

Greenseal E ®

Ref. Catalogue E-02

USAGE – EMPLOI - SPECIFICATIONS- DOSAGE – REACTIVITE INFORMATIONS

USAGE

ADDITIF pour l'AMELIORATION QUALITATIVE des BITUMES D'ORIGINE PARAFFINIQUES
AUGMENTATION DES TAUX D'INDICE ACIDE, DE SAPONIFICATION ET D'IODE DANS LE BITUME
PRO-& PREEMULSI FIANT

EMPLOI

CONFECTION D'EMULSIONS
FLUXANT NON VOLATILE

SPECIFICATIONS

Caractéristiques	Méthodes	Unités	Valeurs types
viscosité à 25°C	EN 13072-2	m.Pa.s	55
poids spécifique à 15°C	DIN 51757	g/cm ³	0,94
point éclair	EN-ISO 2719	°C	190
indice de saponification (IS)	ASTM D803-15	mg KOH/g	172
indice d'acidité (IA)	ASTM D465	mg KOH/g	120
indice Iode (II)	NF EN ISO 3961	g/100g	176
*IRe		ppm	2052000
acides gras et esters		%	> 99

DOSAGE

Le **GREENSEAL E**, **insoluble dans l'eau**, s'additionne directement au bitume actant ainsi directement comme pré- et proémulsifiant lors de la confection d'émulsions.

Dosage : 0,1 – 0,35 % directement dans le bitume, tributaire de la teneur originale de l'indice acide du bitume et de l'usage d'émulgateur.

REACTIVITE

Cette préparation, fluide à 5°C est composée de distillats moyens et lourds d'acides gras et de ses esters, ils sont quantifiables par et repris dans le tableau ci-après

IA = acides carboxyliques « $-R-COOH$ »

II = doubles liaisons « $R>C=C<R$ »

IS = acides gras estérifiés : « $R-COOR$ »,

dont leurs sommes correspondent à un **INDICE de REACTIVITE (* IRe)** améliorant le pouvoir émulsif des bitumes et l'adhésivité et cohésion aux agrégats minéraux.

IA	IS	II	*IRe/ ppm
120 mgKOH/g	172 mgKOH/g	176 gI2/100g	20520000
ASTM D465	ASTM D803-15	NF EN ISO 3961	Σ IA+IS+II

Le **GREENSEAL E** est 100 fois plus riche en **IA** qu'un bitume paraffinique et contribue déjà en amont de son emploi à une meilleure adhésivité et cohésion du bitume de l'émulsion aux agrégats minéraux.

Le **GREENSEAL E** peut substituer partiellement ou totalement l'usage d'un émulseur.

INFORMATIONS

TOXICOLOGIQUE : le GREENSEAL E est exempt de matières nocives, dangereuses ou toxiques.

ENVIRONNEMENTALE : il n'y a pas de dégagement de matières volatiles lors de la confection et la pose d'émulsion, ni dans le bitume résiduel sur le revêtement.

CERTIFICATION : le GREENSEAL E est confectionné selon la norme ISO 9001 dans un établissement certifié ISO 14001 et toutes ses substances sont enregistrées « REACH » par les producteurs.

HISTORIQUE : le GREENSEAL E ® élaboré par GREENWORLD s.à.r.l. est commercialisé en exclusivité par la s.à.MECAROUTE depuis juillet 2016.

Conditionnements : IBC de 900kg et vrac par min.20 T