

ADIUM 150



Új generációs folyósító előregyártott betonelemekhez

Leírás

Az ADIUM 150 egy új generációs polikarboxilát-alapú folyósító, melyet speciálisan az előregyártott betonkészítőknek fejlesztettek ki, ahol a jó bedolgozhatóság, a konzisztenciacsökkenés megakadályozása, a nagy szilárdság és tartósság alapvetően elvárt. Az adalék a következő előnyöket nyújtja:

- Keverés közben a betonhoz adagolva akár 30%-kal csökkenthetjük a keverővizet, így a víz/cement arány kedvező változása jelentősen javítja a készbeton kezdeti- és végszilárdságát.
- Ha készrekevert betonhoz adjuk, annak bedolgozhatósága jelentősen javul (mért területe 63 cm fölött), öntömörülő betonná válik, nem szükséges további keverővíz hozzáadása.
- Nagy mértékben hozzájárul a cement vízkipárolgásának a szabályozásához.
- Elősegíti a beton tömörülését, csökkenti a szegregációt és a kivérzést, ill. jelentősen javítja a pumpálhatóságot.
- Nagy mértékben csökkenti a száradási zsugorodás mértékét (repedésvédelem), és az elcsúszást.
- Növeli a beton vízlepergető képességét.
- Magasabb védelmet nyújt a karbonizációs és klorid-ionok támadásai ellen.
- Nem visz be légpórusokat.
- Teljesen klorid- és más korrózió anyag mentes.
- Minden típusú Portland cementtel összefér.

A terméket az ELOT (Görög Szabvány Hivatal) vizsgálta be és az ELOT EN 934-2:T3.1 és T3.2, Bizonyítvány szám: 0365-CPD-060/01.12.01/1. szerint betonfolyósító-nak minősítette.

Működési mechanizmus

Az ADIUM 150 egy új fejlesztésű betonfolyósító, melyet a legmodernebb technológiával készítettek módosított polikarboxilát éter polimerből.

Más hagyományos folyósítókkal összehasonlítva felülmúlja azok teljesítményét az anyag terülésében, a koncentrációjában (kis mennyiség alkalmazása mellett nagymértékű keverővíz csökkenést tesz lehetővé), szilárdságában és tartósságában.

A beton kedvező tulajdonságait a termék különlegesen felépített kémiai összetevőinek köszönheti, illetve annak, hogy az ADIUM 150 működési mechanizmusa jelentősen eltér a hagyományos folyósítók működési elvétől, melyek módosított lignoszulfonátok polimer láncából, szulfonált naftalinból és melamin alapú polikondenzátokból állnak.

A hagyományos folyósítók polimer láncai magas anion töltésűek, melyeket a felületi cementrészecskék azonnal lekötnek és negatív töltésűvé teszik. Az elektrosztatikus taszító erők következményeként a cementrészecskék elkülönülnek, az anyag ellágyul, így kevesebb víz segítségével elérhetjük a könnyebb bedolgozhatóságot. Azonban a polimer láncokat hamar átfedik a cement hidratációjában keletkezett kristályok, melynek következtében a képlékenyítő hatás viszonylag hamar csökken, majd elmúlik. Ezért a hagyományos folyósítókat közvetlenül a felhasználás előtt az építési területen (vagy a betongyárban, ha közel van a területhez) kell a betonhoz keverni.

Ezzel ellentétben, az új generációs folyósítók teljesen különböző módon működnek. Ezek az úgynevezett anion gerinccel támasztott copolimerek, melyekben karboxil csoportok és hosszú polietilén-oxid láncok vannak. Miután a folyósítót hozzáadjuk a betonhoz, az anion fő-láncot felszívják a pozitív töltésű felület cementrészecskéi, ugyanakkor a mellékláncok szterikus taszítóerőt indukálnak a cementrészecskék között. Ennek a taszítóerőnek köszönhetően érhető el a maximum széttagozódás és kerülhető el az összetapadás.

Ezen túlmenően folyamatosan polimer láncok szakdnak ki az anyagból, melyeket a cementrészecskék felületén létrejövő kristályok kötnek le a hidratáció során, így védve a beton felületét a túl gyors kötéstől, a megégéstől. Ennek köszönhetően a friss beton magas fokú bedolgozhatóságát és a felület teljes hidratáltóságát érjük el alacsony víz/cement aránnyal, mely nagyon tömör szerkezetet és rendkívül magas kezdeti- és végszilárdságot biztosít a megkötött betonnak.

Alkalmazási terület

Az ADIUM 150 egy elngedhetetlen segítőerő nagyszilárdságú betonok, fedetlen betonfelületek, messzire szállított és pumpálható betonok készítésekor. Bármely típusú betonhoz és betonelemhez felhasználható, úgy mint alapok, pincék, víztartályok, alagutak, csatornák, derítők, úszómdencék, stb. Ideális előregyártott betonelemek készítéséhez.

Műszaki adatok

Szín:	sötétbarna
Sűrűség:	1,04 - 1,08 kg/lit
pH:	6,50 ± 0,50
Maximum klorid tartalom:	klroidmentes
Maximum alkáli tartalom:	≤ 2,0% (súly%)

Felhasználási javaslat

A legjobb hatékonyság elérése érdekében az ADIUM 150-et a frissen kevert betonhoz adjuk, egyből a készítés után. Az adalékot közvetlenül a felhasználás előtt is hozzáadhatjuk a frissbetonhoz.

A homogén elosztatás érdekében a mixerkocsinak legalább még 4-5 percig kell kevernie a frissbetont.

Adagolás

0,20-0,50 kg / 100 kg cementhez.

Az ADIUM 150 anyagigénye függ az építési területen a kezdeti és az elérni kívánt területtől.

Felhasználás előtt ajánlott az ADIUM 150 hatását laboratóriumi körülmények között megvizsgálni, a saját specifikus felhasználási követelményeknek megfelelően.

Csomagolás

Az ADIUM 150-et 20 kg-os műanyag kannában, 220 L-es hordóban, vagy 1000 kg-os tartályban szállítjuk.

Tárolás

A termék fagymentes helyen lezárt állapotban tárolva legalább 12 hónapig felhasználható.

Megjegyzések

A termék túladagolása a betonban lévő adalékanyagok szeparációjához, vagy a beton izzadásához vezethet, melynek következtében a végszilárdság csökkenhet.

FORINNO FRANCHISE

FORGALMAZÁS:

5000 Szolnok, Tölgy u. 11.

Tel: 06-56-421-503, Fax: 06-56-522-104

www.isomat.hu E-mail:info@forinno.hu