

STYRELF® 103



BITUME POLYMERE FLUXE POUR ENDUITS SUPERFICIELS HAUTES PERFORMANCES

Le STYRELF® 103 est un bitume polymère fluxé performant destiné à la réalisation d'enduits superficiels fortement sollicités.

Le STYRELF® 103 est fabriqué à partir d'un bitume modifié par dissolution et réticulation "in-situ" d'un copolymère styrène-butadiène dans la masse bitumineuse. Ce bitume modifié est fluxé avec un fluxant d'origine pétrolière.

La modification du liant obtenue selon ce procédé permet d'obtenir :

- Une faible susceptibilité thermique
- Un renforcement de la cohésivité aux températures de service
- Une augmentation de la résistance au vieillissement
- Une diminution de la fragilité aux basses températures
- Un accroissement de l'adhésivité globale avec tous les types de granulats
- Une capacité d'allongement élevée

Ainsi, les enduits réalisés avec le STYRELF® 103 présentent une bonne tenue dès le jeune âge, sont peu fragiles aux basses températures de service et ne ressentent pas aux températures élevées. L'élasticité du liant et ses qualités d'adhérence limitent tout rejet de gravillons sous trafic.

Caractéristiques retenues dans l'Annexe Nationale Française de la norme EN 15322

CARACTERISTIQUES	METHODE	STYRELF® 103 Fm 4-375 BP0	EN 15322	
			CLASSE	SPECIFICATIONS
Liant tel quel				
Temps d'écoulement à 40°C - 10 mm (s)	NF EN 12846-2	250 - 500	4	50-500
Adhésivité passive avec un granulat de référence	NF EN 15626			
		Diorite (% couvert)	≥ 90	3
Quartzite (% couvert)		≥ 90	3	≥ 90
Aptitude au durcissement par l'essai de distillation	NF EN 13358	NR*	0	NR*
Solubilité (%)	NF EN 12592	> 99,0	2	> 99,0
Point d'éclair (°C)	NF EN ISO 2719	> 60	7	> 60
Liant stabilisé	NF EN 13074-1 & 2			
Pénétrabilité (0,1 mm)	NF EN 1426	≤ 120	4	< 150
Point de ramollissement Bille & Anneau (TBA) (°C)	NF EN 1427	≥ 49	4	> 43
Cohésion au mouton-pendule (J/cm ²)	NF EN 13588	≥ 1,3	5	≥ 1,2

* Non exigé

Autres caractéristiques revendiquées

CARACTERISTIQUES	METHODE	STYRELF® 103 Fm 4-375 BP0	
Liant stabilisé	NF EN 13074-1 & 2		
Point de fragilité Fraass (°C)	NF EN 12593	≤ -15	
Intervalle de plasticité (TBA-Fraass) (°C)		≥ 65	
Essai de traction (5°C 100 mm/min)	NF EN 13587		
	Cohésion à 400% d'allongement (J/cm ²)	NF EN 13703	> 3
	Allongement à la rupture (%)		≥ 500

*Compte-tenu de la mauvaise reproductibilité de cet essai, notamment dans le cas des bitumes modifiés par des polymères, la limite mentionnée n'a qu'une valeur indicative.

STYRELF® est une marque enregistrée du groupe TOTAL.

STYRELF® 103

DOMAINE D'APPLICATION

D'une manière générale, le STYRELF® 103 est adapté pour la réalisation d'enduits superficiels sur routes à fort trafic, à caractéristiques géométriques difficiles ou situées dans des zones à conditions climatiques rudes.

Le STYRELF® 103 est particulièrement adapté à la réalisation d'enduits de type monocouche double-gravillonnage ou de type prégravillonné (lorsque l'hétérogénéité du support le nécessite) sur des routes nationales ou routes départementales à fort trafic.

Le STYRELF® 103 permet de réaliser des enduits monocouches de tous types sur les chaussées à plus faible trafic, là où l'adhésivité et la cohésion deviennent prépondérantes pour la tenue de l'enduit.

Le STYRELF® 103 est également adapté à la réalisation des enduits bicouches de tous types là où le support, les conditions climatiques et le trafic l'exigent.

STOCKAGE ET MISE EN ŒUVRE

Le stockage à 150°C du STYRELF® 103 ne conduit pas à une évolution significative du produit. En cas de stockage prolongé, il convient cependant de vérifier et éventuellement de corriger sa viscosité avant mise en œuvre.

La mise en œuvre du STYRELF® 103 est réalisée avec une répandeuse classique moyenne pression, équipée d'une rampe à jets plats et d'un système de chauffage permettant de répandre à une température comprise entre 155 et 165°C.

La température au sol ne doit pas être inférieure à 10°C, ce qui limite son emploi à la période mai / septembre.

DISPONIBILITE DU PRODUIT

Disponible en vrac liquide chaud pour expédition en camions-citernes

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur Internet : www.quickfds.com

Découvrez tous nos bitumes sur notre site Internet : www.totalsuisse.ch

Les informations techniques figurant sur cette fiche sont fournies à titre indicatif et ne sont pas exhaustives. Elles ne sauraient, en aucun cas, engager notre responsabilité en ce qui concerne les procédés d'utilisation du produit ou les résultats obtenus. Le choix et la mise au point de ces procédés incombent aux utilisateurs sous leur entière responsabilité. Pour plus de renseignements, contacter notre service commercial.