

GLENIUM[®] SKY 629

Superplastifikační přísada druhé generace, výrazně snižující množství záměsové vody, na bázi polykarboxyláteteru, určená pro výrobu transportbetonu s nízkou hodnotou v/c.

Bezchloridová, použití při zvýšených teplotách prostředí.

Přísada odpovídá normě pro přísady ČSN EN 934-2.

Popis

GLENIUM[®] SKY 629 je inovovaná superplastifikační přísada druhé generace polymeru na bázi polykarboxyláteteru. Vychází přímo z konceptu **Total Performance Control** (Komplexní řízení chování betonu).

GLENIUM[®] SKY 629 je speciálně vyvinutá přísada pro výrobu rheoplastického transportbetonu s tekutou konzistencí a pro výrobu samozhutnitelného betonu s dlouhou dobou zpracovatelnosti (> 90 min), zvláště při zvýšených teplotách. Čerstvý beton nevykazuje segregaci, má nízkou hodnotou v/c, zároveň má vysoké počáteční a konečné pevnosti podle ČSN EN 206-1. Doporučeno pro technologii **Smart dynamic Construction** a vysoké teploty prostředí.

Koncept **Total Performance Control** zajišťuje, že výrobci transportbetonu, dodavatelé a zpracovatelé betonu dopravují či ukládají beton s vysokou kvalitou.

Komplexní řízení chování betonu počínaje výrobou betonu na betonárce, dopravou betonu, uložením betonu do bednění a následným tvrdnutím betonu.

Využití „Rheodynamic concrete technology“ poskytuje beton s mimořádnými parametry, se zrychlenou hydratací cementu pro rychlý vývoj počátečních pevností.

Koncept **Total Performance Control** je výsledkem mnohaletého studia oboru nanotechnologie. To umožňuje BASF Construction Chemicals řídit chemické a fyzikální chování polymerů a jejich vzájemnou reakci s cementem.

GLENIUM[®] SKY 629 je inovovaná superplastifikační přísada druhé generace na bázi polykarboxyláteteru (PCE).

Disperzní efekt superplastifikační přísady je založen na adsorpci jejích molekul na molekuly cementu, předání záporného náboje způsobuje elektrostatický odpor. Elektrostatický mechanismus a prostorové překážky přispívají k lepší disperzi cementových zrn. Hydratace a zejména tvorba etringitu pracuje proti působení superplastifikační přísady.

Již adsorbované molekuly jsou zcela pokryty etringitem, a proto jsou neúčinné.

Speciální konfigurace molekul **GLENIUM[®] SKY 629** způsobuje zpožděnou adsorpci na cementové částice a rozptyluje je mnohem efektivněji během delší doby. Molekulární struktura **GLENIUM[®] SKY 629** je podstatná pro rychlý vývoj pevností.

Superplastifikační přísady, které obsahují tradiční molekulu polykarboxyláteteru, pokryjí celý povrch cementového zrna a vytvoří tak bariéru pro kontakt cementu s vodou. Z toho důvodu je hydratační proces zpomalen.

Na druhé straně molekuly **GLENIUM[®] SKY 629** zanechávají dostatečný prostor pro reakci cementu s vodou pro rychlou hydrataci, jejím výsledkem je rychlý vývoj počátečních pevností.

Výhody:

Total Performance Control a použití přísady **GLENIUM[®] SKY 629** nabízí výrobcům transportbetonu následující výhody:

- redukce obsahu vody
- výroba rheoplastického a rheodynamického betonu s nízkou hodnotou v/c
- dlouhá doba zpracovatelnosti, zejména při zvýšených teplotách, snižuje riziko přidávání vody do betonu na stavbě
- zlepšení rheologických vlastností betonu,
- i v případě betonu s nízkým obsahem jemných podílů
- optimalizace výroby trvanlivého betonu podle normy ČSN EN 206-1
- ve srovnání s tradičními superplastifikačními přísadami můžeme použitím **GLENIUM[®] SKY 629** dosáhnout zlepšených konečných vlastností betonu jako jsou počáteční a konečná pevnost, ohybová pevnost, přilnavost k oceli, modul pružnosti, smrštění, dotvarování a nepropustnost.

Kompatibilita:

K dosažení optimálních vlastností betonové směsi je doporučeno použití následujících doplňujících produktů:

- RHEOFINISH – odformovací přísady, pro snadné odbedňování, pro výrobu pohledového betonu.
- MACKURE nebo MASTERKURE přísady pro ošetření povrchu čerstvě vyrobeného betonu, k zabránění rychlému odpaření vody, proti vzniku povrchových trhlin.
- **RheoMATRIX** – vysoce účinná přísada modifikující viskozitu betonu, pro technologii **Smart Dynamic Construction**

GLENIUM® SKY 629 není kompatibilní se všemi přísadami řady RHEOBUILD.

Zpracování

GLENIUM® SKY 629 je kapalná přísada, která se přidává do betonu během míchání.

- Smíchá se cement, příměsí, písek, kamenivo a záměsová voda do tuhé, homogenní konzistence. Nejlepšího plastifikačního účinku přísady **GLENIUM® SKY 629** se docílí tehdy, je-li přísada dávkována po přidání 80–90% záměsové vody. **GLENIUM® SKY 629** nelze dávkovat do suché směsi.
- Přidá se požadovaná dávka **GLENIUM® SKY 629** a míchá se po dobu 60 s, aby se zajistilo dokonalé rozvrstvení přísady po celé záměsi.
- Pokračování míchacího procesu až do dosažení požadované konzistence přidávkem zbývající vody.

Dávkování

Doporučené dávkování: 0,8–1,4 litru na 100 kg pojiva. Jiné dávkování může být doporučeno ve speciálních případech podle konkrétních místních podmínek.

Pro technologii **Smart Dynamic Construction** je doporučené dávkování přísady **GLENIUM® SKY 629** 0,8–1,6 litru na 100 kg pojiva.

Před použitím je nutné provést průkazní zkoušku dle ČSN EN 206 pro stanovení optimálních poměrů a dávkování.

Bezpečnostní pokyny

Přípravek nemá charakter nebezpečné látky ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění. Při odborném používání nemá přísada žádný nepříznivý vliv na zdraví. Při manipulaci s chemikálií dodržujte běžná bezpečnostní opatření.

Je třeba zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Pokyny pro první pomoc, bezpečnostní pokyny a pokyny pro odstraňování látky a obalů jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Skladování:

Skladujte při teplotách nad +5 °C. V případě zmrznutí přísadu před použitím ohřejte a homogenizujte.

Technické údaje

skupenství	kapalné
barva	hnědá
obj. hmotnost (při +20 °C)	1,06–1,10 g/ml
obsah chloridů max.	neobsahuje

Balení

- kanystr 20 kg
- sud 200 kg
- kontejner 1 000 kg

Technická podpora

Příslušný spolupracovník firmy BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

Dodatek: Údaje v tomto technickém listě vycházejí ze současného stavu znalostí a zkušeností. Vzhledem k různým vlivům při použití našich produktů není zpracovatel osvobozen od příslušného odzkoušení. Právně závazná garance jistých vlastností pro konkrétní případ použití není z tohoto technického listu vyvoditelná. Vstupní suroviny a produkty z nich vyrobené podléhají přísné podnikové kontrole. Všechny uvedené údaje jsou platné při běžných aplikacích. Záruku na kvalitu produktů lze převzít pouze v rámci dodacích a prodejních podmínek, ale ne za skladování a další zpracování. Při řešení zvláštních úkolů Vám jsou k dispozici dlouholeté zkušenosti naší laboratoře a technického oddělení.

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
F. V. Veselého 2760/7, 193 00 Praha 9
Hala D2
tel.: +420 226 212 050
fax: +420 226 212 071
e-mail: info.cz@basf.com
www.basf-sh.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161
e-mail: objednavky.cz@basf.com

**Severní a Střední Čechy (Praha),
Jižní a Západní Čechy**
724 102 492

Sídlo společnosti:
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim
tel.: +420 469 607 111
fax: +420 469 607 112

**Severovýchodní a Východní Čechy,
Morava**
721 732 856

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši radu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky. Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese www.basf-sh.cz

Vydáno: únor 2011

Novým vydáním ztrácí staré platnost.