

TECHNISCHE FICHE

SikaRapid® C-100

Verhardingsversneller



OMSCHRIJVING

SikaRapid® C-100 is een vloeibare verhardingsversneller voor beton en mortel. SikaRapid® C-100 bevordert een vroege sterkteontwikkeling en heeft een positieve invloed op de eindsterkte.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaRapid® C-100 is bijzonder geschikt voor elke toepassing waarbij een snelle sterkteontwikkeling een belangrijke rol speelt of tijdens de eerste uren na toepassing van het allerhoogste belang is. SikaRapid® C-100 wordt voor de volgende toepassingen gebruikt:

- Prefab beton
- Stortbeton, waarbij een vroege ontkisting essentieel is
- Beton met glijbekisting
- Stortbeton, waarbij minimale vertragingen reeds kritisch zijn

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

SikaRapid® C-100 biedt, door zijn versnelde uitharding (van 4 tot 18 uren afhankelijk van de betonsamenstelling, verse beton temperatuur en curing omstandigheden), de volgende voordelen:

- Vluigere ontlasting in de prefab productie
 - Verminderde of geen warmtebehandeling
 - Snellere afwerking van de constructie en vroegere belasting mogelijk
 - Geen negatieve invloed op eindsterkte
 - Het gebruik van een geoptimaliseerde cementpasta volume leidt tot een verhoogde duurzaamheid
- SikaRapid® C-100 bevat geen chloriden of enige andere bestanddelen die de corrosie van staal bevorderen. Het is daarom geschikt voor gebruik in gewapende betonstructuren.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE markering DoP nr. 02 14 02 02 100 0 000072 1013
Voldoet aan de EN 934-2, tabel 7 (verhardingsversneller) en voldoet aan de vereisten voor CE markering.
BENOR Verhardingsversneller (EN 934-2:2009+A1:2012 T.7)

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Nitraathoudende calciumsilicaatverbindingen
Verpakking	Metalen vat 200 kg Container 1000 kg
Uiterlijk / Kleur	Vloeibaar wit
Houdbaarheid	6 maanden in een gesloten verpakking. Bij langdurige opslag moet het product terug opgeroerd worden.
Opslagcondities	Beschermen tegen vorst. Stockeren aan een temperatuur tussen de +5 °C en de +30 °, beschermd tegen direct zonlicht en contaminatie. Indien geleverd in bulk, moeten de tanks en reservoirs vrij zijn van residu-

en van vorige leveringen.

Dichtheid	1,340 g/ml ± 0,030 (20°C)
pH-Waarde	4,7 (±1,0)
Droge stof gehalte	50,72 % (± 2,54 %)
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 0,10 % * * verklaring van de fabrikant ontleend aan de DoP
Alkaligehalte (Na ₂ O Eq)	≤ 5,0 % * * verklaring van de fabrikant ontleend aan de DoP

TECHNISCHE INFORMATIE

Betonrichtlijn	De standaardregels voor goede betonpraktijken, zowel voor de productie als voor de plaatsing, moeten worden nageleefd. Laboratoriumproeven moeten worden uitgevoerd voordat het beton wordt gestort, vooral bij het gebruik van een nieuw mengontwerp of bij de productie met nieuwe betoncomponenten. Vers beton moet op de juiste wijze worden behandeld en zo vroeg mogelijk worden aangebracht, vooral bij lage temperaturen.
----------------	---

VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen dosering	1,0 tot 4,0 % van het cementgewicht (afhankelijk van het nagestreefte versnellings-effect).
Compatibiliteit	SikaRapid® C-100 kan worden gecombineerd met vele andere Sika producten. SikaRapid® C-100 niet gebruiken in combinatie met zwelmiddelen, respectievelijk krimpcompenserende hulpstoffen. Bij gebruik van verschillende hulpstoffen altijd voorafgaandelijk testen uitvoeren.
Dosering	SikaRapid® C-100 wordt na het aanmaakwater, of terzelfdertijd als het water toegevoegd in de menger. Indien SikaRapid® C-100 toegevoegd wordt in de betonvrachtwagen moet voor een gelijkmatige verdeling van de verhardingsversneller gezorgd worden. Daarom moet SikaRapid® C-100 op het beton gegoten worden. De mengtijd moet minstens 1 minuut per m ³ bedragen, met een minimum van 5 minuten op maximale draaisnelheid.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

BEPERKINGEN

Voor gebruik is een test volgens EN 206-1 nodig. De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de producent in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in de technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggende BENOR-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de producent verklaard worden en wordt door de certificatie-instelling geverifieerd.

HERINNERING: Onze hulpstof kan niet als verantwoordelijk worden gesteld voor een eventuele kleurveran-

dering van het beton in de tijd. Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteert.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

SikaRapid® C-100

Juni 2025, Versie 02.03
021402021000000072

SikaRapidC-100-nl-BE-(06-2025)-2-3.pdf