MAPEI

CE
EN 14889-2

Mapefibre CN54

Statikus poli-propilén szál magas duktilitású betonokhoz

LEÍRÁS
A Mapefibre CN54 szintetikus polifil szálakból álló anyag, szálerősített, nagy duktilitású beton készítéséhez.

ALKALMAZÁSI TERÜLET
- Lövellt beton készítése alagutak első fázisú és /vagy végleges betonbevonatához.
- Előregyártott beton elemek pl. alagút elemek alagutak, aknák, vasbeton szegélyek végleges bevonata.
- Ipari-padló beton készítése.
- Tűzálló betonszerkezetek készítése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK
A szál magas hosszúság/átmérő aránnyal rendelkezik, valamint polifilament szerkezetű, mely lehetővé teszi az erős tapadást a cementmátrixhoz, megnövelve így a beton repedés utáni duktilitását.

A szál jellege és geometriai térszerkezete a szál nélküli betonokhoz képest lehetővé teszi az anyag bedolgozhatóságának megtartását, nem módosítva a szálerősített cement konglomerátum reológiai tulajdonságait. Az említett előnyös tulajdonságon kívül, a **Mapefibre CN54** szálainak különleges geometriai térszerkezetének köszönhetően megakadályozza a felúszást, különösen a nagy kiterjedésű betonfelületeknél.

A gyártásához felhasznált tiszta, válogatott alapanyagok rendkívül ellenállóvá teszik **a Mapefibre CN54**-et a természetben található roncsoló anyagokkal, mint pl. a szén-dioxid- vagy a kloridokkal szemben.
A **Mapefibre CN54** szálak savállóak, melynek köszönhetően savas közegben lévő ipari padlók kialakítására is alkalmasak (sajtgyártó üzemek, bőrfeldolgozó üzemek stb.). A **Mapefibre CN54** szálak ellenállóak a lúgokkal szemben, ezért alkalmazhatók lúgos közegben is, nagyon tartósak és bedolgozás esetén kompatibilisek a lúgos cementmátrixszal.

A **Mapefibre CN54** különösen alkalmas tűzálló szerkezetek kialakításához, mint pl. lövellt beton esetén az első fázisú burkolat, vagy végleges burkolat (pl. előregyártott alagút elemek kialakítására). A cementmátrixban lévő polipropilén szálak tűz esetén csökkentik a lepattogzást és lemezes leválást. A **Mapefibre CN54** olvadáspontja kb. 150-170°C, porózusabbá teszik a cementmátrix belsejét, melynek következtében a gőz terjeszkedni tud, csökkentve így a beton belsejében keletkező nyomást. A **Mapefibre CN54** szálakkal készített beton ily módon passzív tűzvédelmet is biztosít.

KISZERELÉS
A **Mapefibre CN54** szálak 11 kilós kartondobozos kiszerelésben kerülnek forgalomba, a doboz 11 db, egyenként 1 kilós műanyag tasakot tartalmaz. Kérésre elérhető 3 kilós kiszerelésű tasak is.

ANYAGSÜKSÉGLET
A **Mapefibre CN54** szálak, az elvárt teljesítmény tulajdonságok függvényében 1-6 kiló arányban keverhetők 1 m^3 betonhoz.

TÁROLÁS
A Mapefibre CN54 esőtől védett és közvetlen napfénynek nem kitett helyen, eredeti csomagolásban 12 hónapig őrzi meg minőségét.

Mapefibre CN54

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Megjelenés:	szálas
Szín:	fekete
Szálhossz (mm):	54 ± 5%
Átmérő (mm):	0,32 ± 5%
Hosszúság-átmérő aránya:	180
Forma:	polifil szálak
Szálmennyiség kg-onként:	260 000 db
Olvadáspont:	+165°C ± 5°C
Sűrűség (g/cm^3):	0,91 ± 0,02
Szakadási nyúlás (ISO 527) (%):	< 20
Szakítószilárdság (ISO 527)(N/mm^2):	> 500
Rugalmassági modulus (ISO 527) (MPa):	> 5 000
Vízfelvétel (%):	0,01
Sav- és lúgállóság:	magas
EN 14889-2 szerinti besorolás:	II osztály
Vámtarifa szám:	5503 4000 00

AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS FELHASZNÁLÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapefibre CN54** egy termék, amelyhez a jelenlegi európai szabályozásnak (Reg. 1906/2007/CE-REACH) megfelelően nem szükséges biztonsági adatlap készítése. A használat során javasolt védőkesztyű és szemüveg használata és a munkaterületre vonatkozó biztonsági előírások betartása. További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

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 honlapunkon

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

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

2304-6-2016 (H)

MAPEI®

TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET