

MasterEase 5040

Superplastifikačná prísada do betónu kombinujúca vysoký superplastifikačný účinok so znížením lepivosti zmesi.

POPIS VÝROBKU

MasterEase 5040 je inovatívny superplastifikátor založený na jedinečnej zmesi moderných polymérov. Je ďalším krokom v koncepcii Total Performance Control™. Jeho špecifická konfigurácia umožňuje oneskorenú adsorpciu na častice cementu, ktoré účinne disperguje.

S MasterEase 5040 je teraz možné dosiahnuť vysokokvalitnú betónovú zmes s urýchlenným vývojom pevnosti, dlhšou spracovateľnosťou bez oneskorených vlastností tuhnutia a vynikajúcou reológiou betónu. Jedinečné zloženie polymérov umožňuje skutočné zachovanie spracovateľnosti v širokom rozsahu tried konzistencie (S3 až SF3). Dosahuje sa to bez oneskorenia

TOTAL PERFORMANCE CONTROL

Koncepcia Total Performance Control™ zabezpečuje, že výrobcovia hotových zmesí a inžinieri dostanú betón rovnakej vysokej kvality, aká bola pôvodne špecifikovaná - od výroby v betonárni až po dodávku a uloženie na stavenisku s následným procesom tvrdnutia. Využitie technológie betónu Rheodynamic™ poskytuje betónovú zmes s výnimočnými vlastnosťami ukladania a zrýchlenu hydratáciou cementu pre rýchly rozvoj pevnosti a vysokú kvalitu betónu.

VLASTNOSTI A VÝHODY

MasterEase 5040 ponúka nasledujúce výhody pre:

Výrobcovia betónu:

- Výroba betónu s nižším pomerom vody k cementu, ktorý spĺňa požiadavky normy EN 206+A2 bez straty spracovateľnosti alebo zvýšenej lepivosti betónu.
- Jediný produkt pre mnohé aplikácie.
- Zvýšené retenčné vlastnosti pre cementy obsahujúce trosku alebo popolček.
- Istota, že spracovateľnosť bude na stavbe rovnaká ako pri výrobe.

Zhotoviteľ/stavebná spoločnosť:

- Jednoduchšie ukladanie a rýchlejší rozvoj pevnosti
- Kvalitnejší povrch betónu
- Záruka, že sa ukladá rovnaký betón, aký bol špecifikovaný a objednaný z betonárne
- Univerzálnejšia betónová zmes

Projektant:

- Zabezpečenie, aby betón spĺňal pôvodnú špecifikáciu
- Dôvera v možnosť použitia betónu s vysokým stupňom vystuženia
- Vysokokvalitný betón so zvýšenou trvanlivosťou

OBLAST POUŽITIE

MasterEase 5040 je obzvlášť výhodný na výrobu vysokokvalitného transportbetónu, najmä ak sa vyžaduje veľké zníženie obsahu vody v kombinácii s požiadavkou na dlhší čas spracovateľnosti, napr. pri dlhých dodaciach vzdialenostiach alebo dodávkach s dlhším časom vykládky. Zlepšená reológia výsledného betónu umožňuje dosiahnuť nižší pomer vody k cementu bez tradične akceptovanej zvýšenej lepivosti. To je výhodné najmä v prípade vysokého stupňa vystuženia.

TECHNICKÉ ÚDAJE

skupenstvo	kvapalnéviskózne
farba	hnedá
hustota pri +20 °C	1,05 kg/l ± 0,02
obsah chloridov	< 0,1 %

MasterEase 5040

Superplastifikačná prísada do betónu kombinujúca vysoký superplastifikačný účinok so znížením lepivosti zmesi.

DÁVKOVANIE

MasterEase 5040 je obzvlášť vhodný pre zmesi vyžadujúce vyššie pomery pevnosti a nízky obsah vody bez výrazného zníženia spracovateľnosti. Hoci je MasterEase 5040 určený na samostatné použitie, v prípade potreby dlhšej spracovateľnosti ho možno použiť v kombinácii s MasterSure 900. Bežne odporúčané dávkovanie MasterEase 5040 je približne 0,32 až 2,16 kg na 100 kg obsahu cementu (spojiva).

Vyššie uvedené dávkovacie pomery sú určené pre typické aplikácie, nie sú to absolútne limity, pretože v osobitných prípadoch sa môžu použiť iné dávkovacie pomery podľa špecifických pracovných podmienok. V prípade potreby sa obráťte na našich technických poradcov. Na zabezpečenie optimálneho dávkovania a účinku by sa mali vytvoriť skúšobné zmesi. V prípadoch, keď sa má povrch betónu strojovo upraviť zhuťnením alebo hladením, sa odporúča požiadať o radu ohľadom dávkovacích pomerov oddelenie technických služieb.

MIEŠANIE

MasterEase 5040 je ľahko použiteľná prísada, ktorá sa pridáva do betónu ako samostatná zložka. Optimálne výsledky sa dosiahnu, keď sa MasterEase 5040 rozpúšťa do betónovej zmesi po pridaní prvých 80 % zámesovej vody, t. j. keď sú všetky pevné látky zmáčané. Prísadu nepridávajte do suchého kameniva a cementu.

KOMPATIBILITA

MasterEase 5040 sa môže používať so všetkými typmi cementov podľa normy EN 197. V prípade použitia s inými špeciálnymi cementmi kontaktujte oddelenie technických služieb.

MasterEase 5040 by sa nemal vopred miešať s inými prísadami. Ak sa s touto prísadaou majú použiť iné prísady do betónu, musia sa dávkovať samostatne.

Na optimalizáciu špeciálnych požiadaviek sa odporúčajú tieto doplnkové prísady:

- Prísada na úpravu viskozity MasterMatrix na výrobu samozhutniteľného betónu.

- MasterAir prevzdušňovacia prísada na zvýšenie odolnosti proti mrazu a posypovým soliam.

Ak sa tieto prísady vyžadujú, je dôležité vykonať laboratórne skúšky pred dodaním, aby sa určilo vhodné dávkovanie akejkoľvek prísady a vhodnosť výsledného betónu v čerstvom a zatvrdnutom stave. Za týchto okolností odporúčame vyžiadať si oddelenie technických služieb o ďalšie poradenstvo.

BALENIE

- kanister 20 kg
- sud 200 kg
- kontajner 1000 kg

SKLADOVANIE

V pevne uzavretom pôvodnom obale. Materiál sa musí pred použitím premiešať. Teplota v skladovacích priestoroch nesmie klesnúť pod +5 °C. Pri bežnom skladovaní (uzavretý obal, +20 °C) je výrobok použiteľný minimálne 12 mesiacov.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Dôsledne dodržiavajte pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný technický poradca vám rád poskytne ďalšie informácie a technickú podporu.