

FIBRILLÁLT MIKROSZÁL

Fibrillált mikroszál (25 mm) - szerkezeti betonok erősítéséhez

Az Eco High Fibrill fibrillált polipropilén szálak csökkentik a beton plasztikus zsugorodásából eredő repedések előfordulását, miközben javítják a kikeményedett cementkötésű termékek felületi tulajdonságait és tartósságát.

Az Eco High Fibrill megtartja az aggregátum, a kötőanyag és a nedvesség állandóságát a keveréstől a száradásig. Az Eco High Fibrill szálak háromdimenziós mátrixot képeznek a betonkeverékben, és megakadályozzák a betonszilárdulás korai szakaszában a repedések kialakulását. Ugyanez a mechanizmus növeli a beton tartósságát, erősségét és élettartamát.

Erős tűznek kitett betonban a szálak megolvadnak, és olyan üregeket képeznek, amelyek csökkentik a beton belsejében lévő gőznyomást, ezáltal jelentősen csökken a robbanásveszélyes kilépés kockázata.

Használatának előnyei: Időmegtakarítást eredményez. Minimalizálja a ráfordított emberi munkát. Kevés raktárhelyet foglal. Munkavédelmi szempontból előnyösebb. Tartóssága kiváló (magas lúg-, sav- és sóállóság, korrózió nélkül). Jelentős környezetvédelmi előnyök. CO₂- megtakarítás. Növeli a betonozásnál használt eszközök élettartamát

Adagolás és felhasználás

A polipropilén mikroszálakat a kívánt beton teljesítmény alapján 0,5-1kg/m³ mennyiségben kell adagolni a betonhoz.

A keverési idő általában 2- 8 percig tart, de ez a mixer méretétől is függ.

A makroszálak vagy a mikroszálak betonban való használatának eldöntésekor fontos figyelembe venni az alkalmazás speciális követelményeit, például a teherbírást, a felületi minőséget és a repedésekkel szembeni ellenállást, hogy meghatározzuk a legjobb száltípust.

Igény szerint műszaki segítséget nyújtunk a megfelelő szál kiválasztásában, az optimális arányok és a felhasználandó mennyiség kiszámításában.

Kiszerezés

1 és 5kg-os kiszerezésekben vagy egyedi csomagolási alternatívák a projekt követelményei szerint.

Tárolás

A szálakat eredeti csomagolásban +5°C és 30°C között, nedvességtől és közvetlen napfénytől védve kell tárolni. Nem szabad gyúlékony vagy oxidáló anyagok közelében tárolni. A termék és a csomagolás ártalmatlanítása a végfelhasználó felelőssége.

Alkalmazási területek

- Beltéri padlók. Ipari padlók.
- Kültéri betonszerkezetek. Alapok. Talapzatok. Járdák.
- Útépités. Hídepítés. Alagutak. Állattartó telepek.
- Medencék. Vízi létesítmények. Part menti védőszerkezetek.
- Előre gyártott betonelemek. Betontermékek.
- Shotcrete és estrich.
- Habarcs és vakolat.*

*Könnyen eloszlik a habarcsban, így hatékonyan garantálja a repedések elleni védelmet. Megakadályozza a habarcs szétszakadását és repedésének terjedését. A vakolás sokkal könnyebb, és ez javíthatja a felület és az alap közötti kötőerőt. A kapillárisok elzárásával növeli a vakolat vízzáróságát.

A mono- és fibrillált mikroszálak statikai szempontból nem erősítik a betont! A mikroszálak fő szerepe a frissbeton tulajdonságainak javítása és a megszilárdult beton tűzállóságának növelése.

Eco High Fibrill paraméterei

Típus:	Polipropilén mikroszál
Anyag:	Ac3H6 polipropilén
Alak:	Sodort, fibrillált (fésűs)
Hossz:	25mm
Átmérő:	Ø50 µm
Szín:	Fehér, áttetsző
Víz abszorpció:	Nincs
Lúgokkal szembeni ellenállás:	Magas
Lágyulási hőmérséklet:	160 °C
Szakítószilárdság:	361 MPa
Sűrűség:	≤0,91g/cm ³
Javasolt adagolás:	0,5-1kg/m ³ beton
Megfelelőségi norma:	MSZ EN 14889-1

