

MasterGlenium 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 POUŽITÍ

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

Přísada MasterGleniumSKY 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+A2 a UNI 11104. **Přísada MasterGlenium SKY 624 byla speciálně vyvinutá za účelem optimalizace rheologických vlastností betonu.**

Použití MasterGlenium 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

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 Master Builders Solutions Italia Spa. Zde byly do dnešní podoby vyvíjeny přísady MasterGlenium SKY, inovativní superplastifikační přísady na bázi polymerů polykarboxyleteru druhé generace. Díky svým chemickým vlastnostem dokáže přísada MasterGlenium SKY excelentním způsobem snížit obsah vody a zachovat optimální zpracovatelnost i při vyšších teplotách betonu bez zpoždovacích sekundárních účinků na vývoj

mechanické pevnosti v krátkých dobách zrání. Polymery, které jsou základem MasterGlenium 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 MasterGlenium 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 MasterGlenium SKY 624 nabízí výrobcům betonových směsí řadu výhod nejen technického, ale i logistického rázu. Umožňuje:

- Snížit obsah vody ve srovnání s ostatními neúčinnějšími 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.
- Zlepšení rheologické vlastnosti záměsi i u směsí chudých na jemné podíly.
- Optimalizovat výrobu betonové směsi pro stavby s vysokou odolností podle norem EN 206+A2 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.

KOMPATIBILITA

Doporučuje se použití v kombinaci s:

- Provozdušňující přísadou řady MICRO-AIR k dosažení odolnosti betonů při opakujících se cyklech mrznutí a tání.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.cs-cz.
Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterGlenium 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.

- Mikrosilikou k následnému zlepšení odolnosti 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 MasterKure na ochranu částí čerstvého betonu vystavených působení vzduchu.
 - Přísada pro snadné odbedňování řady MasterFinish, která umožňuje jednodušší práci při snímání bednění betonu a také dosažení lepšího vzhledu viditelné části.
 - Přísada na úpravu viskozity MasterMatrix.

MasterGlenium SKY 624 není kompatibilní s přísadami řady MasterRheobuild.

ZPŮSOB POUŽITÍ

MasterGlenium 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 ztekucovací účinek nebo efekt snížení obsahu vody.
- Aby bylo dosaženo maximálního ztekucení, je vhodné přidávat přísadu do vlhkých betonů (konzistence S1) poté, co bylo do směsi nadávkováno 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	žlutá tekutina
obj. hmotnost (při +20 °C)	1,045 g/ml
obsah chloridů	$\leq 0,1$ % hm.
obsah alkálií (Na_2O ekv.)	$\leq 2,5$ % hm.

DÁVKOVÁNÍ

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

Do betonových směsí pro rheodynamický beton je optimální dávka MasterGlenium 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 MasterMatrix je optimální dávka MasterGlenium 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 technickým poradenstvím společnosti MBS CZ-SK s.r.o.

BALENÍ

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

SKLADOVÁNÍ

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

Při obvyklém skladování (uzavřená nádoba, +20 °C) zaručuje výrobce trvanlivost min. 1 rok.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dbejte důsledně pokynů uvedených v bezpečnostním listě.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně – technický poradce je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 3
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.com.

Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.