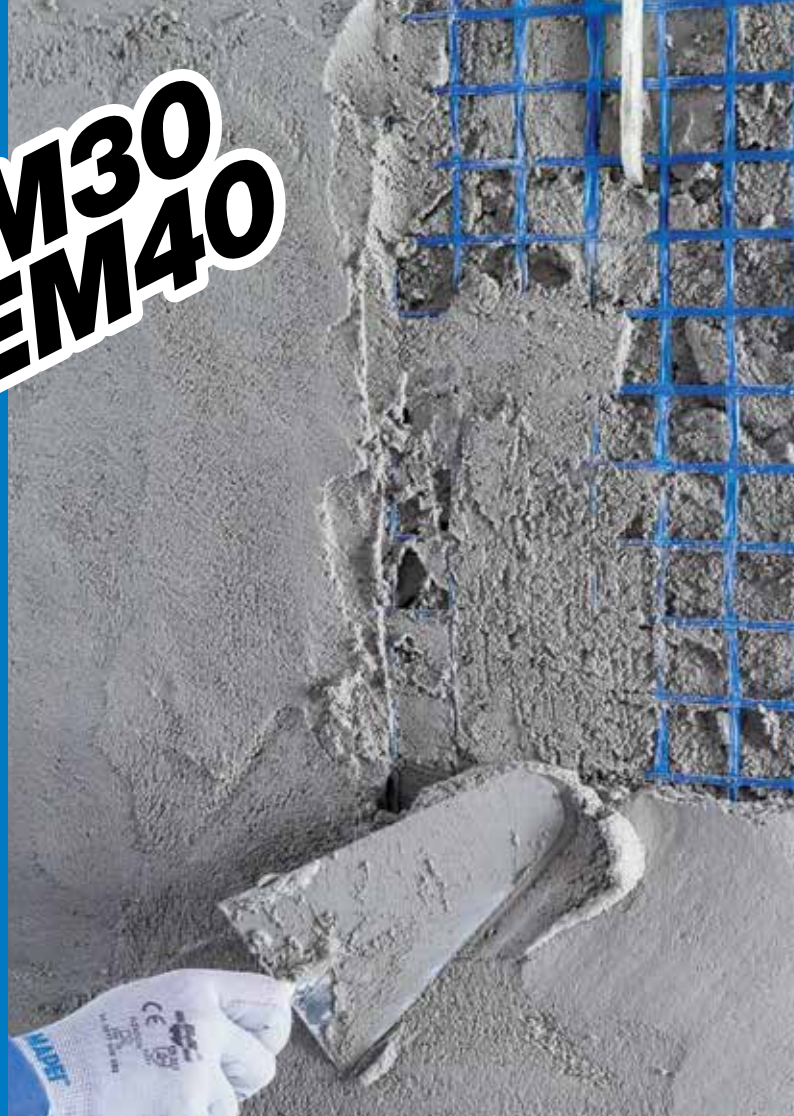




Mapenet EM30 Mapenet EM40

**Előimpregnált, lúgálló,
üvegszálás (FRP) háló,
„erősített” szerkezeti
vakolatok készítéséhez
beton és falazott
szerkezeteken**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Előimpregnált, lúgálló, üvegszálás (FRP) háló, **Mapenet EM Connector** rögzítőelemekkel felszerelve, amely kőből, téglából vagy tufából készült és vegyes falazatok szerkezeti megerősítésére szolgál **MapeWall Render & Strengthen** (természetes hidraulikus mész alapú lélegző vakolat és falazóhabarcs szerkezeti vakolatokhoz) vagy **Mape-Antique Strutturale NHL** (felhasználásra kész, cementmentes, természetes hidraulikus mész (NHL) és Eco-Puccolán alapú habarccsopor) anyagokkal együtt alkalmazva. Betonszerkezeteken történő alkalmazás esetén a **Mapegrout MS** (mikroszilikát alapú, állékony, szálerősítésű habarcs) vagy **Mapegrout T60** (szulfátálló, kompenzált zsugorodású, állékony, szálerősítésű habarcs) anyagokkal együtt kell használni. A rendszer magas fokú duktilitást biztosít a szerkezetnek, növeli a teherbírását és biztosítja az igénybevételek egyenletesebb eloszlását.

Néhány alkalmazási példa

- „Erősített” vakolat betonfalakon és téglafalakon.
- Téglafalak nyomószilárdságának növelése.
- Boltívek megerősítése „erősítő habarccsal”.
- Födémek beomlását megelőző rendszerek.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapenet EM30** és **Mapenet EM40** hálók nagy szilárdságú, előimpregnált, lúgálló, üvegszálás anyagból (FRP) készülnek, 16% cirkónium-dioxiddal, amely különleges szövetmintájának köszönhetően megerősíti

a szerkezeteket, ugyanakkor nagyfokú duktilitást és az igénybevételek egyenletesebb eloszlását is biztosítja. A háló helyszíni rögzítését a szerkezethez a **Mapenet EM Connector** rögzítőelemek biztosítják. A **Mapenet EM Connector** előre formázott, „L” alakú rögzítőelem, amely lúgálló üvegszálakból és hőre kötő vinil-észter-epoxi műgyantából készülnek. A rögzítőelemek ajánlott száma 5/m². A háló rendkívül rugalmas, így könnyen formázható és a szerkezeti élek és sarkok köré hajlítható azok előzetes lekerekítése után.

A **Mapenet EM** szerkezeti háló alkalmazásával történő szerkezeti megerősítés megfelel az FRCM (szálerősítésű cementmátrix) minősítés útmutatójában meghatározott irányelveknek, amelyek nagy hangsúlyt fektetnek a teljes szerkezeti megerősítő rendszer minősítésére.

ELŐNYÖK

- Kitűnő szakítószilárdság.
- Stabil és a cement agresszív kémiai hatásaival szemben ellenálló.
- Ellenáll a légköri hatásoknak.
- Magas méretstabilitás.
- Nem rozsdásodik.
- Könnyű és egyszerűen kezelhető.
- Könnyen vágható és hajlítható, hogy illeszkedjen az alapfelület alakjához.

Mapenet EM30
Mapenet EM40



Furatok készítése



A por eltávolítása
a furatokból



A vegyi dübel
bedolgozása

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A TERMÉK AZONOSÍTÁSA

	Mapenet EM30	Mapenet EM40	Referenciaszabvány
A szálak típusa:	lúgálló üvegszálak	lúgálló üvegszálak	ASTM C1666C-M-07 MSZ EN 15422
Cirkónium-dioxid tartalom (ZrO ₂) (%):	≥ 16	≥ 16	–
Súly (g/m ²):	420	270	ISO 3374:2000 (E)
Hálóméret (mm):	30 x 30	40 x 40	CNR DT 200 R1/2013
Átlagos vastagság (mm):	2	0,75	CNR DT 200 R1/2013
Egyetlen szál keresztmetszete (mm ²):	2,37	1,518	CNR DT 200 R1/2013
A szálak névleges keresztmetszete (mm ²):	0,395	0,253	CNR DT 200 R1/2013
Ellenálló keresztmetszet (mm ² /m):	55,92	35,82	CNR DT 200 R1/2013
Szálak/méter (n°):	33	25	–

ALKALMAZÁSI ADATOK

Egy szál szakítószilárdsága (kN):	3,20	2,25	ISO 527-4,5:1997 (E)
Szakadási nyúlás (%):	4	4	ISO 527-4,5:1997 (E)
Húzó rugalmassági modulus (N/mm ²):	33000	33000	ISO 527-4,5:1997 (E)

	MAPENET EM CONNECTOR			Referenciaszabvány
A szálak típusa:	lúgálló üvegszálak			ASTM C1666C-M-07
Hőre kötő műgyanta:	epoxi-vinil-észter			–
A szálak sűrűsége (g/cm ³):	2,55			ISO 1183
A műgyanta sűrűsége (g/cm ³):	1,1			ISO 1183
A műgyanta deformációs hőmérséklete (T _g) (°C):	> 100			ASTM - E - 1640
Hossz (mm):	100 x 200	100 x 500	100 x 700	–
Egyenértékű „rúd” átmérője (mm):	7			Mell. B CNR DT 203/2006
Keresztmetszet egyenérték (mm ²):	38			Mell. B CNR DT 203/2006

ALKALMAZÁSI ADATOK

Szakítószilárdság (kN):	> 32			CNR DT 203/2006
Szakadási nyúlás (%):	> 1,5			Mell. B CNR DT 203/2006
Húzó rugalmassági modulus (N/mm ²):	> 35000			Mell. B CNR DT 203/2006

A BEÉPÍTÉS MÓDJA

Az alapfelület előkészítése

A felületeket, amelyekre a **Mapenet EM30** vagy **Mapenet EM40** beépítése történik, az előírásoknak megfelelően elő kell készíteni. Homlokzati falak és boltíves tetők belső felületeinek megerősítése esetén a vakolatot teljesen el kell távolítani. Minden régi vakolatot el kell távolítani kézi vagy gépi szerszámokkal.

Boltíves tetők külső felületeinek megerősítése esetén javasoljuk a padlóburkolat és a homlokfalak eltávolítását. A művelet során a vakolat alatti falazatnak szabadon kell rendelkezésre állnia; tiszta, ép és tömör alapfelületre van szükség. A vakolat eltávolítása során, ha új kövekre, téglákra és vagy tufakövekre van szükség a falban található nagyobb hézagok kitöltésére, használjon a fal építéséhez eredetileg felhasznált anyagokhoz a lehető legjobban hasonló anyagokat. Távolítsa el minden laza anyagot és port, és mossa le a falazatot alacsony nyomású vízszugárral. Várja meg a felesleges víz elpárolgását, hogy az alapfelület telített és a felület száraz legyen. Az eljárás meggyorsításához sűrített levegő használható.

A furatok elkészítése

Fúrja ki a 16 mm átmérőjű lyukakat (5/m²) és távolítsa el a port a furatokból.

A rögzítések elhelyezése

Betonszerkezetekben az „L” alakú **Mapenet EM Connector**-t a **Mapecfix EP 385/585** (ETA C1 szeizmikus teljesítmény osztály) vagy **Mapecfix VE SF** (ETA C1 szeizmikus teljesítmény osztály) teherbíró epoxi vegyi dübel használatával rögzítse. Falazott szerkezetek esetén rögzítse a csatlakozókat a praktikus tubusos kiszerezésben kapható **Mapecfix PE Wall** poliészter vegyi dübellel.

Az első réteg habarcs felhordása

A megerősítendő szerkezet típusától és az adott munkához választott habarcsától (**MapeWall Render & Strengthen**, **Mape-Antique Strutturale NHL**, **Mapegrout MS** vagy **Mapegrout T60**) függően készítse elő a habarcsot a vonatkozó termékismertető utasításai szerint. Fém kőműveskanállal vagy szórással vigyen fel egy körülbelül 20 mm vastag, egyenletes **MapeWall Render & Strengthen**, **Mape-Antique Strutturale NHL**, **Mapegrout MS** vagy **Mapegrout T60** réteget. Képezzen egyenletes, sík réteget az egész falon.

A Mapenet EM háló elhelyezése

Az első réteg habarcs felhordása után helyezze a **Mapenet EM30** vagy **Mapenet EM40** hálót a teljes felületre, és lapos kőműveskanállal enyhén nyomja le, hogy a habarcsra tapadjon és megfelelően illeszkedjen az előzetesen elhelyezett rögzítőelemekhez. A hosszanti és keresztirányú szélek mentén legalább 15 cm-es átlapolással helyezze fel a szomszédos **Mapenet EM** hálóelemeket. Boltíves tetők megerősítése esetén

javasoljuk, hogy legalább 40 cm átfedéssel illessze a megerősítő szövetet a keverékbe.

A második réteg habarcs felhordása

Fém kőműveskanállal vagy szórással vigye fel a második, körülbelül 20 mm vastag, egyenletes **MapeWall Render & Strengthen**, **Mape-Antique Strutturale NHL**, **Mapegrout MS** vagy **Mapegrout T60** réteget oly módon, hogy az teljesen lefedje a hálót és a rögzítőelemeket.

CSOMAGOLÁS

A **Mapenet EM30** 1 méter széles, 25 m hosszú tekercsekben, kartondobozba csomagolva kapható.

A **Mapenet EM40** 1 méter széles, 50 m hosszú tekercsekben, kartondobozba csomagolva kapható.

A **Mapenet EM Connector** három különböző méretben, 100 darabot tartalmazó dobozokban kaphatók.

TÁROLÁS

Fedett, száraz helyen tartandó.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK AZ ELŐKÉSZÍTÉSHEZ ÉS AZ ALKALMAZÁSHOZ

A **Mapenet EM30** és **Mapenet EM40** a hatályos EU-s szabályozásnak (1906/2007/CE - REACH) megfelelően árucikknek minősül és nem szükséges Biztonsági Adatlapot készíteni hozzá. Használata során ajánlott védőkesztyűt és védőszemüveget viselni, illetve be kell tartani az adott munkahelyre vonatkozó biztonsági előírásokat.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

Bár a jelen termék-adatlapon feltüntetett műszaki információk és ajánlások megfelelnek a legjobb tudásunknak és tapasztalatainknak, a fenti információkat minden esetben kizárólag útmutatásként és a hosszútávú gyakorlati alkalmazás által megerősítendőnek kell tekinteni; ezért ha használni kívánja a terméket, előzetesen győződjön meg arról, hogy alkalmas-e a kívánt célra. A termék használatából származó következményekért minden esetben egyedül a felhasználó felelős.

Kérjük, olvassa el a Műszaki Adatlap hatályos verzióját, amely az oldalunkon elérhető: www.mapei.com

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 és garanciális információk megtekinthetők a www.mapei.com honlapon.

A MAPEI ÁLTAL VÁLLALT MINDEN GARANCIA ÉRVÉNYÉT VESZTI A



A Mapenet EM Connector beillesztése



Az első réteg MapeWall Render & Strengthen felhordása



A Mapenet EM elhelyezése

Mapenet EM30
Mapenet EM40

**JELLEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN
SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ
KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY
MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.**

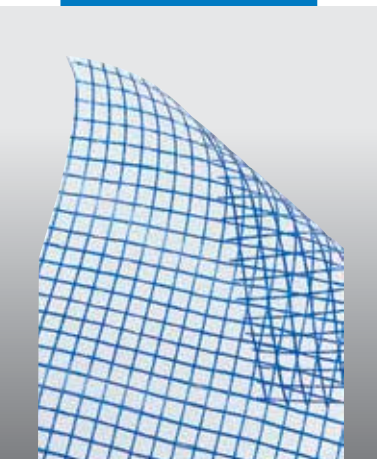
**A termékre vonatkozó
referenciák kérésre
rendelkezésre állnak, illetve
a www.mapei.hu weboldalon
hozzáférhetők.**



**A második réteg
MapeWall Render &
Strengthen felhordása**



Mapenet EM30



Mapenet EM40



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

Az itt közzétett szövegek, fényképek és illusztrációk bármilyen felhasználása tilos, és eljárást von maga után.

949-950-8-2019-I (H)