

## CUGLA® VERSNELLER HA-60 con.20% VS

Hulpstof conform NEN-EN 934-2.



0956-CPR-1501



CUGLA VERSNELLER HA-60 is een chloridevrije verhardingsversneller voor betonspecie. Conform de definitie van een verhardingsversneller vindt er een versnelde druksterkte-ontwikkeling plaats tot 24 uur.

CUGLA VERSNELLER HA-60 treedt op als katalysator voor het cement bij het begin van de hydratatiereactie. De binding wordt versneld en de mechanische sterkte neemt snel toe.

CUGLA VERSNELLER HA-60 is te gebruiken in combinatie met (super)-plastificeerders van Cugla B.V.

CUGLA VERSNELLER HA-60 is compatibel met cementsoorten op zowel portland- als hoogovenbasis. De versneller kan worden toegepast om het volgende te bereiken:

- Significante verhoging druksterkte tot 24 uur
- Verhogen van de sterkte ontwikkeling bij lage temperaturen
- Voor toepassing in koude gietbouw
- Verhogen productie capaciteit prefab industrie

### Gebruiksvoordelen

CUGLA VERSNELLER HA-60 is een chloridevrije verhardingsversneller die geschikt is voor toepassingen in ongewapende, gewapende en voorgespannen beton.

CUGLA VERSNELLER HA-60 kan worden ingezet bij zowel het storten van betonspecie bij lage temperaturen, als bij toepassingen waarbij een snelle ontkisting vereist is om het rendement van de productie op te drijven.

### Certificering/beproeving

CUGLA VERSNELLER HA-60 is een verhardingsversneller voor beton conform NEN-EN 934-2: T7, Corrosie gedrag: beproefd conform NEN-EN 480-14, maximale stroom dichtheid  $0,36 \mu\text{A}/\text{cm}^2$  (1 h) en  $0,07 \mu\text{A}/\text{cm}^2$  (24 h) overeenkomstig EN 934-1: 2008. CUGLA VERSNELLER HA-60 is toegelaten voor gebruik in ongewapend beton, gewapend beton en voorgespannen beton door Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) (Zulassungsnummer: Z-3.25-2152)

### Producteigenschappen

|                         |                                                  |                 |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|--|
| Productnaam             | CUGLA VERSNELLER HA-60 VS                        |                 |  |
| Categorie               | Verhardingsversneller                            |                 |  |
| Producent/Leverancier   | CUGLA                                            |                 |  |
| Kleurcode               | Groen                                            |                 |  |
| Effectief bestanddeel   | Anorganische zouten, bevat maximaal 10% Nitraten |                 |  |
| Aggregatietoestand      | Vloeibaar                                        |                 |  |
| Kleur                   | Geel                                             |                 |  |
| Oplosbaarheid in water  | Suspensie                                        |                 |  |
| Concentratie            | %                                                | 20              |  |
| pH                      |                                                  | 10 - 14         |  |
| Volumieke massa         | kg/l                                             | $1,10 \pm 0,03$ |  |
| Vaste stof              | %                                                | $20 \pm 1,0$    |  |
| Totaal chloridegehalte  | %                                                | < 0,1           |  |
| Wateroplosbaar chloride | %                                                | < 0,1           |  |
| Alkaligehalte           | %                                                | 3,0             |  |

**Verwerkings- en doseervoorschrift**

|                                    |                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wijze/moment van doseren</b>    | Bij voorkeur samen met het aanmaakwater                                                                    |
| <b>Aanbevolen dosering</b>         | 0,1 – 2,0 % t.o.v. cementgewicht                                                                           |
| <b>Maximum aanbevolen dosering</b> | 2% t.o.v. cementgewicht (1818 cc per 100 kg cement)                                                        |
| <b>Verwerkingstemperatuur</b>      | > 1 °C                                                                                                     |
| <b>Houdbaarheid en opslag</b>      | 1 jaar in gesloten verpakking bij een temperatuur van minimaal 5 °C                                        |
| <b>Geschikt voor toepassing in</b> | Ongewapend beton<br>Gewapend beton<br>Voorgespannen beton                                                  |
| <b>Niet verenigbaar met</b>        | Aluminium cement: uitsluitend in overleg met Cugla<br>Andere hulpstoffen: uitsluitend in overleg met Cugla |

**Verpakking**

Verpakking in cans van 20 kg, in vaten van 200 kg of in container van 1000 kg.

**Gezondheidsaspecten**

Cugla adviseert om:

- Indien het product in de ogen komt onmiddellijk te spoelen met water en medisch advies in te winnen.
- Indien het product op de huid komt onmiddellijk te wassen met water en zeep.
- Indien men zich onwel voelt een arts te raadplegen en de verpakking of het veiligheidsinformatieblad te tonen.

**Voor gedetailleerde informatie verwijzen wij naar het veiligheidsinformatieblad, VIB Cugla Versneller HA-60 con.20% VS, op onze website.**

Wijzigingen van deze documentatie worden u niet automatisch verstrekt. Voorgaande productinformatie vervalt hierbij. Bovenstaande waarden worden naar beste weten verstrekt. Het betreft daar laboratoriumomstandigheden. Wij kunnen t.a.v. de bereikte resultaten op het werk geen aansprakelijkheid aanvaarden, nu wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke omstandigheden op het werk.

Op al onze transacties zijn onze algemene verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, zie [www.cugla.nl](http://www.cugla.nl).