

X-SEED® 100

**Unieke verhardingsversneller voor cementgebaseerde materialen.
Essentieel component van het “Crystal Speed Hardening™ concept”.**



Beschrijving

X-SEED 100 is een chloridevrije suspensie van kristallen en bevat nanodeeltjes die ontworpen zijn om het hydratatieproces krachtig te bevorderen (6-12 uur). Gebaseerd op een unieke en innovatieve kiemtechnologie, wordt de groei van Calcium Silicaat Hydraat kristallen sterk versneld.

X-SEED 100 bevordert betonverharding bij lage, normale en zelfs bij hoge temperaturen. Anders dan bij de traditionele versnellers zorgt de unieke werking van de kristallen ervoor dat niet alleen op het cement kristallen worden gevormd, maar ook tussen de cementdelen. Hierdoor wordt de ontwikkeling van de beginsterkte versneld.



Crystal Speed Hardening™

X-SEED 100 is de essentiële component van “BASF’s Crystal Speed Hardening concept”, welke een meerwaarde geeft door de unieke kiemtechnologie van X-SEED:

- Efficiënt productieproces
- Energiereductie
- Materiaaloptimalisatie
- Hoge kwaliteitsspecificaties

Het concept biedt een oplossing voor de belangrijkste eisen van de industrie en heeft de kracht om alle bestaande oplossingen te verbeteren. Het concept is speciaal ontworpen om een duidelijke bijdrage te kunnen leveren aan duurzame constructie doelstellingen.

Technische gegevens

Kleur (EN 480-6)	: troebel crème-wit
Volume massa bij 20°C (ISO 758)	: 1.135 g/cm ³
PH waarde bij 20°C (ISO 4316)	: 11
Chloride gehalte (EN 480-10)	: ≤ 0,1 % m/m
Droge stof gehalte (EN 480-8)	: ca. 21 %
Na ₂ O equivalent (EN 480-12)	: ≤ 4 % (nominaal)
Corrosiegedrag (EN 480-14)	: niet waarneembaar
Kleurcode	: groen

Verpakking, opslag en houdbaarheid

X-SEED 100 is verkrijgbaar in bulk, 1.060 kg containers and 210 kg vaten.

X-SEED 100 moet worden opgeslagen bij een temperatuur boven 5°C. Het product mag niet bevriezen! Indien het product toch is bevroren langzaam opwarmen en voorzichtig opmengen voor gebruik (niet met perslucht).

X-SEED 100 is 6 maanden houdbaar in de gesloten originele verpakking en indien opgeslagen volgens bovengenoemde instructies.

Dosering

X-SEED 100 wordt gedoseerd tussen 2% en 4% van het cementgewicht.

Voor specifieke toepassingen kunnen andere doseringen worden gehanteerd. Raadpleeg in dat geval uw BASF verantwoordelijke.

Gebruiksaanwijzing

X-SEED 100 is een gebruiksklare hulpstof en dient te worden toegevoegd tijdens het mengproces. U dient voldoende mengtijd aan te houden om een homogene verdeling te waarborgen.

Verenigbaarheid

X-SEED 100 is verenigbaar met alle BASF kern-technologieën zoals "ZERO ENERGY SYSTEM" en "SMART DYNAMIC CONCRETE", specifiek in combinatie met:

- GLENIUM type superplastificeerders;
- RheoMATRIX viscositeit modificerende hulpstof voor robuuste zelfverdichtende betonspecie;
- MICRO-AIR luchtbelvormer voor verbeterde bestendigheid tegen vorst en doozouten;
- RHEOFINISH ontkistingsoliën voor snel ontkisten en een verbeterd betonoppervlak.

Geschiktheidsonderzoek

Geschiktheidsonderzoek uitvoeren met de grondstoffen van de betoncentrale om o.a. de vereiste dosering van de hulpstof te bepalen in functie van de betonspecificatie.

Toepassing

X-SEED 100 is geschikt voor alle betontoepassingen: ongewapend, gewapend en voorgespannen beton, spuitbeton of mortel waar een snelle binding, alsmede hoge begin- en eindsterkte gewenst zijn.

- In voor- of nagespannen beton.
- Voor beton in contact met verzinkt staal.
- Voor toepassingen met verloren bekistingen.
- In beton aan zeelucht blootgesteld.
- In pomp- & spuitbeton.
- In gewapend beton.
- In prefabbeton.
- In licht beton.
- In gekleurd & architectonisch beton.

Voordelen

X-SEED 100 biedt de volgende voordelen:

- Snellere sterkteontwikkeling bij lage, normale en hoge temperaturen.
- Optimaliseren van de productiecapaciteit.
- Verhoogde productiecyclustijd.
- Economischer gebruik van bekistingen door eerder ontkisten.
- Vermindering/uitschakelen van warmtenabehandeling.
- Maakt het mogelijk om de minimale vereiste hoeveelheid cement te gebruiken
- Maakt het mogelijk om een lagere cementklasse of cementtype met een lager klinkergehalte of secundaire alternatieve bindmiddelen te gebruiken (kalksteenmeel, vliegas of slak).
- Minder kans op vertraagde ettringietvorming.
- Verminderde waterabsorptie.
- Verbeterde beton duurzaamheidsaspecten.

Voorzorgsmaatregelen

Voor gebruik en transport van X-SEED 100 moeten geen bijzondere voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Gebruik van rubberen handschoenen en een veiligheidsbril is aanbevolen. Niet eten, drinken of roken gedurende het werken met dit product.

X-SEED 100 is niet brandbaar en niet giftig, en hoeft als dusdanig niet gekenmerkt te worden met etiketten of transportcodering. Voor verdere inlichtingen, zie veiligheidsgegevens op de MSDS.



The Chemical Company

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt



BASF Nederland B.V., Construction Chemicals

Karolusstraat 2
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
basf-cc-nl@basf.com - www.basf-cc.nl
B.T.W. NL 001829117B01
HR Arnhem 09022883



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.