

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaRapid® C-100

VERHARDINGSVERSNELLER

PRODUCTOMSCHRIJVING

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

TOEPASSING

SikaRapid® C-100 is bijzonder geschikt voor elke toe-
passing waarbij een snelle, vroege sterkteontwikkeling
een grote rol speelt, of van cruciaal belang is binnen
de eerste uren.

SikaRapid® C-100 wordt gebruikt voor de volgende
toepassingen:

- Prefab beton
- Transport beton waarbij vroege ontlasting essentieel
is
- Beton met gebruik van een glijbekisting
- Transport beton waar minimale tijdsvertragingen van
cruciaal belang zijn
- Betonmengsels met gemengd cement

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

SikaRapid® C-100 biedt de volgende voordelen door
versnelde verharding van het beton binnen 4 tot 18
uur, afhankelijk van het betonmengsel, de tempera-
tuur van het verse beton en de uithardingsomstandig-
heden:

- Snellere doorlooptijd van bekistingen in prefabtoe-
passingen
- Minder of geen uitharding met hitte of stoom
- Snelle bouwprocessen en vroegtijdig draagvermogen
- Geen negatieve effecten op de eindsterktes
- Vroege sterkteontwikkeling van betonmengsels ge-
produceerd met gemengde cementen
- Gebruik van geoptimaliseerd bindmiddelpastavolu-
me voor meer duurzaamheid

SikaRapid® C-100 bevat geen chloriden of andere in-
grediënten die de corrosie van staal bevorderen. Het is
daarom geschikt voor gebruik in constructies van ge-
wapend beton.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

Voldoet aan de eisen van de EN 934-2, Tabel 7
KOMO® Productcertificaat 1506-N 24.1

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Nitraathoudende calcium silicaat verbinding
Verpakking	Vat: 200kg IBC: 1000 kg
Houdbaarheid	6 maanden vanaf de productiedatum indien goed bewaard in onbescha- digde, ongeopende, originele, verzegelde verpakking
Opslagcondities	Bewaartemperatuur tussen +5°C en +30°C. Beschermen tegen direct zon- licht, vorst en verontreinigingen.
Uiterlijk / kleur	Witachtige vloeistof
Soortelijk gewicht	~1,40 kg/l (bij +23 °C).
Traditioneel droog materiaal gehalte	~59 M.-%

Viscositeit	~108 mPa·s bij +23 °C
pH-Waarde	~4,5 ±0,5
Totaal gehalte chloride-ionen	< 0,01 M.-% (chloorvrij)
Equivalent natriumoxide	< 5 M.-%

TECHNISCHE INFORMATIE

Betonrichtlijn	De standaardregels van goede betonpraktijken, zowel wat de productie als plaatsing betreft, moeten worden gevolgd. Alsvorens op de bouwplaats beton te storten, moeten laboratoriumproeven worden uitgevoerd, vooral wanneer een nieuw mengselontwerp wordt gebruikt of nieuwe betononderdelen worden vervaardigd. Vers beton moet op de juiste wijze worden behandeld en zo vroeg mogelijk worden aangebracht, vooral bij lage temperaturen.
Specifiek advies	Indien bevroren en/of bezinksel, van het product is opgetreden, kan SikaRapid® C-100 worden gebruikt nadat deze langzaam wordt ontdooid bij kamertemperatuur en daarna intensief wordt gemengd. Vóór het aanbrengen moeten geschiktheidstests worden uitgevoerd.

VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen hoeveelheid	1,0 – 4,0 % gewichtspercentage cement (overeenkomstig het beoogde versnellend effect)
Verwerkingsinformatie	SikaRapid® C-100 wordt toegevoegd aan het aanmaakwater of tegelijk met het aanmaakwater in de betonmolen. SikaRapid® C-100 mag ook ter plaatse in de kant-en-klare mengtruck worden toegevoegd. Bij toevoeging op de bouwplaats moet de truckmixer zijn trommels ten minste 1 minuut per m ³ beton en ten minste 5 minuten op maximaal toerental laten draaien om een uniform mengsel te verkrijgen. Het beton moet visueel op homogene consistentie worden gecontroleerd alsvorens te lossen.
Compatibiliteit	SikaRapid® C-100 kan worden gecombineerd met vele andere Sika producten. Gebruik SikaRapid® C-100 niet in combinatie met uitzettingsverhogende of krimpcompenserende hulpstoffen. SikaRapid® C-100 mag niet worden toegevoegd aan het droge cement. Belangrijk: Voer altijd proeven uit voordat u producten combineert in specifieke mengsels en neem contact op met Sika Technical Service voor informatie en advies over eventuele specifieke combinaties.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

Bij het gebruik van SikaRapid® C-100 moet een geschikt mengselontwerp worden gemaakt en moeten de lokale toeslagmaterialen altijd worden getest. SikaRapid® C-100 is niet geschikt om toe te passen in voorgespannen beton.

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

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

SikaRapid® C-100
Februari 2024, Version 02.04
021402021000000072

SikaRapidC-100-nl-NL-(02-2024)-2-4.pdf

