

# MAPESTONE PFS 2

Előkevert, nagyszilárdságú, olvasztósóknak és fagyás-olvadási ciklusoknak jól ellenálló, XF4 kitéti osztályú, térburkolati fugázóhabarcs



## MSZ EN 206-1:2006 SZERINTI BESOROLÁS

A fugázás **Mapestone PFS 2**-vel segít garantálni az MSZ EN 206-1:2006 szerint XF3 és XF4 kitéti osztályba tartozó térburkolatok tartósságát. A szabvány lefedi a környezeti kitéti osztályokat, meghatározza a beton károsodásának típusát, a szerkezet környezetével összefüggésben, és ezt a felhasználási területet kifejezetten XF4 osztályban határozza meg.

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapestone PFS 2** alkalmas természetes kövekből készült térburkolatok fugázására, köztereken, utakon, járdákon, parkolóknak, gyalogátkelőhelyeken, körforgalmakban, fekvőrendőrkön, a következő anyagokból:

- kisebb útburkoló kövekhez;
- térburkoló klinkerteglákhoz;
- kockakövekhez;
- térburkoló lapokhoz;
- kőtömbökhöz.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapestone PFS 2** különleges hidraulikus kötőanyagokból, osztályozott szemcseméretű adalékokból (maximális szemcseméret 2 mm) és különleges adalékszerekből készült előkevert, por alakú habarcs XF4 kitéti osztályhoz.

A **Mapestone PFS 2**-ből készült fugák jól ellenállnak a fagyás-olvadás ciklusoknak (XF3 kitéti osztály), és az olvasztó sóknak (XF4 kitéti osztály), nagy szilárdságúak (C 45/55) és jó kopásállóságúak.

A **Mapestone PFS 2**-t könnyű használni, mindössze vízzel kell bekeverni. Ez azt jelenti, hogy a kötőanyag és az adalékanyagok felhasználói adagolási hibái elkerülhetők, melyek a egyébként ronthatnák a habarcs végső tulajdonságait.

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Csak akkor használja a **Mapestone PFS 2**-t, ha a levegő, a az alapfelület és a burkolat hőmérséklete is +5°C és +30°C között van.
- A **Mapestone PFS 2** előkevert habarcs, soha ne adjon hozzá egyéb kötőanyagot vagy adalékanyagot.
- Keverje mechanikus úton össze a **Mapestone PFS 2**-t (szabadesésű keverőben, keverőszárral, vagy orsós keverővel egy vödörben), megfelelő mennyiségű vízzel (körülbelül 3-3,5 liter szákonként) legalább 3 percig. A kézi bekeverés nem ajánlott.
- A **Mapestone PFS 2**-t a kövek fektetésének napján dolgozza be (friss a frissre technikával), mielőtt az ágyazóhabarcs teljesen megköt.
- A burkolat tartósságának garantálása érdekében használjon **Mapestone TFB 60** előkevert habarcsot a kövek fektetéséhez.
- Javasoljuk mozgási hézagok kialakítását, szegélyek, járdák mentén, aknák, összefolyók körül, lejtésváltozások vonalaiban, vízelvezetők körül. A maximális javasolt dilatációs mező 40 m<sup>2</sup>.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Hogy garantálható legyen a burkolat tartóssága, az alapfelületet, amire beépítésre kerül, megfelelően kell tervezni és előkészíteni, a terheknek és igénybevételeknek megfelelően, amelyeknek ellen kell állnia a burkolatnak (pl: beton aljzat ponthegesztett acélhálóval). Ha meglévő burkolatot kell kifugázni, egy tervező mérnöknek kell először megbizonyosodnia a károsodás okáról (pl: aljzatsüllyedés, ágyazóhabarcs tönkremenetele, gyenge minőségű korábbi fugázás) és fugázás előtt kell helyrehozni azt.

## A fugahézagok előkészítése

- A fuga kiöntése előtt a köveket elő kell nedvesíteni, a fugahézagoknak tisztáknak, pangó víztől és egyenetlen területektől mentesnek kell lennie.
- Teljesen töltse ki az összes rést a kövek között. A fugák mérete függ a kövek méretétől, de legalább 25 mm mélynek kell lenniük.

## Bekeverés

- Keverje a **Mapestone PFS 2** előkevert habarcsot zsákonként 3,0-3,5 liter vízzel (környezeti hőmérséklettől függően), szabadesésű keverőben, keverőszárral, vagy orsós keverővel egy vödörben, míg folyós jól tapadó iszapot nem kap.
- Soha ne keverje kézzel.
- Használja fel a habarcsot a bekeveréstől számított 40 percen belül +20°C-on. Magasabb hőmérséklet esetén a bedolgozhatósági idő jelentősen lecsökken.

## A fugázóhabarcs felhordása

- A keveréket +5°C és +30°C közötti hőmérsékleten dolgozza be.
  - Fugázzon a kövek fektetésének napján (friss a frissre technikával), mielőtt az ágyazóhabarcs teljesen megköt.
  - Terítse el a fugázóiszapot az előnedvesített kövek felületén gumi lehúzóval, vagy megfelelő edény segítségével öntse közvetlen a fugahézagokba. A 25 mm-nél mélyebb fugahézagok is kiönthetőek egy menetben.
  - A fugát hagyományos technológiát használva tisztítsa le, ha a fugázó teljesen kikeményedett: a habarcs maradéka slaggal, homokszórással és vízzel vagy tisztítógéppel távolítható el.
  - Védje a fugázást legalább a felvitelt követő 12 órán át:
    - magas hőmérséklettől, például juta zsákokkal;
    - esős és fagyos időtől, például geotextillel vagy homokterítéssel fóliaréteg alatt.
- A fugázás járható 12-24 óra múlva, és járműforgalommal terhelhető 7 nap múlva +20°C-on. Ha a hőmérséklet alacsonyabb +15°C-nál, a járhatósági és terhelhetőségi idő jelentősen megnő.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

A **Mapestone PFS 2** térburkolati fugázó anyagszükséglete a kövek formájától és vastagságától a fugahézagok szélességétől és mélységétől függ. A táblázatban néhány példa található az elméleti anyagszükségletre kg/m<sup>2</sup> -ben.

## TISZTÍTÁS

A szerszámokat vízzel mossa le, mielőtt a termék teljesen megkötne.

## KISZERELÉS

A **Mapestone PFS 2** 25 kg-os papírzsákban kapható.

## ELTARTHATÓ

Száraz helyen nedvességtől védve 12 hónapig eltartható.  
A termék megfelel az EC 1907/2006 (REACH) XVII. csatolmány, 47. bekezdésének.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapestone PFS 2** cementet tartalmaz, izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe lépve, irritációt okozhat, alkáli reakcióba lépve, az arra érzékeny személyeknél. Javasolt védőkesztyű és szemüveg viselése, és a vegyi anyagok használatakor szokásos óvintézkedések megtétele. Ha szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz.

Termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és teljes információt a Biztonsági Adatlap aktuális változata tartalmaz.

TERMÉK SZAKEMBEREK SZÁMÁRA.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	por

Szín:	szürke
Maximális szemcseméret:	2 mm
pH érték:	körülbelül 12 +20°C-on telített állapotban
Látszólagos sűrűség (kg/m <sup>3</sup> ):	körülbelül 1750
Rugalmasági modulusz:	körülbelül 30 GPa
<b>ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)</b>	
Keverési arány:	3,0-3,5 liter zsákonként a környezeti hőmérséklet függvényében
Keverék térfogatsűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	2000
Keverési idő:	3 perc
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +30°C-ig

#### ANYAGSZÜKSÉGLET A KŐ FORMÁTUMA ÉS A FUGA MÉRETEI SZERINT

Kő Leírás	Méretek			Látszólagos sűrűség kg/m <sup>3</sup>	Elméleti anyagszükséglet Fugaszélesség D	
	Oldalhossz A	Oldalhossz B	Vastagság C		1 cm	1,5 cm
	cm	cm	cm		kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
kő lap	80	40	12	1.750	7,22	
kő lap	80	40	10	1.750	5,91	
kő lap	80	40	8	1.750	4,59	
kő lap	70	30	12	1.750	9,17	
kő lap	70	30	10	1.750	7,50	
kő lap	70	30	8	1.750	5,83	
kő lap	70	30	6	1.750	4,17	
kő lap	50	30	12	1.750	10,27	
kő lap	50	30	10	1.750	8,40	
kő lap	50	30	8	1.750	6,53	
kő lap	30	20	10	1.750	13,13	
kő lap	30	20	8	1.750	10,21	
kő lap	30	20	6	1.750	7,29	
kő lap	30	20	4	1.750	4,38	
kockakő	12	12	12	1.750	32,08	48,13
kockakő	10	10	10	1.750	31,50	47,25
kockakő	8	8	8	1.750	30,63	
kockakő	6	6	6	1.750	29,17	
kockakő	4	4	4	1.750	26,25	

Szilárdság	Nyomószilárdság (MPa)	Hajlítószilárdság (MPa)
1 naposan	15	3
7 naposan	45	5
28 naposan	55	8

## 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 termékismertető aktuális változata elérhető a [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapunkon

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) és [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon.

**494-5-2015 (H)**

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő.

