

# GREENSEAL AR

Ref.Katalogoog : AR3037

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

### GEBRUIK

**TRIFUNKTIONELE DOPE VOOR BITUMINEUZE BINDMIDDELEN**

### AANWENDINGEN

**VERHOOGING DER ADHESIE VAN BITUMEN EN DER COHESIE VAN ASFALT**

**RESTAURATIE EN VERBETERING DER BINDMIDDELEN VAN BREEK- EN  
RECYCLING ASFALT**

**BEREIDING VAN RECYCLING ASFALT OP LAGE TEMPERATUUR  $\leq 125^{\circ}\text{C}$**

### SPECIFICATIES

Eigenschappen	Méthoden	Eenheden	Typische waarden
Viscositeit bij 25°C	EN 13072-2	m.Pa.s	60
Soortelijk gewicht bij 15°C	DIN 51757	g/cm <sup>3</sup>	0,93
Vlampunt	EN-ISO 22719	°C	180
Indexen			Minimum
Verzeeping- (IS)	ASTM D803-15	mg KOH/g	120
Zuur- (IA)	ISO 1242	mg KOH/g	50
Iodium- (II)	NF EN ISO 3961	gl <sub>2</sub> /100g	100
IRe	$\Sigma$ IS +IA+II	ppm	1170000
Vetzuren en hun esters		%	99

i

### DOSERINGEN

als **HECHTMITTEL** toegepast

**Greenseal AR** aan bindmiddel toegevoegen

**0,15 – 0,3 %** in verhouding tot het gehalte bindmiddel in asfalt

## als RESTAURATIE DOPE aangewend

<b>breekasfalt</b>	<b>nieuw asfalt</b>
Q = < 50 %	Q = > 50 %
samenvoeging in mengtrommel	
<b>Greenseal AR</b> toevoegen bij het bitume der nieuwe asfalt	
0,8 – 1,0 % in verhouding van het bitumen gehalte van recycling asfalt	
recycling asfalt bereiding bij lage temperatuur ≤ 125°C	

<b>breekasfalt</b>	<b>nieuw asfalt</b>
Q = > 60 %	Q = < 40 %
<b>Greenseal AR</b> in parallele trommel	<b>Greenseal AR</b> in mengtrommel
0,8 – 1,0 % in verhouding tot het bindmiddelgehalte	0,2 – 0,4 % in verhouding tot het bindmiddelgehalte
recycling asfalt bereiding bij lage temperatuur ≤ 125°C	

## REACTIVITEIT

**GREENSEAL AR**, vloeibaar bij omgevingstemperatuur, is een preparaat samengesteld uit lichte en zware destillaten van vetzuren en hun esters.

Hun radicalen **IA** = R- COOH, **II** = R > C = C < R en **IS** = R – COOR volgens tabel hierna zijn meetbare actieve parameters vastgelegd in het reactievermogen = **IRe** van **GREENSEAL AR** en is uitgedrukt in **ppm** = **1170000** ..

IA	IS	II	IRe/ ppm
>50 mgKOH/g	>120 mgKOH/g	>100 gl <sup>2</sup> /100g	<b>1170000</b>
ISO 1242	ASTM D803-15	NF EN ISO 3961	Σ IA+IS+II

Het reactiteitsvermogen van **GREENSEAL BT** zorgt ervoor dat zijn radicalen het bindmiddel der freesasfalt en het bitume der nieuwe asfalt vervloeit en restaureert door zich te binden op hun moleculaire structuren waardoor hun chemische en fysische eigenschappen gunstig gewijzigd worden waardoor hun **polariteit** verhoogd en hun **adhesie** t.o.v.de minerale aggregaten verbetert en de **cohesie** der asfalt verbetert.

De vervloeieing vermindert de relatieve **viscositeit** der bindmiddelen bij **lage** temperatuur waardoor hun **spreiding** en **bevochtiging** aanzienlijk verbetert waardoor de bereiding van **lage temperatuur recycling asfalt** bij ≤ 125°C met gebruik hoge hoeveelheden breekasfalt mogelijk is..

*De mechanische prestaties van recycling asfalt zijn afhankelijk van de kwaliteit en de hoeveelheid breekasfalt alsook van die der nieuwe asfalt.*

**(Een voorafgaandelijke studie der formulering met de beschikbare stoffen is dan ook aangewezen.)**

Door zijn hoge reactiviteitsvermogen is **GREENSEAL AR** aangewezen om MULTIRECYCLAGE of MULTI-PURPOSE RECYCLING ASFALT herhaaldelijk gunstig recycling asfalt te recycleren.

## **INLICHTINGEN**

MILIEU : de bereiding van lage temperatuur recycling asfalt bij  $\leq 125^{\circ}\text{C}$  door het gebruik van **GREENSEAL AR** vermindert de uitstoot van schadelijke verbrandingsgassen , byzonder gunstig voor de carbonfootprint der asfaltcentrale en life cycle analyse der asfalt. .

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

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

HISTORIE : **GREENSEAL AR**, ontwikkeld en geproduceerd door GREENWOLRD s.à.r.l. wordt exclusief door s.à. MECAROUTE op de markt gebracht.

Oorspronkelijk werden de preparaten GREENSEAL A (ref A30 ) en GREENSEAL R (ref.R37) respectievelijk in augustus 2014 als hechtverbeteraar en in september 2014 als rejuvenator voor recycling asfalt gebruikt en werden sinds september 2016 samen versmolten tot een preparaat de **GREENSEAL AR**

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