností proti zmrazovacím cyklům.
- EXPANCRETEm (dříve ADDITIVE AR), expandovanou přísadou, omezující smršťování.
- Odbedňovacími prostředky DMA 1000 a AND 2000 pro betony vyráběné v bednění.
- MAPECUREm E, ochraně proti odpařování, používané pro ošetřování betonu.

#### SPOTŘEBA

Cca. 20 až 60 kg na m<sup>3</sup> betonu, podle požadovaných vlastností.

#### BALENÍ

Pytle po 20 kg.



#### SKLADOVÁNÍ

Chránit před extrémními teplotami a zvláště před vlhkem.

#### UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme však za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z toho důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá plnou zodpovědnost za používání výrobku.

## TECHNICKÁ DATA

<b>CHARAKTERISTIKA VÝROBKU</b> Konzistence Barva Objemová hmotnost Primární účinek Sekundární účinek Obsah pevných látek Skladovatelnost Hořlavost Celní kód	prášek tmavošedá 600 kg/m <sup>3</sup> pucolánový plnivo 100% 12 měsíců v uzavřených původních obalech, na suchém místě nehořlavý 3824 40 00			
<b>Vliv přísady MAPEPLAST SF na vlastnosti betonu</b> Dávkování MAPEPLASTu SF (kg/m <sup>3</sup> ) Vodní součinitel Vodní součinitel se započtením MAPEPLASTu SF  Zpracovatelnost - sednutí kužele v mm • po namíchání • po 30 minutách  Průměrná pevnost v tlaku (MPa) po • 1 dni • 3 dnech • 7 dnech • 28 dnech  Průsak vody (mm) podle DIN 1048 po 28 dnech Vodotěsnost podle UNI 9858 a ENV 206 Odolnost Beton vyhovuje stupni agresivity prostředí dle ČSN P ENV 206	0 0,60 0,60  200 140  6 16 22 29  30 ne  1 2a	20 0,60 0,55  190 140  6 17 25 36  15 ano  1 2a,2b 4a 5a	40 0,60 0,53  180 130  7 19 28 42  10 ano  1 2a,2b 4a 5a	60 0,60 0,50  160 110  7 19 29 51  5 ano  1 2a,2b 4a,4b 5a,5b

\* Tyto hodnoty jsou průměrné hodnoty, které byly zjištěny na betonech s 320 kg/m<sup>3</sup> cementu, CEM II/A-L 32.5R a s celistvými kamenivými (max. průměr zrna 30 mm). Pro třídy zatížení prostředím 2b, 3, 4b musí být do betonu přidána 4 objem. % vzduchu ve formě mikropórů.



internet: <http://www.mapei.cz>  
 e-mail: [info@mapei.cz](mailto:info@mapei.cz)

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**  
 Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC  
 tel. 585 224 580, fax 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**  
 Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice  
 tel. 251 619 817, fax 251 081 919