

# MAPESTONE TFB 60

Magas nyomószilárdságú, a jégolvasztó sóknak, tengervíznek és a fagyás-olvadási ciklusoknak rendkívül ellenálló előkevert ágyazóhabarcs, XF4 és XS3 kitettségi osztályba sorolt térkő burkolatok rögzítéséhez



## TERMÉK LEÍRÁSA

A **Mapestone TFB 60** egy előkevert, felhasználásra kész, kültéri természetes kő burkolatok és gépjárműforgalomra alkalmas útburkolatok hézagolására használható por habarcs.

A **Mapestone TFB 60** a **Mapestone** rendszer egyik kiegészítő terméke, amellyel akár esőnek, fagyási és olvadási ciklusoknak, olvasztó sóknak vagy tengervíznek kitett, nagymértékben tartós kövezett burkolatok hozhatók létre (EN 206 szerint XF4 és XS3 környezeti kitévelési osztályokra minősített).

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapestone TFB 60** ágyazóharacs alkalmas térburkoló kövekből készült burkolatok készítéséhez: járműforgalomnak kitett terek, járdák, utak, parkolók, gyalogátkelők, körforgalmak és fekvőrendőrk.

A **Mapestone TFB 60** ideális

- kis kockakövek
- téglaburkolatok
- macskakövek
- kőlapok
- kockakövek
- előregyártott elemek
- önzáró kövek.



Sebességkorlátozó küszöbre gyalogátkelőnél



Körforgalomra



Járműforgalomnak kitett utcára



Járműforgalomnak kitett út kavicsburkolatos járdaszigettel

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapestone TFB 60** speciális kötőanyagokból, osztályozott szemcseméretű (maximum 3,5 mm átmérőjű) adalékanyagokból és különleges adalékszerekből készült előkevert habarcs.

A **Mapestone TFB 60**-nal készült ágyazóhabarcs ellenáll a fagyási-olvaszási ciklusoknak, jégolvasztó sóknak és a tengervíznek (XF3, XF4 és XS3 kitételi osztály) valamint nagy mechanikai ellenálló képességű (> 60 MPa).

A **Mapestone TFB 60** alkalmazása egyszerű, hiszen csak vízzel kell bekeverni, így elkerülhető a kötőanyag adagolásából és az adalékanyag kiválasztásából adódó hibák, melyek kedvezőtlenül befolyásolhatják a megszilárdult habarcs tulajdonságait.

A **Mapestone TFB 60** az adott burkolási munka függvényében bekeverhető hígabb, illetve „földnedves” konzisztenciában.

Szilárdság (EN 13892/1-2)	Nyomószilárdság (MPa)	Hajlító-húzószilárdság (MPa)
1 nap után	> 25	4
7 nap után	> 45	5
28 nap után	> 60	8

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Mapestone TFB 60** bedolgozásakor a környezet hőmérséklete (beleértve a környezeti levegő, a fogadóaljzat és a burkolókövek hőmérsékletét is) +5°C és +30°C között legyen.
- Ha a **Mapestone TFB 60** bedolgozási hőmérséklete +25°C és +30°C között van a bedolgozhatósági- és a kötési idő is megrövidül.
- A **Mapestone TFB 60**-at kellő mennyiségű vízzel keverje be, a fektetendő kő típusától függően.
- 7 cm-nél nagyobb rétegvastagságban alkalmazva szükséges a termékhez 4-8 mm szemcseméretű kavicsot (20-25%) adni, hogy a rétegnek megfelelő szerkezete legyen és a fektetés során megfelelő legyen a rétegek hidratálódása.
- A **Mapestone TFB 60** tömörítését a kötés megkezdése előtt végezze el, hogy ne veszélyeztesse a burkolat mechanikai tulajdonságait és tartósságát.
- A burkolat tartósságának garantálása érdekében a fugázáshoz használjon **Mapestone PFS 2**, **Mapestone PFS 2 VISCO** vagy **Mapestone PSF PCC 2** előkevert fugázóhabarcsot.
- Megfelelő dilatációs hézag kialakítása szükséges a szegélyeknél, járdáknál, csatornák- és aknafedelek körül, az út emelkedési vagy lejtési szögének változásakor, és a csapadékvíz elvezető csatornák mentén. Javasoljuk, hogy az egybefüggő felület maximum 30 m<sup>2</sup> legyen az UNI 11322 szerint.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A tartós eredmény érdekében a fogadóaljzatot megfelelően kell megtervezni és előkészíteni. Ez lehet pl. ponthegeesztett acélhálóval megerősített betonréteg, mely megfelelő teherbírást biztosít az aljzatnak.

- Válassza el a fogadóaljzatot (pl. ponthegeesztett acélhálóval erősített beton) a burkolattól nem-szőtt geotextíliával vagy PVC lemezzel az ágyazat kialakítása előtt.
- Szükség esetén alakítsa ki a dilatációs hézagokat.
- Hordja fel a **Mapestone TFB 60** ágyazóhabarcsot:

1. Keverje be a **Mapestone TFB 60**-at (pl. egy vödörben keverőszárral) a burkolat típusához megfelelő mennyiségű vízzel:

- *kőlapok vagy téglaburkolat* lerakásához a **Mapestone TFB 60**-at annyi vízzel keverje be (kb. 9%), hogy lágy-formázható keveréket kapjon. Ez a konzisztencia megfelelő egyenes sorokban lerakott kockakő burkolat kialakításához is;
- *tégla-, kockakő- és kavicsburkolat* kialakításához a **Mapestone TFB 60**-at annyi vízzel keverje be (kb. 7%), hogy ún. földnedves keveréket kapjon;

2. a **Mapestone TFB 60**-at 5-7 cm rétegvastagságban hordja fel egyszerre kis területen;

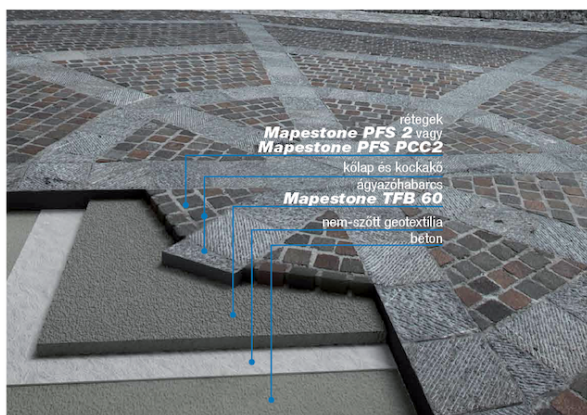
3. a termék végső tulajdonságainak érdekében ügyeljen rá, hogy a keverék mindig megfelelően nedves legyen.

- Kőlapokból kialakítandó burkolat esetén a még friss **Mapestone TFB 60**-ból készült habarcságyra úgy fektesse a kőlapokat, hogy azok hátoldalára 1 kg víz, 1 kg **Planicrete** és 3-4 kg cement keverékéből készült cementpépet hord fel.
- A burkolati terv szerint fektesse le a köveket, és ügyeljen rá, hogy a kövek között hagyjon 5-15 mm helyet a fugázásnak.
- A **Mapestone TFB 60** földnedves felhordásához, enyhe vízszaggárral locsolja fel az aljzatot, hogy hidratálja az ágyazatot, majd végezze el a tömörítést.
- A fugázás előtt a felületet locsolja fel vízzel a megfelelő hidratáció érdekében, a fugákat tisztítsa meg, ügyeljen rá, hogy ne legyen bennük pangó víz, vagy leváló részek.

Monolit burkolat kialakításához a fugázást még aznap végezze el **Mapestone PFS 2**, **Mapestone PFS 2 VISCO** vagy **Mapestone PSF PCC 2** fugázóval (friss a frissre módszerrel), vagyis akkor, amikor az ágyazóhabarcs még nem kötött meg.

Fugázás után a burkolt felületet legalább 12 órán át óvni kell, és amennyiben az időjárási körülmények ezt megkövetelik (magas vagy alacsony hőmérséklet, eső, stb.) gondoskodni kell megfelelő védelemről pl. kipárolgás-gátló eszközökkel, hogy megakadályozzuk a túl gyors száradást, és hogy biztosítsuk az optimális környezeti hőmérsékletet.

A **Mapestone System**-mel készült burkolat 12-24 órán belül járható, és +20°C-os környezeti hőmérséklet mellett, 7 nap múlva a gépkocsiforgalomnak is kitéhető. Alacsonyabb +15°C alatti hőmérséklet esetén a járhatóság, és a teljes terhelhetőség (gépkocsiforgalom) meghosszabbodik.



Mapestone rendszerrel készült természetes kőlap- és kockakő burkolat



„Földnedves” konzisztenciájú Mapestone TFB 60



Dilatációs hézag

## ANYAGSZÜKSÉGLET

A **Mapestone TFB 60** anyagszüksége kb. 20 kg/m<sup>2</sup> centiméterenként.

## TISZTÍTÁS

A szerszámok és a burkolóanyagok vízzel tisztíthatóak meg a teljes száradás előtt.

## KISZERELÉS

A Mapestone TFB 60 25 kg-os papírzsákokban és ömlesztve kapható.

## ELTARTHATÓ

A Mapestone TFB 60 normál körülmények között, száraz helyen, eredeti bontatlan csomagolásban 12 hónapig eltartható. A termék megfelel a REACH (CE) N°1907/2006 XVII. számú mellékletének 47. bekezdésében leírtaknak.

## SILÓ

A jelenleg használatos silók maximális befogadóképessége 34 tonna anyag (kb. 17 m<sup>3</sup>).

Az alább felsorolt követelményeknek kell megfelelni:

- 380 Volt-os áramellátás (8 KW/h);
- 2 Bar vízellátás (16 liter/perc);
- elektromos földelés;
- hatósági engedély a siló felállításához;
- silónként 2 autóbeálló hely.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Mapestone TFB 60 cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy egyéb testnedvvel érintkezésbe lépve alkáli reakcióba lép. Szemkárosodást okozhat. Bőrirritáló hatású, az arra érzékeny személyeknél allergiás reakciókat okozhat. A munka során használjon megfelelő védőszemüveget és kesztyűt. Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, mossa ki azonnal bő, tiszta vízzel és forduljon orvoshoz. Termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és teljes körű információt a Biztonsági Adatlap aktuális változata tartalmaz. SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	por
Szín:	szürke
Maximális szemcseméret:	3,5 mm
pH érték:	kb. 12 +20°C-on telített oldat esetén
ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)	
Keverővíz (%):	7-9
Friss keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	2100 (a tömörítés fokának függvényében)
Keverési idő:	3 perc (zsákos kiserelés esetén)
Beldolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +30°C-ig



Példa piazzára

## FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu)

## JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) honlapon.

**A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.**

495-3-2019 (H)

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

