

PROPRIETES : FLUIDIFIANTE - NON VOLATILE - ADHESIVE

FLUIDIFIANTE

Le **Greenseal E** a une action fluidifiante sur la viscosité et la pénétrabilité du Bitume et peu d'influence sur l'anneau et bille.

Impact du **greenseal E** sur la rhéologie des bitumes pen 70/100 & pen160/220

Bitume pen 70/100 sans & avec divers dosages de greenseal E

RHEOLOGIES	Bitume pen 70/100	Bitume pen 70/100 + 0.3% GsE	Bitume pen 70/100 + 0.6% GsE	Bitume pen 70/100 + 1.0% GsE	Bitume pen70/100 + 1.4% GsE
D mPa.s 105°C	1962	1885	1785	1723	1675
D mPa.s 135°C	645	342	322	317	310
Pen.25°C-1/10mm	70	72	74	78	80
Bille & Anneau °C	48	47	46	46	45

Bitume pen 160/220 sans & avec divers dosages de greenseal E

RHEOLOGIES	Bitume pen160/220	Bitume pen160/220 + 0.3% GsE	Bitume pen160/220 + 0.6% GsE	Bitume pen 160/220 + 1.0% GsE	Bitume pen160/220 + 1.4% GsE
D mPa.s 105°C	929	874	840	827	772
D mPa.s 135°C	193	183	180	176	170
Pen 25°C-1/10 mm	165	178	180	184	207
Bille & Anneau °C	40	39	39	39	39

NON VOLATILE

Le **Greenseal E** distillant à >300°C n'est pratiquement pas volatile, additionné au bitume il ne s'évapore pratiquement pas et permet ainsi de ne pas modifier dans le temps les caractéristiques originales obtenues par son addition.

ADHESIVITE

DETERMINATION DE L'ADHESIVITE PASSIVE DU GREENSEAL E

Essai XP T 66-043 réalisé sur 100 g de granulats cal.6/10 préalablement séchés puis enrobés avec 5g de bitume.

Le mélange est recouvert d'environ 300ml d'eau préalablement chauffée à 60°C et placé pendant 16h dans une étuve à 60°C.

On note alors visuellement le pourcentage de la surface du granulat restant couverte par le bitume.

*Résultat du mélange réalisé avec du bitume pen 70/100 sans ou avec **Greenseal E** et des pierres de nature « basalte »*



Bitume : 70/100 / **Pierre** : Basalte

Surface du granulat restant couverte par le bitume :
60%



Bitume : 70/100 + 0,5% **Greenseal E** / **Pierre** : Basalte

Surface du granulat restant couverte par le bitume :
80%



Bitume : 70/100 + 0,75% **Greenseal E** / **Pierre** : Basalte

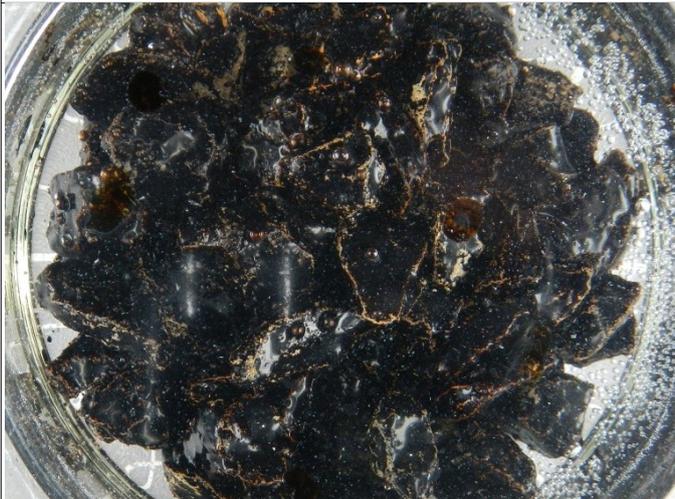
Surface du granulat restant couverte par le bitume :
85%



Bitume : 70/100 + 1,0% **Greenseal E** / **Pierre** : Basalte

Surface du granulat restant couverte par le bitume :
92%

Résultat du mélange réalisé avec du bitume pen 70/100 » sans et avec **Greenseal E** et des pierres de nature « grès »

	
Bitume : 70/100 / Pierre : grès	Bitume : 70/100 + 0,5% Greenseal E / Pierre : grès
Surface du granulat restant couverte par le bitume : 70%	Surface du granulat restant couverte par le bitume : 85%
	
Bitume : 70/100 + 0,75% Greenseal E / Pierre : grès	Bitume : 70/100 + 1,0% Greenseal E / Pierre : grès
Surface du granulat restant couverte par le bitume : 90%	Surface du granulat restant couverte par le bitume : 95%

Résumé des résultats de l'adhésivité passive du bitume pen 70/100 sur des pierres naturelles « basalt et grès » sans & avec l'addition de **Greenseal E.**

Nature des pierres	100 % bitume pen 70/100	99,5 % bitume pen 70/100 0,5 % GsE	99,25% bitume pen 70/100 0,75 % GsE	99 % bitume pen 70/100 1 % GsE
basalt	60%	80%	85%	92%
grès	70%	85%	90%	95%