

TECHNISCHE FICHE

Sika® WT-200 P

WATERBESTENDIGE EN KRISTALLIJNE WATERDICHTENDE TOESLAGSTOF VOOR BETON

OMSCHRIJVING

Sika® WT-200 P is een waterbestendige en kristallijne waterdichtende toeslagstof gebruikt om de doorlaatbaarheid van beton te verminderen, en om de zelfhelende eigenschappen van beton te verbeteren.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sika® WT-200 P is speciaal geformuleerd om hoge kwalitatieve waterdichte beton te produceren. Beton met Sika® WT-200 P maakt deel uit van de Sika® Wasserticht Concrete System.

Sika® WT-200 P kan gebruikt worden voor onder- en bovengrondse waterdichte structuren zoals:

- Kelders
- Parkeergarages
- Ruimte voor nutsvoorzieningen / technische ruimte
- Tunnels
- Zwembaden
- Waterhoudende structuren
- Dammen
- Waterzuiveringsstations
- Ondergrondse commerciële ruimtes (winkels, transportruimten, enz)

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Mengeling van cementen, amino-alcoholen en vulstoffen
Verpakking	1,75 kg in oplosbare zakken 17,5 kg in zakken
Uiterlijk / Kleur	Grijsachtig poeder
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking.
Opslagcondities	Bewaring bij temperaturen tussen 5 °C en 30 °C. Beschermen tegen rechtstreeks zonlicht, vocht, vorst en verontreiniging.
Bulkdensiteit	~750 kg/m ³

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Sika® WT-200 P bestaat uit een mengeling van cementen, amino-alcoholen en vulstoffen. Deze actieve materialen vormen een onoplosbaar materiaal in de poriën en capillaire structuur van het beton en verzegelen het beton permanent tegen het binnendringen van water of andere vloeistoffen.

Bovenop deze speciale formule en ingrediënten van Sika® WT-200 P, verbetert het product de zelfhelende eigenschappen van beton en meerbepaald de eigenschap om microscheuren te dichten.

Sika® WT-200 P heeft de volgende eigenschappen en voordelen:

- Verminderde waterdoorlaatbaarheid onder druk
- Verminderde waterabsorptie
- Verbeterde zelfhelende eigenschappen van de beton
- Verbeterde weerstand tegen chemische aantastingen
- Verminderde waterdampdoorlaatbaarheid

GOEDKEURINGEN / NORMEN

Voldoet aan de eisen van EN 934-2, tabel 9

pH-Waarde ~12 (gedispergeerd in water)

Totale chloride-ionen gehalte < 0,1 M-%

Equivalent natriumoxide ≤ 3%

TECHNISCHE INFORMATIE

Betonrichtlijn De standaardvoorschriften voor vakkundig betonneren, met betrekking tot de productie en de plaatsing dienen te worden gevolgd.
Er moeten laboratoriumtesten uitgevoerd worden alvorens te betonneren op de werf, in het bijzonder met nieuwe formuleringen of bij het produceren van nieuwe betonnen elementen.
Vers beton moet correct nabehandeld worden en de bescherming tegen uitdrogen moet zo vroeg mogelijk starten.

Samenstelling betonmengsel

- Voor waterdicht beton: De betonsamenstelling hangt af van de lokale vereisten en/of lokale normen voor waterdicht beton.
- Sika® Watertight Concrete System: Sika® WT-200 P is geformuleerd voor het gebruik in beton met een minimum cement/bindmiddel gehalte van 350 kg/m³ en een maximum water-bindmiddel factor van 0,45. Afhankelijk van het specifieke betonmengsel zal de dosering van sterk waterreducerders/superplastificeerders geëvalueerd moeten worden om een S3/F4 consistentiesklasse (EN 206-1) te bekomen.
- Laboratorium testen zijn altijd aan te raden om de eigenlijke waterreductie en consistentieklasse te evalueren en te bevestigen .

Invloed op uitharding De chemische en fysische samenstelling van de componenten van het beton, Sika® WT-200 P, en de omgevings- en betontemperatuur kunnen de bindingstijd van het beton beïnvloeden.

VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen dosering 1 – 2 % Sika® WT-200 P t.o.v. het bindmiddelgehalte (gewicht)

Compatibiliteit Sika® WT-200 P kan worden gecombineerd met tal van andere Sika-producten.

- Compatibel met alle Sika® Super plastificeerders: bv Sika® Viscocrete®, Sikaplast®, Sikament®
- Informatie over de compatibiliteit met andere producten is op aanvraag te bekomen.

Cementen/bindmiddelen:

- Alle cement combinaties
- Supplementaire cementgebaseerde materialen: max 40 % van het totale bindingsmiddel gehalte (vliegask, hoogovenslak, microsilica)

Opmerking:
Voer altijd eerst tests uit voordat u producten combineert in specifieke mengsels, en neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie en advies.

Dosering

- Sika® WT-200 P wordt bij het aanmaken van het beton toegevoegd.
- Afhankelijk van de procedure wordt het toegevoegd aan het aanmaakwater om een dunne suspensie te vormen en wordt dan toegevoegd in de betonmixer.
- Of voeg Sika® WT-200 P toe aan de fijne en grove granulaten. De granulaten en de Sika® WT-200 P moeten grondig gemengd worden gedurende 120 seconden voor dat het cement en aanmaakwater toegevoegd worden.
- Een natte mengtijd, die afhankelijk is van de mengomstandigheden en mengprestaties, van ten minste 60 seconden wordt aanbevolen.
- Om een teveel aan water in de beton te vermijden mag de finale dosering pas beginnen na 2/3 van de natte mengtijd.
- De controle van de water-bindmiddel factor en consistentie blijven de verantwoordelijkheid van de betonleverancier. Laboratoriumtesten worden aangeraden om de eigenlijke waterreductie te evalueren en te be-

vestigen.

Beperkingen

Wanneer u Sika® WT-200 P in combinatie met SCM gebruikt, moet het SCM-gehalte worden beperkt tot max. 40 % van het totale bindmiddelgehalte. (vliegas / gemalen, gegranuleerde hoogovenslakken (GGBFS) / microsilicaten).

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

Bij gebruik van Sika® WT-200 P moet met een geschikte formulatie/betonsamenstelling gewerkt worden, en moeten lokale materiaalbronnen worden uitgetest.

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

Sika® WT-200 P
Juli 2021, Versie 01.02
02140301100000094

SikaWT-200P-nl-BE-(07-2021)-1-2.pdf