

Notice technique

Gamme Bas Carbone

ActiGreen® R

Première émulsion comportant un tensio-actif 100 % biosourcé



Brevet EIFFAGE n° WO 2005 121252A1



ActiGreen® R est une émulsion cationique de répandage à rupture rapide dont la spécificité est d'être formulée à partir d'un émulsifiant 100 % biosourcé, non étiqueté, exclusif et breveté par EIFFAGE.

Cet émulsifiant dénommé Emulgreen® est commercialisé par la société SURFACT'GREEN, partenaire d'EIFFAGE.

Domaine d'emploi →

Composition →

Performances →

Mise en œuvre →

Domaine d'emploi

Composition →

Performances →

Mise en œuvre →



- Réalisation d'**enduits superficiels d'usure**, sous trafic faible à moyen (jusqu'à **150 PL/J/sens**). Privilégier ActiGreen® R à 6g % en technique bicouche pour cet usage.
- Réalisation de **couches d'accrochage** d'enrobés aux dosages traditionnels d'une émulsion de bitume. Privilégier ActiGreen® R à 65 % pour cette utilisation.
- Interventions de réparation ponctuelle au point à temps.
- Conforme à NF EN 13808.



Enduits superficiels d'usure pour trafic \leq 150 PL/J/sens



Couche d'accrochage pour enrobés



Réparations ponctuelles au PATA



Conforme **NF EN 13808**

ActiGreen® R	→
Domaine d'emploi	→
Composition	
Performances	→
Mise en œuvre	→

- ActiGreen® R est disponible en deux concentrations :
 - 65 % de bitume.
 - 69 % de bitume.
- Brevet exclusif EIFFAGE



© Wipac

65 % 69 % Émulsions **65 et 69 %**



Brevet EIFFAGE

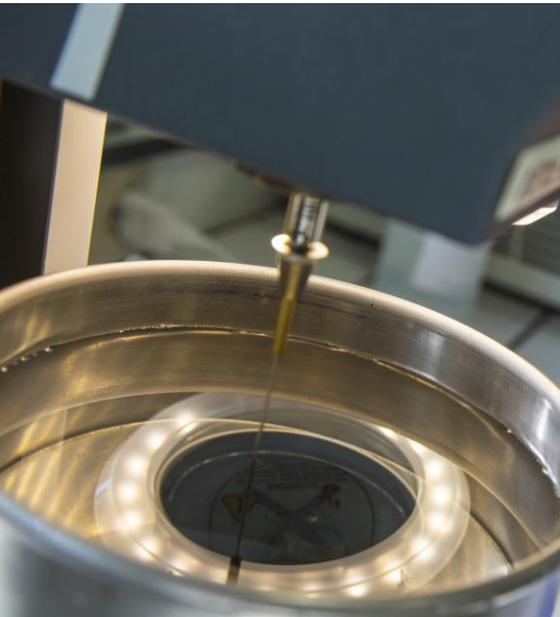
ActiGreen® R	→
Domaine d'emploi	→
Composition	→
Performances	
Mise en œuvre	→



Caractéristiques de l'émulsion	ActiGreen® R Base 70/100 C69 B2	ActiGreen® R Base 160/220 C65 B2	ActiGreen® R Base 70/100 C65 B2	ActiGreen® R Base 160/220 C69 B2
Indice de rupture Forshammer (NF EN 13075-1) Sikaisol	< 110 ⁽²⁾ ≤ 80	< 110 ⁽²⁾ ≤ 80	70 à 155 ⁽³⁾ ≤ 110	< 110 ⁽²⁾ ≤ 80
Teneur en liant (NF EN 1428)	67 à 71 % ⁽⁹⁾	63 à 67 % ⁽⁷⁾	63 à 67 % ⁽⁷⁾	67 à 71 % ⁽⁹⁾
Temps d'écoulement (NF EN 12846-1) 40°C, 2 mm 40°C, 4 mm	- 5 à 70 sec ⁽⁵⁾	40 à 130 sec ⁽⁴⁾ -	40 à 130 sec ⁽⁴⁾ -	- 5 à 70 sec ⁽⁵⁾
Résidus sur tamis (NF EN 1429) 0,500 mm 0,160 mm	≤ 0,1 % ⁽²⁾ ≤ 0,25 % ⁽²⁾			
Résidus sur tamis après 7 jours de stockage 0,5 mm (NF EN 1429)	≤ 0,5 ⁽⁴⁾	≤ 0,5 ⁽⁴⁾	≤ 0,5 ⁽⁴⁾	≤ 0,5 ⁽⁴⁾
pH (méthode interne)	1,5 à 3,5	1,5 à 3,5	1,5 à 3,5	1,5 à 3,5
Adhésivité sur diorite 6/10 ^{note A} (NF EN 12272-3) Active Globale (NF EN 13614) Passive	100 % 100 % ≥ 75 % ⁽²⁾			
Diamètre médian (diffraction optique)	4 à 8 µm			

⁽ⁿ⁾ : classe correspondante de la norme NF EN 13808
^{note A} : adhésivité à confirmer avec les granulats du chantier

ActiGreen® R	→
Domaine d'emploi	→
Composition	→
Performances	
Mise en œuvre	→



Caractéristiques du liant récupéré par évaporation (NF EN 13074-1) ^{note A}	ActiGreen® R Base 70/100 C69 B2	ActiGreen® R Base 160/220 C65 B2	ActiGreen® R Base 70/100 C65 B2	ActiGreen® R Base 160/220 C69 B2
Pénétrabilité (NF EN 1426)	≤ 150 mm/10 ⁽⁴⁾	≤ 270 mm/10 ⁽⁶⁾	≤ 150 mm/10 ⁽⁴⁾	≤ 270 mm/10 ⁽⁶⁾
Point de ramollissement (NF EN 1427)	≥ 39 °C ⁽⁷⁾	≥ 35 °C ⁽⁸⁾	≥ 39 °C ⁽⁷⁾	≥ 35 °C ⁽⁸⁾

Caractéristiques du liant récupéré et soumis à la stabilisation (NF EN 13074-2) ^{note A}	ActiGreen® R Base 70/100 C69 B2	ActiGreen® R Base 160/220 C65 B2	ActiGreen® R Base 70/100 C65 B2	ActiGreen® R Base 160/220 C69 B2
Pénétrabilité (NF EN 1426)	≤ 100 mm/10 ⁽³⁾	≤ 220 mm/10 ⁽⁵⁾	≤ 100 mm/10 ⁽³⁾	≤ 220 mm/10 ⁽⁵⁾
Point de ramollissement (NF EN 1427)	≥ 50 °C ⁽⁴⁾	≥ 39 °C ⁽⁷⁾	≥ 50 °C ⁽⁴⁾	≥ 39 °C ⁽⁷⁾

⁽ⁿ⁾ : classe correspondante de la norme NF EN 13808

^{note A} : les caractéristiques du liant récupéré peuvent varier en fonction de la classe du bitume de base et de son éventuel fluxage

ActiGreen® R	→
Domaine d'emploi	→
Composition	→
Performances	→
Mise en œuvre	



- Conditions d'utilisation identiques à celles des émulsions bitumineuses classiques :
 - En enduit superficiel : période d'utilisation d'ActiGreen® R d'avril à octobre. Dans ce cas, il faut respecter une température ambiante > 5 °C et une absence de gel dans la semaine suivant la mise en œuvre.
 - En couche d'accrochage, ActiGreen® R peut s'utiliser conjointement avec du lait de chaux pour optimiser la performance 'anti-collage'.
- Émulsion stockable 1 semaine à une température de 60°C. Au-delà, prévoir une légère agitation.



Consignes habituelles pour usage enduit superficiel ou accrochage



Optimisation 'anti-collage' possible avec du **lait de chaux**



Stockable **1 semaine à 60 °C**, léger brassage au-delà de ce délai