

GLENIUM[®] SKY 624

Klíčová složka konceptu Total Performance Control[™].

Superplastifikační přísada na bázi polykarboxyleteru druhé generace určená na přípravu hotových směsí betonů s nízkým poměrem vody a cementu a s dlouhou dobou zpracovatelnosti.

Popis produktu a oblast použití

GLENIUM SKY 624 je superplastifikační přísada na bázi polykarboxyleteru druhé generace odvozená z konceptu Total Performance Control.

Přísada GLENIUM SKY 624 byla cíleně vyvinuta pro přípravu betonových směsí, a to rheoplastické či rheodynamické, vývoj samohutnicích betonů s nízkým poměrem vody a cementu, s velmi dlouhou dobou zpracovatelnosti, optimální mechanickou pevností v krátkých a delších dobách zrání, a pevností dle EN 206-1 a UNI 11104. **Přísada GLENIUM SKY 624 byla speciálně vyvinutá za účelem optimalizace rheologických vlastností betonu.**

Použití GLENIUM SKY 624 se obzvláště doporučuje pro novou technologii Smart Dynamic Concrete.

TOTAL PERFORMANCE CONTROL

Koncept Total Performance Control zajišťuje primárně výrobcům betonových směsí možnost dodávat zákazníkům hotové směsi vysoké kvality dle projektových požadavků a dle originálního výkazu materiálů, počínaje od betonárky až po dodávku na stavbu. Total Performance Control znamená mít úplnou a naprostou kontrolu nad vlastnostmi betonu, od čerstvého betonu až po jeho tvrdnutí.

Chemické složení GLENIUM SKY

Koncept Total Performance Control je výsledkem mnohaletého vědeckého bádání v oblasti nanotechnologie a interakce mezi disperzními polymery a cementem, které probíhalo ve vývojových laboratořích společnosti BASF Construction Chemicals Italia Spa. Zde byly do dnešní podoby vyvíjeny přísady GLENIUM SKY, inovativní superplastifikační přísady na bázi polymerů polykarboxyleteru druhé generace. Díky svým chemickým vlastnostem dokáže přísada GLENIUM SKY excelentním způsobem snížit obsah vody a zachovat optimální zpracovatelnost i při vyšších teplotách betonu bez zpožďovacích sekundárních účinků na vývoj mechanické pevnosti v krátkých dobách zrání. Polymery, které jsou základem GLENIUM SKY, byly vyvíjeny s cílem zajistit regulovanou rychlost absorpce do betonových

molekul v závislosti na rychlosti tvorby hydratačních produktů cementu a zejména ettringitu.

Účinnost disperzní schopnosti molekul GLENIUM SKY je tak optimalizovaná a zaručená po nezbytnou dobu přepravy a použití betonu na stavbě i v případě vysokých externích teplot.

Funkční charakteristiky

Přínosy a výhody pro výrobce betonových směsí
Koncept Total Performance Control a využití přísady GLENIUM SKY 624 nabízí výrobcům betonových směsí řadu výhod nejen technického, ale i logistického rázu.

Umožňuje:

- Snížit obsah vody ve srovnání s ostatními nejúčinnějšími superplastifikačními přísadami na bázi polykarboxylátů.
- Přípravu betonové rheoplastické a/nebo rheodynamické směsi s co nejnižším poměrem vody a cementu.
- Zachování dlouhodobé zpracovatelnosti bez přidání vody při realizaci stavby.
- Zlepšit rheologické vlastnosti záměsi i u směsí chudých na jemné podíly.
- Optimalizovat výrobu betonové směsi pro stavby s vysokou odolností podle norem EN 206-1 a UNI 11104.
- Zlepšit oproti tradičním superplastifikačním přísadám pevnost v tlaku a ohybu při krátkém nebo dlouhodobém zrání, přilnavost k předpjatým a běžným výztužným armaturám, modul pružnosti, smrštění, tekutost a snížení vodopropustnosti.

Modulární vlastnosti

Doporučuje se použití v kombinaci s:

- Pro vzdušňující přísadou řady MICRO-AIR k dosažení pevností betonů při opakujících se cyklech mrznutí a tání
- mikrosilikou k následnému zlepšení pevnosti ve zvláště agresivním prostředí nebo pro betony s nejvyšší pevností ($R_{ck} \geq 100$ MPa).

Navíc se doporučuje použití těchto pomocných produktů:

- Přísady pro zrání MACKURE nebo MASTERKURE na ochranu částí čerstvého betonu vystavených působení vzduchu.
- Přísada pro snadné odbedňování řady RHEOFINISH, která umožňuje jednodušší práci při snímání bednění betonu a také dosažení lepšího vzhledu viditelné části.
- Přísada na úpravu viskozity RheoMATRIX.

Kompatibilita

GLENIUM SKY 624 není kompatibilní s přísadami řady RHEOBUILD.

Způsob použití

GLENIUM SKY 624 je tekutina přímo připravená k použití a přidává se do betonové směsi poté, co ostatní složky betonu byly vloženy a zamíchány.

- Přidávání přísady do materiálových směsí nebo suchých cementů se nedoporučuje, protože se snižuje ztekuovací účinek nebo efekt snížení obsahu vody.
- Aby bylo dosaženo maximálního ztekučení, je vhodné přidávat přísadu do vlhkých betonů (konzistence S1) poté, co bylo do směsi hmoty vmícháno a dobře promixováno 80–90% stanovené vody.

Pokud je plánováno využití betonu s nízkou konzistencí (S1 nebo S2), maximálního efektu redukce obsahu vody je dosaženo po zamíchání pevných částí a 80–90% stanovené vody, které je nezbytné pro dosažení stejné konzistence bez použití přísad.

Technické údaje

Forma	tekutina
Měrná hmotnost (g/ml při +20 °C)	1.025–1.065

Dávkování

U rheoplastických betonů je optimální dávka GLENIUM SKY 624 v rozmezí od 0,8 do 1,2 litru na 100 kg pojiva.

Do betonových směsí pro rheodynamický beton je optimální dávka GLENIUM SKY 624 v rozmezí od 0,7 do 1,0 litru na 100 kg jemných hmot s maximální hrubostí do 0,125 mm.

Pro betonové směsi Smart Dynamic, spolu s přísadou na úpravu viskozity RheoMATRIX je optimální dávka GLENIUM SKY 624 v rozmezí od 0,8 do 1,4 litru na 100 kg pojiva.

Jiné dávkování, než je výrobcem doporučeno, je možné používat pouze pro zvláštní případy a pro specifické požadavky stavby. V těchto případech výrobce doporučuje použití konzultovat s technickou podporou společnosti BASF.

Balení a skladování

Přísada GLENIUM SKY 624 se dodává v sudech po 200 kg nebo kontejnerech 1.000 kg.

Doporučená minimální skladovací teplota produktu je +5 °C. V případě, že produkt zamrzne, je ho třeba ohřát alespoň na +30 °C a zamíchat.

GLENIUM, RHEOBUILD, MICRO-AIR, MEYCO, MACKURE, MASTERKURE, RHEOFINISH a RHEOMATRIX jsou registrované ochranné známky skupiny.

Od 16.12.1992 probíhají činnosti společnosti BASF Construction Chemicals Italia Spa v režimu systému řízení kvality podle certifikace na základě požadavků normy UNI-EN ISO 9001. Systém řízení ochrany životního prostředí je certifikován podle požadavků normy UNI EN ISO 14001.

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 poradu. 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: duben 2012

Novým vydáním pozbývá staré platnost.