



Additief voor de optimalisatie van asfalt

Toepassing

Colzuphalt® is een additief voor de optimalisatie van asfalt, wanneer de hechting tussen mineraal en bindmiddel en de verwerkingseigenschappen van het asfaltmengsel moeten worden verbeterd. Tegelijk dient Colzuphalt® om de aanbrengtemperatuur van asfaltmengsels te verlagen.

Kenmerken

Colzuphalt® is een vloeibare, oppervlakte-actieve surfactant. Als sedert eind jaren zestig heeft het gebruik van Colzuphalt® zijn deugdelijkheid bewezen op veel blootgestelde verkeerswegen, vooral op brugwegdekken.

Colzuphalt® heeft volgende kenmerken en eigenschappen:

- temperatuurreductie van het mengsel mogelijk met max. 30 °C
- hechtmiddel om de adhesie te verhogen tussen bindmiddel en mineraal
- verbetering van de verwerkingseigenschappen van het mengsel
- goede comprimeerbaarheid van het mengsel bij verlaagde verwerkingstemperatuur
- geen „verschuiven“ van het mengsel tijdens het walsproces

Werking

Colzuphalt® is een reactief additief met meervoudige werking. Het werkt in eerste instantie als bevochtigingsmiddel, d.w.z. de oppervlakken van de mineralen, in het bijzonder in de fillerzone, worden zodanig met het additief omhuld, dat de oppervlaktespanning verandert ten gunste van een betere omhulling met het bindmiddel (lipofiel). Vervolgens reageert Colzuphalt® onder thermische invloed tot een zeer effectief hechtmiddel. De hechting tussen bitumen en mineraal wordt permanent verbeterd. De mineralen krijgen daarbij hydrofobe en oleofiele eigenschappen, die ook leiden tot een hogere cohesie in het asfalt. Beide reactiefasen activeren tegelijk de temperatuurreductie met betere verwerkbaarheid.

Verwerkingsinstructies

Colzuphalt® is bij kamertemperatuur een licht viskeuze vloeistof, die via een doseerpomp of via individuele, gemakkelijk smeltbare plastic zakken (geportioneerd) aan de mixer kan worden toegevoegd. De toe te voegen hoeveelheid is 0,15 tot 0,20 gewichtsprocent m.b.t. het asfaltmengsel.

Om de efficiënte verdeling van Colzuphalt® bij een constante mengtijd te garanderen, heeft de volgende mengvolgorde zijn deugdelijkheid bewezen. Het additief moet onmiddellijk na het doseren van split en zand in de mixer worden toegevoegd; vulstoffen en bitumen moeten daarna worden gedoseerd.

Opslag, reactietijd

Colzuphalt® is een reactief additief, dat voor zijn werking als hechtmiddel een bepaalde contacttijd met het hete mengsel moet hebben. Deze reactietijd bedraagt bij een mengseltemperatuur boven 120 °C ongeveer 2 uren. Dit omvat reeds de tijd vanaf de continu menger, het sileren, het transport naar de werf en de verwerking ter plekke.

Het met Colzuphalt® geoptimaliseerde mengsel behoudt zijn specifieke eigenschappen, ook bij silering van meerdere uren.

Centrale verkoop

Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG

✉ Am Hafenbahnhof 10 ■ 44147 Dortmund ■ Germany

☎ +49 231 395797 - 37 @ info@dga.de 🌐 www.dga.de

Materiaalverbruik

De dosering van Colzuphalt® bedraagt 0,15 tot 0,20 gewichtsprocent m.b.t. het asfaltmengsel.

Opslag

Het product is bij koele en droge opslag minstens 24 maanden houdbaar.

Verpakking

Colzuphalt® kan individueel verpakt worden voor het nodige mengsel aan de menginstallatie. Voor het doseren met een doseerpomp wordt Colzuphalt® geleverd in 900 kg containers, 182 kg wegwerpvaten of 9 kg en 27 kg Hobbocks.

Voor handmatige toevoeging respectievelijk via een transportband kan Colzuphalt® geleverd worden volgens de grootte van de mixer (lading), verpakt in gemakkelijk smeltbare plastic zakken.

- 900 kg IBC-container
- 182 kg wegwerpvat
- 9 kg en 27 kg Hobbock
- 3 kg zak

Dosering via de filler

Colzuphalt® kan direct op een filler „getrokken“ worden. Het additief wordt in de geschikte hoeveelheid op de filler bvb. van producenten van steenmeel gespoten. De dosering van Colzuphalt® aan de asfaltmenginstallatie gebeurt vervolgens via de gemodificeerde filler.

Reiniging

- Gereedschap: BIGUMA®- SWS, heet water met afwasmiddel of gebruikelijk oplosmiddel
- Bij huidcontact: warm water en zeep, respectievelijk handwaspasta

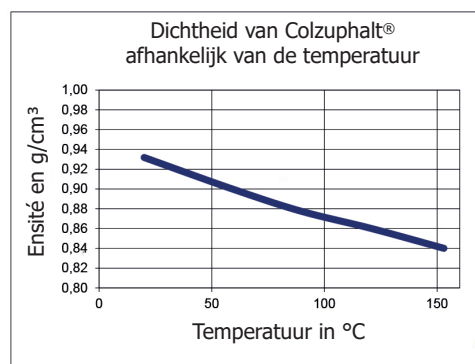
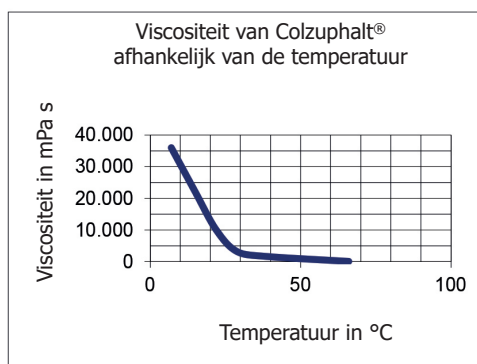
Geschiktheids-en controletesten

Bij laboratoriummengsels moet het mengsel, voor het testen van zijn technisch – fysische eigenschappen, ook gedurende 2 uren bij een temperatuur van meer dan 120 °C worden bewaard.

De positieve invloed van Colzuphalt® kan worden getest op boorkernen en stalen. De effecten, zoals bv. een verbeterde verdichting, kan men bij terug opgewarmd mengsel niet meer traceren en bewijzen.

Technische gegevens

De viscositeit van Colzuphalt® is afhankelijk van de temperatuur. Om het debiet van de doseerpompen effectief te benutten moet het additief een temperatuur van minstens 20 °C hebben.



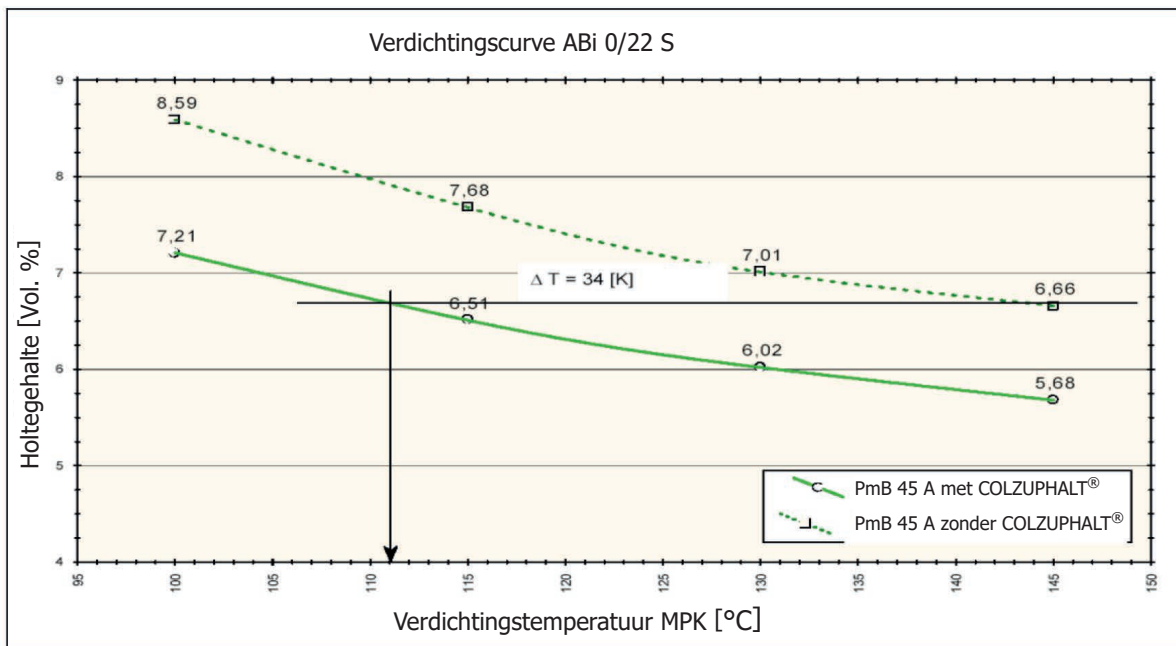
Centrale verkoop

Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG

✉ Am Hafenbahnhof 10 ■ 44147 Dortmund ■ Germany

☎ +49 231 395797 - 37 @ info@dga.de 🌐 www.dga.de

**Voorbeeld van twee verdichtingscurven van asfaltbindmiddel
(Bron: Ingenieursbureau Nies, Keulen)**



Referenties (Uittreksel oudere objecten, ingenieursbureau Nies):

- brug over het rangeerterrein Neuss 1972
- Rheinkniebrücke Düsseldorf Oberkassel 1972
- Europabrug Innsbruck 1974, meer dan 13 jaar om de brug te verbreden
- Rijnbrug Frankenthal 1971
- Snelwegen, rijkswegen en landwegen in de NRW-regio
- Testbaan B106, Ludwigslust 2004

Deze productinformatie komt overeen met onze huidige kennis van informatie. De gebruiker is verplicht de geschiktheid en mogelijke toepassingen voor het beoogde doel te controleren. Als u nog vragen heeft over ons product, adviseren wij u graag. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing, die u kunt vinden op www.dga.de.

Rev.: 02/22

Centrale verkoop

Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG

✉ Am Hafenbahnhof 10 ■ 44147 Dortmund ■ Germany

☎ +49 231 395797 - 37 @ info@dga.de 🌐 www.dga.de