

GREENSEAL BT

Ref.Catalogue : B20

USAGE-APPLICATIONS-SPECIFICATION-DOSAGES-REACTIVITE-INFORMATIONS

USAGES

ADDITIF BIFONCTIONNEL POUR LIANTS BITUMINEUX

APPLICATIONS

<i>Dope de maniabilité des enrobés jusqu'à ≥ 70 °C</i>
<i>Dope fluxant permettant la confection d'enrobés tièdes à ≥ 105°C</i>

SPECIFICATIONS

Caractéristiques	Méthodes	Unités	Valeurs types
viscosité à 25°C	EN 13072-2	m.Pa.s	85
poids spécifique à 15°C	DIN 51757	g/cm ³	0,9500
point d'éclair	EN-ISO 22719	°C	185
indice de saponification	ASTM D803-15	mg KOH/g	152
indice acide	ASTM D465	mg KOH/g	44
indice iode	NF EN ISO 3961	gl ₂ /100g	128
IRe		ppm	1476000
acides gras et leurs esters		%	> 99

DOSAGES

-comme dope de **MANIABILITE** additionné au bitume,

dosage : 0,15 – 0,3 % par rapport à la teneur en bitume dans l'enrobé.

-comme dope **fluxant pour la confection d'ENROBES TIEDES ≥ 105 °C,**

dosage : 0,8 – 1,0 % additionné au bitume et par rapport à la teneur en bitume dans l'enrobé.

POUVOIR FLUXANT

Le « **GREENSEAL BT** » fluide à 5°C, est une préparation binaire composée de distillats moyens et lourds d'acides gras et de leurs esters.

Additionné au liant bitumineux il a un impact important sur sa **rhéologie**, il augmente sa pénétrabilité et réduit exponentiellement sa viscosité en fonction de la dégressivité de la température, il assume ainsi une excellente **MANIABILITE** des enrobés jusqu'à **≥ 70 °C**

POUVOIR REACTIF

Le tableau ci après reprend les indices chimiques mesurables dans les acides gras, modifiant chimiquement les structures moléculaires du bitume tout en augmentant leurs teneurs initiales des indices dans le bitume.

Sa polarité augmente et par conséquent son **ADHESIVITE & COHESION** vis à vis des agrégats minéraux.

IA	IS	II	IRe/ ppm
44 mgKOH/g	152 mgKOH/g	128 gl2/100g	14760000
ASTM D465	ASTM D803-15	NF EN ISO 3961	Σ IA+IS+II

L'impact cumulé du **GREENSEAL BT** sur la rhéologie du bitume et la modification de sa structure moléculaire permet la confection d'enrobés tièdes à **≥ 105°C** dont les performances mécaniques et chimiques sont équivalentes aux enrobés confectionnés à chaud.

INFORMATIONS

ENVIRONNEMENTALE : le **GREENSEAL BT** contribue à la confection de l'enrobé à basse température, favorable à l'environnement et bénéfique au bilan carbone de la centrale d'enrobage.

TOXICOLOGIQUE : le **GREENSEAL BT**, exempt de matières et vapeurs dangereuses, toxiques et nocives contribue à la salubrité et la protection du personnel routiers, de l'environnement, de la faune et flore.

CERTIFICATIONS : le **GREENSEAL BT** est confectionné selon la norme ISO 9001 dans un atelier certifié ISO 14001 et les substances présentes dans cette préparation sont enregistrées « REACH » par les producteurs.

HISTORIQUE : le GREENSEAL BT anciennement GREENSEAL F (ref B10) élaboré par GREENWOLRD s.à.r.l. est commercialisé en exclusivité par la s.à. MECAROUTE depuis octobre 2006

CONDITIONNEMENTS : IBC = 900 kg et vrac par min.18 t..