

Shell Mexphalte C LT

Liant clair modifié polymère à mettre en œuvre à basse température

Le Shell Mexphalte C LT est un bitume de synthèse modifié par des polymères. Transparent en film mince, il est destiné à la fabrication d'enrobés colorés à haute performance. Il permet, par incorporation de quantités de pigments (1%) très inférieures à celles utilisées avec les bitumes pigmentables, la fabrication d'une très large palette de couleurs.

Le Shell Mexphalte C LT est un liant basse température : il ne nécessite pas de température d'enrobage élevée comme c'est le cas pour la plupart des autres bitumes modifiés polymère noirs. De plus, son intervalle de plasticité important en fait un liant de choix pour un large panel d'applications.

	Caractéristiques	Méthode de référence	Shell Mexphalte C LT
SPECIFICATIONS	Pénétration à 25 °C 0.1 mm	EN 1426	50 – 70
	Température de ramollissement <i>Si le liant a été stocké à froid, en sachet ou en fûts, agiter le liant à 145°C pendant environ 90 minutes avant la mesure du point de ramollissement bille anneau</i>	EN 1427	≥ 65
	Densité relative à 25°C	EN ISO 3838	1.0 – 1.03
	Point d'éclair	EN ISO 2592	≥ 250

Informations complémentaires*	Fraass	°C	EN 12593	≤ -10
	Intervalle de plasticité	°C	EN 12593	≥ 75
	Viscosité à 135°C	cSt	EN ISO 3104	≤ 500
	Adhésivité passive <i>sur Quartzite (Cherbourg), Silex (Sologne), Diorite (Meilleraie) et Calcaire (Boulonnais)</i>	%	IT-Bitu 044	100
	Stabilité au stockage par différence de point de ramollissement	°C	EN 13399 EN 1427	≤ 5

*Il s'agit de valeurs généralement constatées dont les résultats peuvent varier de façon significative en fonction de la reproductibilité des tests; aucun engagement ne saurait être contractualisé sur ces données.



Stockage et utilisation du produit

Température limite de pompage	110°C
Température de stockage court (< 30 jours)	130°C – 150°C sous agitation lente ou re-circulation
Température de stockage prolongé (>30 jours)	A froid. Remise en chauffe sous agitation lente ou recirculation au moins deux jours avant utilisation
Température d'enrobage	160°C

Recommandations

Le Shell Mexphalte C LT est un liant modifié polymère basse température nécessitant de suivre des précautions rigoureuses de stockage et d'enrobage décrites dans ce document.

Le choix des matériaux et éventuellement du dosage en pigment devra se faire en fonction de la couleur finale souhaitée. L'utilisation d'oxyde de titane dosé à 1% permet la mise en valeur de la couleur naturelle du granulat.

Pour un projet, Il est conseillé de bien homogénéiser le liant dans la cuve de stockage avant utilisation, ou de travailler avec le même lot lorsque le liant est en saches, en raison d'une légère variation de couleur pouvant exister d'une livraison à l'autre.

La couleur de l'enrobé pourra évoluer dans le temps pour les raisons suivantes : les conditions de fabrication en centrale, les conditions climatiques à l'application et leur exposition à la lumière du jour. Sous l'action des ultra violets les enrobés peuvent blanchir plus ou moins rapidement en fonction de leur niveau d'exposition. La différence de couleur pouvant être constatée sur un chantier s'estompera dans le temps pour devenir homogène au bout de quelques semaines.

L'équipement d'enrobage et de mise en œuvre sera préalablement nettoyé pour éviter des traces foncées liées à des résidus de bitume.

Il est strictement déconseillé d'utiliser les fines d'attrition, surtout dans le cas d'un brûleur à fuel.

Plus de détails et recommandations sont disponibles auprès du service technique de Shell Bitumes.

Disponibilité des produits

Le Shell Mexphalte C est livré en vrac liquide, en saches de 1kg et en fûts selon disponibilité.

Fiche de données de sécurité

Disponible sur le site : www.epc.shell.com

