

# Productgegevensblad Lucobit® 1210A

## Productbeschrijving

Lucobit® 1210A is een mengsel van etheencopolymeren en speciaal bitumen. De resulterende formulering is een concentraat of „masterbatch“.

## Producteigenschappen

Lucobit® 1210A bestaat uit thermoplastische polyolefinen. Toevoeging van Lucobit® aan bitumen verhoogt de viscositeit ervan en vergroot de plasticiteit. Hoewel de minimale waarde van het Fraass-breekpunt van Lucobit® net zo laag is als voor ongemodificeerd standaard bitumen, neemt het verwekingspunt (ring en kogel) aanzienlijk toe, al naar gelang de hoeveelheid Lucobit® die wordt toegevoegd.

Penetratiewaarden nemen dienovereenkomstig af. Ductiliteit bepaald volgens DIN EN 12591 neemt af, maar de waarden voor de zogenaamde ductiliteit bij lage temperaturen zijn gewoonlijk gunstiger dan die voor standaard bitumen zonder toevoeging van Lucobit®.

## Productvoordelen

Vergeleken met andere standaard bindmiddelen biedt Lucobit® 1210 A aanzienlijke voordelen bij het verbeteren van bestendigheid tegen vervorming. Spoorvormingstests bij hoge temperaturen toonden aan dat asfalt een twee- tot drievoudige belasting kan uithouden als dit wordt gemodificeerd met thermoplastische materialen of de bindmiddelviscositeit wordt veranderd door Lucobit® toe te voegen. Dit verslechtert de prestaties bij lage temperatuur van Lucobit® 1210A niet, maar verbetert deze eerder.

## Toepassingen

Zelfs relatief kleine hoeveelheden Lucobit® 1210A in asfaltmengsels verbeteren:

- ☛ bestendigheid tegen mechanische spanning, in het bijzonder vervorming en slijtage
- ☛ stabiliteit / stijfheid en verminderen de neiging tot vloeiën indien heet en onder belasting

- ☛ flexibiliteit bij lage temperatuur
- ☛ verouderingsgedrag

## Voorbeelden voor toepassing:

- ☛ s-slijtlagen bij ZTV-asfalt – StB
- ☛ gegoten asfalt, ook op hellende oppervlakken (op- en afritten)
- ☛ steenmastiekasfalt
- ☛ speciale asfaltoppervlakken, b.v. poreus asfalt
- ☛ dunne bitumineuze slijtlagen (heet leggen)

## Verwerking tot PmB

Bitumen wordt bij temperaturen tussen 165 °C en 195 °C homogeen gemengd met Lucobit® 1210A en is dan klaar voor gebruik. Afhankelijk van mengintensiteit bedraagt de tijd die is vereist om grote hoeveelheden (ongeveer. 20 t) te mengen 1 – 3 uur. Het gebruik van een high-shear mengeenheid leidt tot een grotere hoeveelheid mengsel. Dankzij het reeds in Lucobit® 1210A aanwezige bitumen wordt de opname in bitumen aanzienlijk vergemakkelijkt.

## Directe toevoeging van Lucobit®-granulaat aan asfaltmengsels

De voor het gewenste gehalte aan Lucobit® 1210A vereiste hoeveelheid granulaat (3 tot 7,5 % gebaseerd op het bindmiddelgehalte en bij gelijktijdige vermindering van de hoeveelheid bitumen naar gelang het gewichtpercentage van het toegevoegde polymeer) wordt ladingsgewijs aan de asfaltmenger toegevoegd. Dit kan zowel voor als na de gebruikelijke toevoeging van het bindmiddel plaatsvinden. De mengtijd van asfaltmengsels moet worden aangepast aan het volume van de mengeenheid. Bij gebruik van een mengeenheid van 1 t wordt aanbevolen om de mengtijd met ten minste 10 sec. te verlengen. Lees a.u.b. de gebruiksaanwijzing van de fabrikant als vezelachtig materiaal wordt toegevoegd!

# Productgegevensblad Lucobit® 1210A

## Verenigbaarheid met het milieu

Lucobit® 1210A is milieuvriendelijk bij productie en verwerking, vrij van weekmakers en chloor, en niet schadelijk voor de gezondheid, water, bodem of planten.

## Verpakking

Granulaat: zakken van 10 kg of 25 kg

Typische eigenschappen		
	Eenheid	Lucobit® 1210A
Dichtheid (23 °C)	g/cm <sup>3</sup>	0,97
Schijnbare dichtheid	g/l	~ 500
Rek bij breuk (23 °C)	%	700 – 800
Elasticiteitsmodulus	MPa	17
Verwekingsbereik	°C	80 – 100
Verbrossingsbereik	°C	< -30
Mengsel van Bitumen B50/70 en 5 % Lucobit® 1210A		
	Eenheid	Mengsel van Bitumen B50/70 en 5 % Lucobit® 1210A
Dichtheid (23 °C)	g/cm <sup>3</sup>	1,1 – 1,0
Penetratie	mm	25 - 55
Verwekingspunt R&B	°C	≥ 55
Fraass-breekpunt (25 °C)	°C	< -10
Ductiliteit	cm	> 15
Deze standaardwaarden zijn typische waarden en dienen niet als specificatie te worden beschouwd		

### Opmerking

De in dit document verstrekte informatie is gebaseerd op onze producttests en actuele technische kennis. Dit ontslaat kopers niet van hun verantwoordelijkheid om ontvangstinspecties uit te voeren. Ook impliceert dit geen bindende garantie van geschiktheid van onze producten voor een bepaald doel. Omdat LUCOBIT de vele verschillende omstandigheden waaronder dit product kan worden verwerkt en gebruikt niet kan anticiperen en geen invloed hierop heeft, ontslaat deze informatie verwerkers niet van het uitvoeren van hun eigen tests en onderzoeken. Alle eigendomsrechten alsmede bestaande wetgeving dienen in acht te worden genomen.