

GREENSEAL BT

Ref.Kataloog : B20

GEBRUIK – AANWENDINGEN – SPECIFICATIES -DOSERINGEN - REACTIVITEIT – INLICHTINGEN

GEBRUIK

BIFUNCTIONELE DOPE VOOR BITUMINEUZE BINDMIDDELEN

AANWENDINGEN

DOPE TER VERWERKBAARHEID 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	185
Verzeepingsgetal	ASTM D803-15	mg KOH/g	152
Zuurgetal	ASTM D465	mg KOH/g	44
Jodiumgetal	NF EN ISO 3961	gl ₂ /100g	128
IRe		ppm	1476000
Vetzuren en hun esters		%	> 99

DOSERINGEN

-VOOR VERWERKBAARHEID 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 ≥ 105 °C

GREENSEAL BT AAN BITUMEN TOEGEVOEGEN

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

FLUXERENDE EIGENSCHAPPEN

« **GREENSEAL BT** », vloeibaar bij 5°C, is een binair preparaat samengesteld uit midden en zware distillaten van vetzuren en hun esters.

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

CHEMISCHE REAKTIVITEIT

Het tabel hierna vermeldt de meetbare radicalen der vetzuren aanwezig in de **GREENSEAL BT** dewelke chemisch reageren met bitumen.

IA	IS	II	IRe/ ppm
44 mgKOH/g	152 mgKOH/g	128 gl2/100g	1476000
ASTM D465	ASTM D803-15	NF EN ISO 3961	Σ IA+IS+II

IA = carboxyl groepen « R- COOH »,

II = dubbele carbon bindingen « R > C = C < R »

IS = veresterde vetzuren « R – COOR »

Hun sommen vormen een reactiviteitsvermogen **IRe = 1476000 ppm**, waardoor de moleculaire structuren der bitumen gunstig wijzigd worden en hun oorspronkelijke radicalen worden fors vermeerderd waardoor de polariteit der bitumen verhoogd wordt : zeer gunstig voor de adhesie der bitumen en cohesie der asfalt.

De verhoging der radicalen en wijziging der reologie der bitumen door het gebruik van **GREENSEAL BT** laten de bereiding toe van **lage temperatuur asfalt** tot \geq **105°C** waarvan de uitslagen der mechanische en fysieke proeven evenwaardig zijn als die van warm bereide 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 draagt **GREENSEAL BT** bij tot de gezondheid en bescherming der wegenaarbeiders, 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.

HISTORIE : **GREENSEAL BT** vroeger GREENSEAL F (ref B10) beiden door GREENWORLD s.à.r.l. ontwikkeld wordt exclusief op de markt gebracht sinds oktober 2006 door s.à.Mécaroute.

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