



Actiflex[®]

Emulsion de bitume modifié

NOTICE TECHNIQUE

Actiflex[®] est une émulsion cationique de bitume modifié par un polymère, destinée au répandage.

Elle résulte du mélange d'une émulsion de bitume et d'un latex de polymère. **Actiflex[®]** est donc une «émulsion élastomère biphasique».

Ses caractéristiques destinent **Actiflex[®]** principalement à la réalisation d'enduits superficiels sur chaussées sollicitées, mais également aux couches d'accrochage entre enrobés.

Mars 2016

Direction Technique

3/7, place de l'Europe – 78140 Vélizy-Villacoublay
Tél.: + 33 (0) 171 591 788

1. DOMAINE D'EMPLOI

Actiflex® est destinée à la réalisation d'enduits superficiels sous trafic élevé y compris dans des zones aux conditions climatiques sévères.

Tous les supports (béton, enrobés, enduits) peuvent recevoir **Actiflex®**.

Les structures d'enduits les mieux adaptées à **Actiflex®** sont les bicouches et les monocouches simples et pré-gravillonnés.

Actiflex® permet également de réaliser les couches d'accrochage performantes sous des bétons bitumineux minces, très minces et ultra minces et des couches étanches sous les enrobés drainants.

2. CARACTÉRISTIQUES

Actiflex® pour enduits superficiels se caractérise par une teneur en liant élevée, une rupture rapide, et sous forme stabilisée par une moindre susceptibilité thermique, une forte cohésion.

Caractéristiques de l'émulsion :

Caractéristiques	Actiflex® C69 BP3	Actiflex® C72 BP3
Indices de rupture Forshammer (NF EN 13075-1) Sikaisol	70 à 155 (3) ≤ 110	70 à 155 (3) ≤ 110
Teneur en liant (NF EN 1428) (%)	67 à 71 (9)	70 à 74 (10)
Temps d'écoulement (NF EN 12846-1) à 40°C et 4 mm(s)	5 à 70 (5)	5 à 70 (5)
Résidu sur tamis (NF EN 1429) Tamis de 0,500 mm (%) Tamis de 0,160 mm (%)	≤ 0,1 (2) ≤ 0,25 (2)	≤ 0,1 (2) ≤ 0,25 (2)
Résidu sur tamis (NF EN 1429) Après 7 jours de stockage, tamis de 0,5 mm (%)	≤ 0,2 (3)	≤ 0,2 (3)
Adhésivité (NF EN 13614)¹ Sur diorite 6/10	≥ 90 (3)	≥ 90 (3)

(n) classe correspondante de la norme NF EN 13808

Actiflex® pour couche d'accrochage se différencie de la formule pour enduits superficiels par une teneur en liant plus faible et par conséquent une viscosité plus basse.

Par conséquent, la viscosité pourra, le cas échéant, être ajustée en fonction des besoins et des contraintes spécifiques liées au chantier.

Suivant le trafic, les contraintes climatiques et les conditions de mise en œuvre, on choisira les performances adaptées, résumé par les niveaux classique, HP1, HP2 et HP3.

¹ Adhésivité à confirmer avec les granulats du chantier

Caractéristiques du liant récupéré²

Caractéristiques du liant récupéré par évaporation (NF EN 13074-1)	Classique	Actiflex® (C69 BP3 et C72 BP3)		
		HP1	HP2	HP3
Pénétrabilité (NF EN 1426) (1/10 mm) Valeur type	≤ 150 (4) 100	≤ 150 (4) 90	≤ 150 (4) 80	≤ 150 (4) 75
Point de ramollissement (NF EN 1427) (°C)	≥ 43 (5)	≥ 46 (4)	≥ 50 (3)	≥ 55 (2)
Cohésion maximale (NF EN 13588) (J/cm ²)	≥ 0,7 (5)	≥ 1,0 (4)	≥ 1,2 (3)	≥ 1,4 (2)

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

Caractéristiques du liant récupéré et stabilisé (NF EN 13074-1 + NF 13074-2)	Classique	Actiflex® (C69 BP3 et C72BP3)		
		HP1	HP2	HP3
Pénétrabilité (NF EN 1426) (1/10 mm) Valeur type	≤ 150 (4) 100	≤ 150 (4) 90	≤ 150 (4) 80	≤ 150 (4) 75
Point de ramollissement (NF EN 1427) (°C)	≥ 43 (5)	≥ 46 (4)	≥ 50 (3)	≥ 55 (2)
Cohésion maximale (NF EN 13588) (J/cm ²)	≥ 0,7 (5)	≥ 1,0 (4)	≥ 1,2 (3)	≥ 1,4 (2)

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

3. CONDITIONS D'UTILISATION

Période d'utilisation

Actiflex® peut être utilisée en enduits superficiels d'avril à octobre. Cette période doit être adaptée selon les régions en fonction de la température ambiante (> 10°C) et de celle du support (> 10°C) lors de la mise en œuvre.

En couche d'accrochage, **Actiflex®** peut être utilisée dans les conditions climatiques permettant la mise en œuvre d'enrobés.

Stockage

Il est conseillé de répandre **Actiflex®** juste après fabrication pour bénéficier d'une température de 60°C à 70°C. En cas de stockage prolongé, un réchauffage avec circulation dans la cuve est nécessaire avant utilisation.

Mise en œuvre

Le dosage en **Actiflex®** est défini conformément aux règles de l'art, pour une émulsion de liant modifié.

L'application d'**Actiflex®** exige les mêmes précautions que l'emploi d'une émulsion classique. Le matériel reste traditionnel et la température de répandage est voisine de 60°C.

² Les caractéristiques des liants récupérés, et éventuellement stabilisés, peuvent varier en fonction de la classe du bitume de base, de son éventuel fluxage et de son origine.