

GREENSEAL BT

Ref.Kataloog : B20

**GEBRUIK – AANWENDINGEN – SPECIFICATIES -DOSERINGEN -
REACTIVITEIT – INLICHTINGEN**

GEBRUIK

TRIFUNCTIONELE DOPE VOOR BITUMINEUZE BINDMIDDELEN

AANWENDINGEN

DOPE TER VERWERKING VAN ASFALT TOT ≥ 70 °C

DOPE TER BEREIDING VAN LAGE TEMPERATUUR ASFALT bij ≤ 105 °C

**DOPE TER BEVORDERING DER SPREIDING, VERVLOEIING EN
BEVOCHTIGING DER BITUMEN IN ASFALT**

SPECIFICATIES

Eigenschappen	Méthoden	Eenheden	Typische waarden
Viscositeit bij 25°C	EN 13072-2	m.Pa.s	85
Soortelijk gewicht bij 15°C	DIN 51757	g/cm ³	0,95
Vlampunt	EN-ISO 22719	°C	>180
Getallen			Minimum
Verzeepings- (IS)	ASTM D803-15	mg KOH/g	120
Zuur- (IA)	ISO 1242	mg KOH/g	90
Jodium- (II)	NF EN ISO 3961	gl ₂ /100g	105
IRe	Σ IA + IS + II	ppm	1260000
Vetzuren en hun esters		%	99

DOSERINGEN

-VOOR VERWERKING VAN ASFALT TOT ≥ 70 °C

GREENSEAL BT AAN BITUMEN TOEGEVOEGEN

0,15 – 0,3 % IN VERHOUDING TOT HET BINDMIDDELGEHALTE IN
ASFALT.

**VOOR BEREIDING VAN LAGE TEMPERATUUR ASFALT \leq
105°C**

GREENSEAL BT AAN BITUMEN TOEGEVOEGEN

0,8 – 1,0 % IN VERHOUDING TOT HET BINDMIDDELGEHALTE IN ASFALT.

REACTIVITEIT

« **GREENSEAL BT** » ,vloeibaar bij omgevingstemperatuur, is samengesteld uit midden en zware distillaten van vetzuren en hun esters.

Door toevoeging aan bitumineuze bindmiddelen wordt en hun reologie (vnl indringing en viscositeit) door vervloeiing gewijzigd waardoor **spreiding**, en **bevochtiging** der bitumen t.o.v.de mineralen aggregaten der asfalt bevordert worden waardoor de **verwerkbaarheid van asfalt** tot ≥ 70 °C mogelijk wordt.

De radicalen der **GREENSEAL BT** :

IA = *carboxylzuren* « R- COOH » ,

II = *dubbele koolstof bindingen* « R > C = C < R » en

IS = *estificeerde vetzuren* « R – COOR » , vormen gezamenlijk een

reactiviteitsvermogen **IRe** = aan minimum **1260000 ppm** , die chemisch de moleculaire structuren der bitume wijzigt en terzelfdertijd zijn oorspronkelijke (IA,II en IS) getallen vermeerderd waardoor zijn **polariteit** verhoogt , gunstig voor de

adhesie der bitumen en **cohesie** der asfalt.

IA	IS	II	IRe/ ppm
>90 mgKOH/g	>120 mgKOH/g	>105 gl2/100g	> 1260000
ISO 1242	ASTM D803-15	NF EN ISO 3961	Σ IA+IS+II

Het gecumuleerd effect der **GREENSEAL BT radicalen** op de reologie door de vervloeiing en de chemische wijziging der bitumenmoleculen laten de bereiding toe van **lage temperatuur asfalt** tot ≥ 105 °C waarvan de uitslagen der mechanische en fysieke proeven evenwaardig zijn als die van warme asfalt.

INLICHTINGEN

MILIEU : **GREENSEAL BT**, bijdragend tot de bereiding van lage temperatuur asfalt, is zeer gunstig voor het milieu door de vermindering der carbonfootprint der asfaltcentrale en de life cycle analyse der asfalt.

TOXICOLOGIE : vrij van gevaarlijke, toxische en vluchtige stoffen (blue smoke) draagt **GREENSEAL BT** bij tot de gezondheid en bescherming der wegenarbeiders, de omgeving, de fauna en flora.

CERTIFICATIE : **GREENSEAL BT** wordt bereid volgens ISO 9001 norm in een ISO 14001 gecertificeerd bedrijf en alle bestanddelen zijn « REACH » geregistreerd door de producenten.

VERPAKKING : IBC = 900 kg of bulk per min.18 t.

HISTORIE : **GREENSEAL BT** vroeger GREENSEAL F (ref B10) wordt ontwikkeld en geproduceerd door GREENWOLRD s.à.r.l. ontwikkeld en exclusief op de markt gebracht sinds october 2006 door s.à.Mécaroute.

