

X-SEED[®] 100

Unikátní přísada urychlující tvrdnutí, pro cementové materiály.
Základní součást konceptu Crystal Speed Hardening.

Popis

X-SEED[®] 100 je suspenze synteticky vyráběných krystalových zrn, která obsahují nanočástice.

X-SEED[®] 100 výrazně urychluje proces hydratace v první fázi (6–12 hod.).

Technologie, která je založená na jedinečné a inovační „seeding technology“, silně urychluje nárůst krystalů hydrátů křemičitanů vápenatých.

X-SEED[®] 100 zajišťuje vývoj pevností při nízké a normální teplotě prostředí a i při proteplování betonové směsi.

Na rozdíl od tradičních metod a díky unikátnímu modelu působení, který skutečně odstraňuje překážky nárůstu krystalků mezi cementovými zrny – časný vývoj pevností je urychlen, zatímco konečná mikrostruktura poskytuje srovnatelné nebo zlepšené vlastnosti.

Crystal Speed Hardening

X-SEED[®] 100 je základní součástí konceptu Crystal speed hardening.

Crystal Speed Hardening vyjadřuje hodnotný projekt, který nabízí unikátní „crystal seeding technology“:

- Efektivní výroba.
- Snížení nákladů.
- Optimalizace složek betonu.
- Vysoká kvalita.

Koncept reaguje na požadavky hlavních průmyslových odvětví a má sílu překonat všechna současná řešení.

Koncept je zvláště navržený k tomu, aby významně přispěl k řešení dlouhodobých stavebních cílů.

Použití

X-SEED[®] 100 je optimalizován pro všechny druhy betonů, zejména pro výrobu prefabrikovaných betonových výrobků, kde rychlý vývoj počátečních pevností je pro výrobce klíčovým faktorem k úspěchu.

X-SEED[®] 100 je významnou alternativou k proteplování betonu a silná podpora hydratace umožňuje využití pojiv s nižším obsahem slínku.

Vlastnosti a výhody

- Rychlý vývoj počátečních pevností při nízké, normální teplotě prostředí a i při proteplování.
- Pružné využití výrobních kapacit.

- Zvýšení výrobních cyklů (dvojnásobná, trojnásobná rotace).
- Lepší využití bednění v důsledku rychlejšího odbedňování.
- Redukce/eliminace proteplování.
- Snížení investic a průběžných nákladů na ošetřování.
- Umožňuje použití minimálního množství cementu.
- Umožňuje optimalizaci pojiva využitím nižšího stupně cementu, cementu s nižším obsahem slínku nebo navýšením použití dalších pojiv (vápenec, popílek, struska).
- Snížené riziko pozdějšího vytváření ettringitu.
- Snížená absorpce vody.
- Zvýšená trvanlivost betonu.
- Pozitivní vliv na ekologii výroby – snížení emisí oxidu uhličitého.

Technické údaje

| vzhled | bílá suspenze |
|--------------------------------|---|
| Objemová hmotnost (při +20 °C) | 1,13 ± 0,03 g/cm ³ |
| pH (při +20 °C) | 10–11,4 po výrobě |
| max. obsah chloridů | ≤ 0,1 % |
| max. obsah alkálií | ≤ 4,0 % (ekvivalent Na ₂ O) |

Zpracování:

X-SEED[®] 100 je kapalná přísada, připravená k použití, která se přidává k betonové směsi během míchání. Je nutné dodržet dostatečnou dobu pro zamíchání přísady do směsi.

Dávkování

Doporučené dávkování je 2–4 l na 100 kg cementu. Jiná dávkování mohou být použita v mimořádných případech podle specifických podmínek.

Kompatibilita

X-SEED[®] 100 je plně kompatibilní se všemi přísadami, které tvoří základ technologii jako např. ZERO ENERGY SYSTEM a SMART DYNAMIC CONCRETE, zejména však s přísadami:

- GLENIUM – superplastifikační přísady, s vysokým plastifikačním účinkem.
- RheoMATRIX – přísady modifikující viskozitu, pro robustní samozhutnitelné betony.

- MICRO-AIR – provzdušňující přísady, pro zlepšení mrazuvzdornosti
- RHEOFINISH – odformovací přísady, pro snadné odbedňování, pro výrobu pohledového betonu.

Balení

- kanystr 20 kg
- sud 200
- kontejner 1 060 kg nebo 1 150 kg dle stavu na skladě
- volně loženo

Skladování

Přísadu lze skladovat minimálně po dobu 6 měsíců v originálních, uzavřených obalech.

Skladujte v originálních, uzavřených obalech. Skladujte při teplotách nad +5 °C. Chraňte před mrazem. Pokud dojde ke zmrznutí přípravku, pomalu zahřívejte a před použitím opatrně promíchejte.

Bezpečnostní pokyny

Přípravek nemá charakter nebezpečné látky ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění. Při odborném používání nejsou známy žádné škodlivé účinky. Při manipulaci s chemikálií dodržujte běžná bezpečnostní opatření.

Pokyny pro první pomoc, bezpečnostní pokyny, pokyny pro odstraňování látky a obalů a další podrobné informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu, který zasíláme na vyžádání.

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