

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, utakon, járdákon, parkolóknak, gyalogátkelőhelyeken, körforgalmakban, fekvőrendőrkön, a következő anyagokból:

- kisebb útburkoló kövekhez;
- térburkoló klinkertéglákhoz;
- 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 m².

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 ponthegeesztett acélhálóval). Ha meglévő burkolatot kell kifügázni, egy tervező mérnöknek kell először megbizonyosodnia a károsodás okáról (pl: aljzatsüllyedés, ágyazóhabarcs

Mapestone PFS 2



A Mapestone PFS 2-t csak vízzel keverje össze, keverőszár vagy betonkeverő segítségével



A fugázó terítése a benedvesített kövezeten



Kisméretű porfir kockakövek egyenesen rakva

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 ³):	körülbelül 1750
Rugalmassági modulusz:	körülbelül 30 GPa

ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

Keverési arány:	3,0-3,5 liter zsákonként a környezeti hőmérséklet függvényében
Keverék térfogatsűrűsége (kg/m ³):	2000
Keverési idő:	3 perc
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +30°C-ig

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

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 töltsse 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, mielőtt a fugázó teljesen kikeményedne: 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 fólaireteg alatt.

ANYAGSZÜKSÉGLET A KŐ FORMÁTUMA ÉS A FUGA MÉRETEI SZERINT

Leírás	Kő			Látzólagos sűrűség	Elméleti anyagszükséglet	
	Méretek				Fugaszélesség D	
	Oldalhossz A	Oldalhossz B	Vastagság C		1 cm	1,5 cm
	cm	cm	cm	kg/m ³	kg/m ²	kg/m ²
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	

ANYAGSZÜKSÉGLET SZÁMÍTÁSI KÉPLET:

A oldalhossz + B oldalhossz / (A oldalhossz x B oldalhossz) x kő vastagság x fuga szélesség x sűrűség

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 17,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

- A = kő hossza (mm)
 B = kő szélessége (mm)
 C = kő vastagsága (mm)
 D = fugahézag szélessége (mm)

Megjegyzés: mivel a kövek formája egyenetlen, a táblázatban megadott értékek csak irányadóak.

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 anyagszüksége a kövek formájától és vastagságától a fugahézagok szélességétől és mélységétől függ. A táblázatban néhány példa található az elméleti anyagszükségletre kg/m² -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.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek.



Egy példa porfir kockakő, lap, és fagicsburkolatra

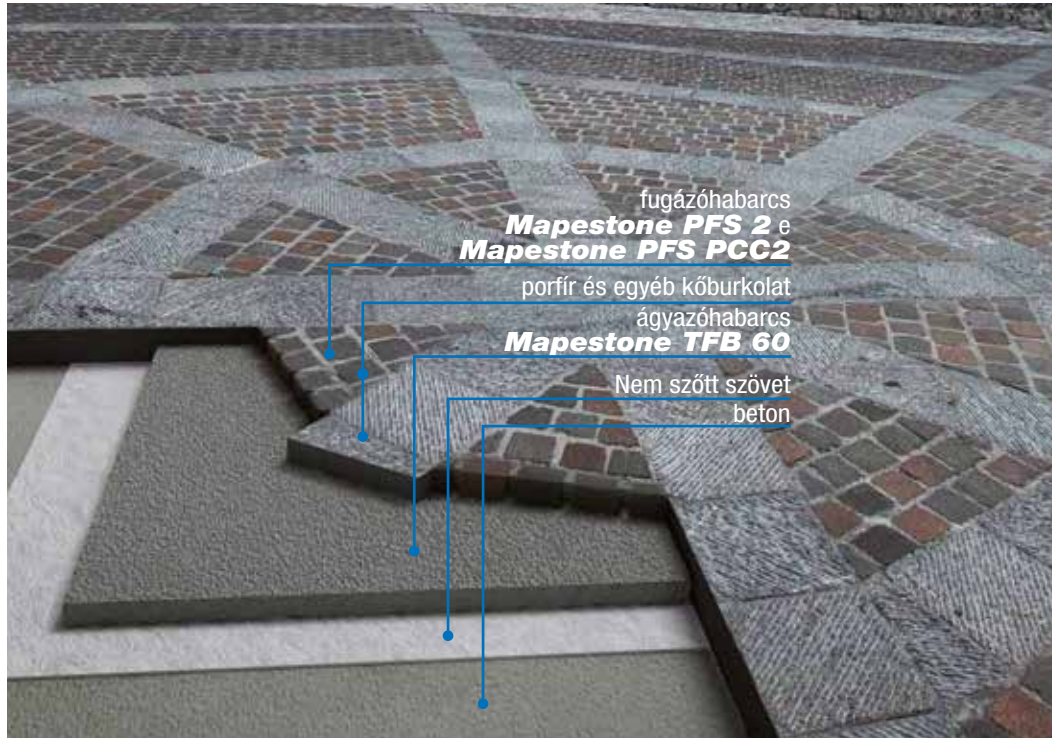


Példa tér parkolóként való használatára



Egy példa kisméretű kockakövek legyezőmintában rakására

Mapestone PFS 2



fugázóhabarcs
Mapestone PFS 2 e
Mapestone PFS PCC2

porfir és egyéb kőburkolat
ágyazóhabarcs
Mapestone TFB 60

Nem szőtt szövet
beton

Példa porfir kockakő és természetes kőburkolat fektetéséhez, Mapestone rendszert használva

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 honlapunkon

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon



Példa a burkolat tisztítására



Példa a burkolat védelmére



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET