

GLENIUM[®] SKY 629

Második generációs, polikarboxilátéter bázisú, szuperplasztifikáló adalékszer a keverővíz mennyiségének csökkentésére az alacsony víz/cement tényezőjű transzportbetonok előállítása során. Klórmentes, magas környezeti hőmérsékleten is alkalmazható. Az adalékszer megfelel az EN 934-2 norma előírásainak.

Termékleírás

A **GLENIUM[®] SKY 629** második generációs, innovatív, polikarboxilátéter bázisú szuperplasztifikáló adalékszer. A **BASF Total Performance Control** (teljes körű teljesítményirányítás) koncepciója alapján fejlesztett termék.

A **GLENIUM[®] SKY 629** speciálisan a reoplasztikus, folyékony konzisztenciájú transzportbetonok, valamint a > 90 perc bedolgozhatósági idejű, öntömörödő betonok magas hőmérséklet körülmények között történő előállítására kifejlesztett adalékszer. A szétosztályozódás mentes friss beton alacsony víz/cement tényezővel rendelkezik, ugyanakkor eléri az EN 206-1 norma szerinti magas kezdeti és végső szilárdságot.

A **Smart Dynamic Construction** technológiának köszönhetően a termék használata ajánlott magas hőmérséklet körülmények között is.

A **Total Performance Control** koncepció teszi lehetővé, hogy a transzportbetont előállítók a betont magas minőségben állíthassák elő, szállíthassák le, tárolhassák és dolgozhassák be.

A beton viselkedésének komplex kezelése a gyártás megkezdésétől, vagyis a gyártóhelytől a beton

szállításán keresztül egészen a zsaluzatba való beöntéséig, illetve a beton kikeményedéséig.

A Rheodynamic concrete technology” alkalmazása a betonnak olyan, különleges paraméterek elérését teszi lehetővé, mint a gyors cementhidratáció, illetve a szilárdsági paraméterek rövid idő alatti elérése.

A **Total Performance Control** koncepció a nanotechnológia többéves beható kutatásának eredménye. Ez teszi lehetővé, hogy a BASF Construction Chemicals felerősítse a polimer fizikai és kémiai viselkedését a cementtel való kölcsönhatása során.

A **GLENIUM[®] SKY 629** második generációs, innovatív, polikarboxilátéter bázisú szuperplasztifikáló adalékszer (PCE).

A szuperplasztifikáló adalékszerek diszperziós hatása a cementrészecskéknek az adalékszer molekuláit adszorbeáló hatásán alapul. Ekkor negatív töltés alakul ki és ez elektrosztatikus ellenállást okoz. Ez az elektrosztatikus ellenállás és a térbeli hatás a cementrészecskéknek a folyadékban való jobb eloszlását eredményezik. Az elektrosztatikus mechanizmus és különösen az etringit kialakulása a cementszemcsék jobb diszperziója ellen hat.

Az etringittel teljesen lefedett már adszorbeált molekulák ezért hatástalanok.

A **GLENIUM® SKY 629** speciális kialakítású molekulái késleltetik a cementrészecskéken történő adszorpciót, ezért az adszorpció sokkal hatékonyabban illetve hosszabb idő alatt megy végbe. A **GLENIUM® SKY 629** molekulaszervezete nélkülözhetetlen a korai szilárdságok gyors kifejlődéséhez.

A hagyományos polikarboxilátéter molekulán alapuló szuperplasztifikáló adalékszerek teljesen beborítják a cementrészecskéket, elzárják az utat a víz és a cement reakciója elől, lelassítva ezáltal a hidratációs folyamatot.

Ugyanakkor a **GLENIUM® SKY 629** molekulái elegendő teret hagynak a víz és a cement reakciója számára, ezáltal biztosítva a hidratáció gyors lefolyását, illetve a korai szilárdságok rövid idő alatt történő kifejlődését.

A GLENIUM® SKY 629 alkalmazása az alábbi előnyöket nyújtja a transzportbeton szállítók részére:

- a keverővíz mennyiségének csökkenése
- alacsony víz/cement tényezőjú reoplasztikus és reodinamikus betonok előállítása
- nyújtott bedolgozási idő, magasabb hőmérsékleteken is lehetséges alkalmazás,
 - csökken a fölösleges vízmennyiség hozzáadásának kockázata az építési helyen
- a betonok reológiai tulajdonságainak javulása
- az alacsony finomrészecske tartalmú betonok esetén is
- az EN 206-1 norma szerinti tartós betonok készítésének optimalizálása
- a hagyományos szuperplasztifikáló adalékszerekkel összehasonlítva a

GLENIUM® SKY 629 sokkal jobb végső betontulajdonságokat biztosít, mint

például: korai és végső szilárdságok, hajlítószilárdság, tapadás az acélhoz, rugalmassági modulus, zsugorodás, kúszás és vízzárás.

Kompatibilitás

A betonkeverék optimális tulajdonságainak elérése érdekében a termékkel együtt alkalmazhatóak az alábbi adalékszerek:

- **RHEOFINISH** – formaleválasztó adalékszer a könnyű kizsaluzáshoz, illetve látszóbeton felületek kialakításához
- **MACKURE** vagy **MASTERKURE** adalékszer a frissen készült betonfelület utókezeléséhez, a gyors vízvesztés megakadályozására, a felületi repedések kialakulásának megelőzésére
- **RheoMATRIX** – magas műszaki értékű adalékszer a beton viszkozitásának módosítására, a **Smart Dynamic Construction** technológia alkalmazásához

A **GLENIUM® SKY 629** nem kompatibilis a **RHEOBUILD** termékcsaládba tartozó adalékszerekkel.

Bedolgozás

A **GLENIUM® SKY 629** folyékony adalékszer, amelyet a betonhoz keveréssel kell hozzáadagolni.

- A cementet, az adalékokat, a homokot, az aggregátumokat és a vizet szilárd, homogén konzisztenciájú anyaggá kell összekeverni. A **GLENIUM® SKY 629** plasztifikáló adalékszerrel célszerű akkor hozzáadni a keverékhez, amikor már hozzáadtuk a keverővíz 80-90 %-

át. A **GLENIUM® SKY 629** adalékszer nem szabad száraz anyaghoz hozzáadni.

- Miután a keverékhez hozzáadtuk a **GLENIUM® SKY 629** adalékszer, az anyagot 60 másodpercig kell keverni, hogy biztosítsuk az adalékszer egyenletes eloszlását a teljes keverékben.
- Ezt követően a keverést addig kell folytatni a maradék keverővíz adagolása mellett, amíg el nem érjük a kívánt konzisztenciát.

Adagolás

Javasolt adagolási mennyiség: 0,8 – 1,4 liter adalékszer 100 kg kötőanyagra vetítve. Ettől eltérő adagolás csak akkor ajánlott, ha azt az aktuális speciális helyi körülmények indokolják.

A **Smart Dynamic Construction** technológiához javasolt 0,8 – 1,6 liter **GLENIUM® SKY 629** adalékszer adagolása 100 kg kötőanyagra vetítve. Az alkalmazás megkezdése előtt mintát kell készíteni az EN 206 norma

szerint az optimális feltételek és adagolások megállapítása érdekében.

Biztonsági utasítások

A készítmény nem minősül veszélyes anyagnak a 356/2003 Sb. számú törvény módosított kiadásának értelmében. Szakszerű kezelés esetén az adalékszernek nincsen semmiféle egészségkárosító hatása. Be kell tartani a vegyszerek kezelésével kapcsolatos általános biztonsági rendszabályokat.

Az anyagot nem szabad a csatornahálózatba, a felületi vagy élővizetekbe engedni.

Az elsősegélynyújtásra vonatkozó, valamint a biztonsági és hulladékkezelési utasításokat a termék biztonsági adatlapja tartalmazza.

Tárolás

+ 5°C feletti hőmérsékleten tárolandó. Az esetleg megfagyott anyagot felhasználása előtt temperálni és homogenizálni kell.

Műszaki adatok

Konzisztencia	Folyékony
Szín	Barna
Fajsúly (20°C-on)	1,06 – 1,10 g/ml
Maximális kloridtartalom	Nem tartalmaz

Szállítási kiszerelések

- 20 kg kannában
- 200 kg hordóban
- 1000 kg konténerben

Műszaki támogatás

Amennyiben további információkra van szüksége, kérjük, forduljon a BASF helyi műszaki szaktanácsadó szolgálatához!

Magyarországi kizárólagos forgalmazó:

BASF Hungária Kft. Építési vegyianyag divízió

1132 Budapest, Váci út

Telefon: 2506-9700

Fax: 226-0217

www.basf-cc.hu