

GREENSEAL BT

Ref. Katalog B20

Anwendungen – TECHNISCHE DATEN – DOSIERUNG – REAKTIVITÄT - INFORMATIONEN

BIFUNKTIONNELLES ADDITIV FÜR BITUMINÖSE BINDEMittel

ANWENDUNGEN

ASPHALT HANDHABUNG BIS $\pm 70^{\circ}\text{C}$

ASPHALThERSTELLUNG BEI 105°C

VERFLUESSIGUNGSMITTEL fuer BITUMEN

SPEZIFIKATIONEN

Eigenschaften	Methode	Einheit	Typische Werten
Viskosität bei 25°C	EN 13072-2	m.Pa.s	85
Dichte bei 15°C	DIN 51757	g/cm^3	0,95
Flammpunkt	EN-ISO 2719	$^{\circ}\text{C}$	185
Zahlen			Typische Werten
Verseifungsindex- (IS)	ASTM D803-15	mg KOH/g	152
Säure- (IA)	ISO 1242	mg KOH/g	44
Jod- (II)	NF EN ISO 3961	$\text{g}/100\text{g}$	128
IRe	$\Sigma \text{IA} + \text{IS} + \text{II}$	ppm	1476000
Fettsäure. und Estern		%	99

DOSIERUNG

GREENSEAL BT wird direkt dem bituminösen Bindemittel hinzugefügt..

HANDHABUNG

0,15 – 0,30 % in Bezug auf die Bindemittelmenge im Asphalt

HERSTELLUNG von NIEDRIGTEMPERATUR ASPHALT

0,8 – 1,0 % in Bezug auf die Bindemittelmenge in Asphalt

REAKTIVITÄT

Diese binäre Zubereitung ist flüssig bei Umgebungstemperatur, besteht aus mittleren und schweren Destillaten von Fettsäuren und ihren Estern.

GREENSEAL BT verändert die Rheologie des Bindemittels, erhöht dessen Penetration und verringert die Viskosität so dass die Handhabung von Asphalt bei Temperaturen von **± 70°C** möglich sind .

Die folgende Tabelle zeigt die Konzentrationen von :

IA = Carbonsäure « COOH » ,

II = Doppel Carbonverbindungen «-R >C=C< R->»

IS = Esterifizierte Fettsäuren « R-COOR » ,

Sie sind die messbare Radikalen von die Fettsäuren und Ihre Summe dient zur Festlegung von dem **REAKTIVITÄTSVERMÖGEN (IRe) = 1476000 ppm.**

IA	IS	II	IRe/ ppm
44 mgKOH/g	152 mgKOH/g	128 gl2/100g	1476000
ISO 1242	ASTM D803-15	NF EN ISO 3961	Σ IA+IS+II

Diese Radikalen modifizieren chemisch die Moleküle vom Bitumen und erhöhen Ihre ursprüngliche IA,IS und II Zahlen und die Polarität und demzufolge die Adhäsion und Kohäsion.

Diese chemische Modifizierung der Bitumenmoleküle durch das GREENSEAL BT das die verflüssigende Eigenschaften besitzt ermöglicht die Herstellung von

Niedrigtemperaturasphalt bei **105°C** deren mechanische und chemische Merkmalen "gleichwertig sind zu herkömmlichem neuem Asphalt.

INFORMATIONEN

TOXIKOLOGIE :-ist frei von gefährlichen, toxischen und flüchtigen Stoffen, (keine « BLUE SMOKE » für die Bauarbeiters.Fauna und Flora.

ZERTIFIZIERUNG – ist nach ISO 9001 Norm zubereitet von einem Hersteller der den Standard ISO 14001 erfüllt .Alle Rohstoffe sind « REACH » registriert durch die Lieferanten.

UMWELTSCHUTZ : es kommen keine flüchtigen oder gefährliche Stoffe frei , der « **blue smoke** » ist bei der Herstellung von niedrig Temperatur Asphalt und bei deren Anwendungen nicht vorhanden.

HISTORIE: GREENSEAL BT vorher unter den Name GREENSEAL F (Ref.B10) angewendet ist entwickelt und herstellt durch GREENWORLD s.à.r.l. seit Oktober 2006 und exklusiv durch s.à. MECAROUTE vermarktet.

VERPACKUNG : IBC = 900 kg und Loses Gebinde min.20 t.