

MODULOTAL[®] SP

BITUME ROUTIER POUR ENROBÉS A MODULE ÉLEVÉ



CARACTERISTIQUES	METHODE	SPECIFICATIONS
Pénétrabilité à 25°C 1/10 mm	EN 1426	10 – 20
Point de ramollissement Bille et Anneau °C	EN 1427	60 – 70
Densité relative à 25°C -	EN ISO 3838	1,0 - 1,10
Point d'éclair (Cleveland) °C	EN ISO 2592	≥ 245
Point de fragilité Fraass* °C	EN 12593	0
Indice de pénétrabilité (Ip)	EN 13924-Annexe A	-1.5 - 0.7
Après vieillissement RTFOT	EN 12607-1	
Pénétrabilité restante %	EN 1426	≥ 55
Variation du point de ramollissement Bille et Anneau °C	EN1427	≤ 10
TEMPERATURES D'UTILISATION CONSEILLÉES		
Température d'enrobage °C		170 - 180
Température de Stockage °C		165 - 175
Température de Stockage prolongé (>7jours) °C		145 - 155
Température de compactage °C		140 - 165

* Valeurs typiques

DOMAINES D'APPLICATION

Le bitume **MODULOTAL® SP** est adapté à la fabrication d'**enrobés à module élevé (EME)** destinés aux couches de bases et aux renforcements des chaussées : sa dureté et son utilisation à des dosages comparables à ceux des bétons bitumineux confèrent aux enrobés **des résistances** et des **tenues à la fatigue** permettant des réductions d'épaisseur généralement significatives. Ces enrobés à haut module s'allient à toutes couches de roulement et conservent les qualités des matériaux bitumineux souples peu susceptibles à la fissuration. Le bitume **MODULOTAL® SP** est adapté à la formulation des EME devant satisfaire la norme **NF EN 13108-1**.

MISE EN OEUVRE

Le **MODULOTAL® SP** ne demande pas, par rapport aux grades courants de bitumes routiers, d'autres précautions que des températures plus élevées au cours de son utilisation, liées à sa viscosité supérieure (170°C environ pour l'enrobage).

DISPONIBILITE DES PRODUITS

Le **MODULOTAL® SP** est disponible à la demande, **conditionnés en vrac-liquide chaud** pour expédition en camions-citernes au départ de la raffinerie de Tarragone-Espagne

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur Internet : <http://www.quickfds.com>

Découvrez tous nos bitumes sur notre site Internet : <http://www.bitume.total.fr>

Révision : 2012/10

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.