

Greenseal E®

Ref. katalogoog E-02

AANWENDING - TOEPASSINGEN - SPECIFICATIES – DOSERING REACTIEVERMOGEN - INLICHTINGEN

AANWENDING

**ADDITIEF TER VERBETERING DER KWALITEIT VAN PARAFFINISCHE
BITUMEN**

TOEPASSINGEN

BEREIDING VAN EMULSIES

NIET VLUCHTIG FLUXMIDDEL

PRE- & PROEMULGATOR FUNKTIE

SPECIFICATIES

Eigenschappen	Methodes	Eenheden	Typische waarden
viscositeit bij 25°C	EN 13072-2	mPa.s	55
soortelijk gewicht bij 15°C	DIN 51757	g/cm ³	0,94
vlampunt	EN-ISO 2719	°C	190
verzeepingsindex(IS)	ASTM D803-15	mg KOH/g	172
Zuurgetal (IA)	ASTM D465	mg KOH/g	120
Iodiumindex (II)	NF EN ISO 3961	g/100g	176
*IRe		ppm	2052000
vetzuren en hun esters		%	> 99

DOSERING

GREENSEAL E, is onoplosbaar in water en wordt dus rechtstreeks aan bitumen toegevoegd waardoor het dienstig is als pré- en proemulgator bij de bereiding van emulsies.

Dosering : 0,1 – 0,35 % in functie der oorspronkelijke zuurgetal in bitumen aanwezig en van het gebruik of niet van een emulgator.

REACTIEVERMOGEN

Dit preparaat, vloeibaar bij 5°C, is samengesteld uit midden en zware distillaten van vetzuren en hun esters.

Het hierna volgend tabel vermeldt hun concentraties meetbare actieve radicalen :

IA	IS	II	IRe/ ppm
120 mgKOH/g	172 mgKOH/g	176 gI2/100g	2052000
ASTM D465	ASTM D803-15	NF EN ISO 3961	Σ IA+IS+II

IA = :carbonszuren « R- COOH » ,

II = dubbele koolstof bindingen «-R >C=C< R-»

IS = veresterde vetzuren « R-COOR » ,

samengevoegd met een *reactievermogen **IRe = 2052000** ppm..

Dit reactievermogen verhoogt exponentieel de oorspronkelijke **IA** en voegt bijkomend **IS** en **II** aan de bitumen waardoor hun emulgerende eigenschap bevorderd wordt en het gebruik van een emulgator verminderd of overbodig wordt terwijl de kwaliteit der bitumen op gebied van adhesie en cohesie t.o.v. de minerale agregaten verhoogd wordt.

INLICHTINGEN

HISTORIEK : GREENSEAL E ,patented preparaat ® , door GREENWORLD s.à.r.l. ontworpen en vervaardigd, wordt sinds juli 2016 door « s.à. MECAROUTE » (exclusieve verkoper) , op de markt gebracht.

TOXICOLOGISCHE : is vrij van gevaarlijke, giftige en vluchtige stoffen waardoor het werkend personeel vrijwaard wordt van vrijkomende schadelijke stoffen, dampen en PAK's.

MILIEU : er komen geen vluchtige stoffen vrij noch bij de bereiding der emulsie noch bij het breken der emulsie, noch uit het residueel bitume op het wegdek.. .

CERTIFICERING - wordt volgens de norm ISO 9001 bereid in een ISO 14001 gecertificeerd bedrijf en alle grondstoffen zijn door de producenten « REACH » geregistreerd

VERPAKKING : IBC = 900 kg en BULK min.18 t.

