

AGENT PRE- & PROEMULSIF

Les acides gras et leurs esters du **GREENSEAL E** riches en radicaux :
-carboxyliques **R- COOH**, -double liaisons **R >C=C< R** et esterifiés **R-COOR**,
additionnés au bitume paraffinique lui confère un pouvoir hydrophobe le qualifiant d'agent **pré-émulsif** et en augmentant sa polarité , il acte comme agent **pro-émulsif**.

Ses deux fonctions étant confirmées par une réduction quantitative ou l'abolition de l'usage de l'émulsif traditionnel et la réduction de la concentration des solutions minérales aqueuses tout en permettant la confection d'émulsions performantes à partir de divers grades de bitume.

DOSAGES

Il se situe vers 0,4 % de **GREENSEAL E** pour une émulsion à 65 % de bitume soit 2,6 kg rapport à 1000 kg de bitume paraffinique et peut varier de quelques 100 g en fonction de son IA initial.

- pour la confection d'émulsions

Pour une émulsion à 65 % acidifiée à raison de 1,5 % (HCl) en fonction des variations de l'IA du bitume

IA mgKOH/g	Kg GsE / 1000 kg bitume	% GsE – 65 % bitume
0,1-0,3	2,6	0,4
0,4-0,6	2,3	0,35
0,7- 1,0	2	0,3

Les valeurs mentionnées dans ce tableau sont informatives et non exhaustives

- pour la confection d'enrobés coulés à froid

Le **GREENSEAL E** est dosé à raison de 0,3 à 0,5 % dans le bitume en **substitution** de l'emploi de la quantité de l'émulsifiant traditionnel et dont l'émulsion correspondante a été utilisée avec succès tant en ECF bis-couches calibres 0/4 et 0/6 qu'en mono couche calibre 0/8.

constat :

*une meilleure adhérence de l'ECF au support constitué du vieux revêtement,
un meilleur enrobage des granulats,
une rupture plus rapide,
moins de brillance et la venue plus rapide de la coloration noir de l'ECF,
a remise sous circulation plus rapide,
un coût plus favorable*

- pour la préparation du bitume mousse

Le **GREENSEAL E** constitué d'acides gras saturés et insaturés, additionné à raison de 0,1 à 0,3 % au bitume, augmente la polarité du bitume pendant son moussage, favorable à son adhésivité et sa cohésion lors de son addition aux agrégats minéraux, et garanti de meilleurs performances mécaniques de l'enrobé recyclé