

# Mapeplast SF

## Szilika-por bázisú adalékszer puccolán hatással

### LEÍRÁS

A **Mapeplast SF** puccolán hatású, por alakú adalékszer, amelyet képlékenyítővel vagy folyósítókkal együtt használva kiemelkedő minőségű, állékony (tixotróp), képlékeny, folyós és szuper-folyós állagú habarcsok, injektálóhabarcsok és betonok készíthetők.

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapeplast SF** a következő felhasználásokban alkalmazható:

- Kiváló minőségű, a legrombolóbb környezeti hatásoknak is ellenálló, állékony (tixotróp) habarcs készítésére (új szerkezetekhez és megrongálódott szerkezetek javításához).
- Speciális, szivattyúval bedolgozható betonok és injektálóhabarcsok készítéséhez.
- Szórással bedolgozható habarcsok és cementpépek készítéséhez.

### Jellemző alkalmazások

- Szulfátok vagy kloridok által megrongált szerkezetek (szárazdokok, autópálya viaduktok) javítása.
- Alagútbélelések szórt habarccsal vagy cementpéppel. Kitűnő állékony (tixotróp) és tapadási jellemzői miatt a **Mapeplast SF**-fel készített szórt habarcs vagy cementpép ritkán igényli kötés gyorsító adalékszerek hozzáadását, amelyek közismerten a végteljesítményt gyengíthetik.
- Víz alatti betonozásnál kimosódásálló, rendkívül nagy kohéziós keverékek készítéséhez.
- Csatornák és általában vízügyi műtárgyak javítására.

A **Mapeplast SF**-fel készített habarcs vagy beton nagymértékben ellenáll a kimosódásnak, mert a szilika-por reakcióba lép a cement hidratációja során keletkező oltatlan mésszel.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapeplast SF** adalékszer sötétszürke színű por, amely mikronnál kisebb méretű gömb alakú szemcsékként megjelenő amorf szilikából áll.

A rendkívül kis szemcseméretű részecskék (nagyraoszt 0,1 mm-nél kisebb) lehetővé teszik a **Mapeplast SF** gömb-alakú szemcséinek beépülését a nagyobb cement szemcsék (0,1 mm-től 100 mm) közötti térközökbe.

Következésképpen a cement mátrix sűrűbbé és tömörebbé válik.

A **Mapeplast SF** a **Mapefluid** termékcsalád folyósítóival együtt alkalmazva olyan betonokat ad, amelyek friss állapotban igen széles skálájú reológiai jellemzőket mutathatnak, valamint megszilárdult állapotban vízzáróak és tartósak.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A **Mapeplast SF**-et a beton többi összetevőjével (cement, adalék és víz) együtt kell a keverőbe adagolni, a kívánt anyagtól függően, 20-60 kg/m<sup>3</sup> mennyiségben. A legnagyobb termék-teljesítmény érdekében a **Mapeplast SF**-et képlékenyítő szerrel vagy folyósító szerrel együtt szükséges használni, mivel a részecskék kis mérete több vizet igényel. Ezen kívül fontos, hogy a **Mapeplast SF** szemcséit a lehető legnagyobb mértékben diszpergálják. Ezért javasoljuk, hogy a keverési idő legalább 5 perc legyen.

## JAVASLATOK

- A **Mapeplast SF**-et ne használja úgy, hogy nincs a habarcs vagy a beton tökéletesen elkeverve: függőleges keverőkben legalább 2 perc, az építkezésen helyszíni betonkeverőkben vagy mixer-kocsikban legalább 5 perc legyen a keverési idő.
- A mikro-szilika szemcsék diszpergálása érdekében a **Mapeplast SF** a keverővízhez is adható, különösen S<sub>1</sub> vagy S<sub>2</sub> konzisztencia osztályú betonok esetén.

Emlékeztető: vízzáró betonhoz a víz/cement arány 0,55-nél nem lehet magasabb.

## Összeférhetőség más termékekkel

A **Mapeplast SF**-nek nincs képlékenyítő hatása, ezért a **Mapefluid**, a **Mapemix** vagy a **Mapeplast** termékcsaládok képlékenyítő illetve folyósító adalékszereivel együtt kell használni.

A **Mapeplast SF** ezen kívül összefér a következőkkel:

- **Mapeplast PT1** légpórusképző adalékszerrel az ismétlődő fagyás-olvadásnak ellenálló beton készítéséhez;
- **Expancrete** térfogatnövelő-szerrel a zsugorodáskompenzált betonok készítéséhez;
- **Disarmante DMA 1000**, **DMA 2000** vagy **DMA 3000** formaleválasztókkal a betonok kizsaluzásához;
- **Mapecure E** és **Mapecure S** párazáró szerekkel, amelyek védik a nem zsaluzott betonszerkezeteket (padlózatok) a keverővíz gyors elpárolgásától.

## ADAGOLÁS

A **Mapeplast SF**-et az elérendő jellemzőktől függően a beton mennyiségére számított 20-60 kg/m<sup>3</sup> adagolásban kell alkalmazni.

## KISZERELÉS

A **Mapeplast SF** 20 kg-os zsákokban kapható.

Kapható még 10 kg-os vízben oldódó zsákokban is.

Megrendelésre nagyméretű zsákokban (big-bag-ben) vagy ömlesztve is szállítjuk.

## TÁROLÁS

Szélsőséges hőmérsékletektől és különösen nedvességtől védve tárolandó.

## FIGYELMEZTETÉS

*A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok*

legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

**A termékre vonatkozó referenciák  
kérésre rendelkezésre állnak**

<b>MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)</b>				
<b>TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK</b>				
<b>Állag:</b>	por			
<b>Szín:</b>	sötét szürke			
<b>Sűrűség:</b>	0,6 kg/l			
<b>Elsődleges hatás:</b>	puccolán			
<b>Másodlagos hatás:</b>	töltőanyag			
<b>Szárazanyag-tartalom:</b>	100%			
<b>Eltartható:</b>	12 hónapig száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban			
<b>EEC 88/379 szerinti veszélyességi osztályozása:</b>	nincs			
<b>Vámbesorolás:</b>	3824 40 00			
<b>A BETONBA KEVERT MAPEPLAST SF TELJESÍTMÉNYADATAI*</b>				
<b>Mapeplast SF adagolási mennyisége (kg/m<sup>3</sup>):</b>	0	20	40	60
<b>Víz/cement arány:</b>	0,60	0,60	0,60	0,60
<b>Víz/cement arány + Mapeplast SF:</b>	0,60	0,55	0,53	0,50
<b>Bedolgozhatóság:</b>				
– kezdeti roskadás (cm)	20	19	18	16
– roskadás 30 perc után(cm)	14	14	13	11
<b>Átlagos nyomószilárdság (MPa):</b>				
– 1 napos	6	6	7	7
– 3 napos	16	17	19	19
– 7 napos	22	25	28	29
– 28 napos	29	36	42	51
<b>Vízbehatalás (mm) DIN 1048 szerint 28 napos érlelés után:</b>	30	15	10	5
<b>"Vízárótság" UNI 9858 és ENV 206 szerint:</b>	nem	igen	igen	igen
<b>Tartósság: a beton környezeti igénybevételi osztályai az UNI 9858 és az ENV 206 szerint:</b>	1 2a	1 2a, 2b 4a, 5a	1 2a, 2b 4a 5a	1 2a, 2b 4a, 4b 5a, 5b

\*Ezek a mintaadatok 320 kg/m<sup>3</sup> CEM II - A/L 32.5R cementtel és folyami adalékokkal (legnagyobb átmérő 30 mm) készült beton átlagos adatai. A 2b, 3 és 4b környezeti igénybevételi osztályokhoz 4 térfogat %-nyi levegő mikro-buborékot kell a betonba juttatni.

**A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI  
(Minősegbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)**

**[emlék]**

MAPEI S.p.A. Olaszország

MAPEI CORP - U.S.A

MAPEI FAR EAST Pte Ltd  
MAPEI MALAYSIA SDK BHD

MAPEI Sro - Csehország

**[emlék]**

MAPEI Franciaország

MAPEI INC - Kanada

RESCON MAPEI AS - Norvégia

MAPEI KFT - Magyarország

MAPEI ARGENTINA S.A.

MAPEI SUISSE SA

[www.mapei.com](http://www.mapei.com)

*[Kép]:*

*Mapeplast SF-fel adalékolt habarcs feldolgozása szórással*

**780-4-2001** alapján