

**Bitume pour enrobés à module élevé**

CARACTERISTIQUES		METHODE	Modulotal® 10/20
Pénétrabilité à 25 °C	( <sup>1/10</sup> mm)	EN 1426	10-20
Température Bille-Anneau (TBA)	(°C)	EN 1427	62-72
Point d'éclair Cleveland	(°C)	EN ISO 2592	≥ 245
Point de fragilité Fraass	(°C)	EN 12593	≤ 0
Solubilité à 25°C	(%)	EN 12592	≥ 99,0
<b>Après vieillissement RTFOT</b>		EN 12607-1	
Variation de masse	(%)		≤ 0,5
Pénétrabilité restante	(%)	EN 1426	≥ 55
Augmentation de TBA	(°C)	EN 1427	≤ 8
<b>DENSITES ET TEMPERATURES D'UTILISATION</b>			
Densité relative à 25°C*		EN 15326	1,055 *
Densité relative à la Température d'enrobage**			0,957 **
Température d'enrobage	(°C)		170-180
Température de Stockage	(°C)		165-175
Température de Stockage prolongé (>7 jours)	(°C)		145-155
Température de compactage	(°C)		140-165

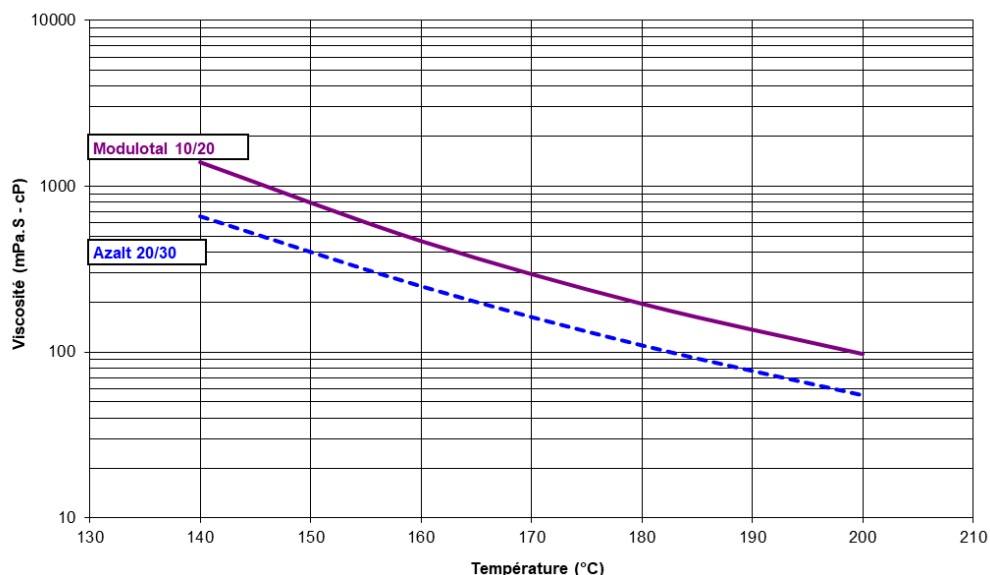
\*valeurs typiques

\*\*valeurs calculées

Version: 2022-01

The technical information on this sheet is provided for information only and is not exhaustive. These data cannot in any case engage our responsibility for the processes of use of the product and the result obtained. The choice and development of these processes is the responsibility of users in their entire responsibility. For more information, contact our sales department.

## VISCOSITE DU LIANT MODULOTAL® 10/20 EN FONCTION DE LA TEMPERATURE



### DOMAINES D'APPLICATION

Modulotal® 10/20 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.

**CONDITIONNEMENT:** Vrac pour expédition par camion-citerne

Le liant **Modulotal®** est disponible à la demande en version :

**Modulotal® AP** Liant dopé dans la masse par un dope d'adhésivité.

**Modulotal® ECO<sup>2</sup>** Liant tiède prêt-à-l'emploi, permettant une réduction des températures d'application de l'ordre de 40°C.

CARACTERISTIQUES		Modulotal® ECO <sup>2</sup>
		10/20
Température d'enrobage	(°C)	130-140
Température de Stockage	(°C)	155-165
Température de Stockage prolongé (>7 jours)	(°C)	135-145
Température de compactage	(°C)	90-115

**Modulotal® est une marque enregistrée de TotalEnergies.**

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur Internet:

<https://sdstotalms.total.com>

Version: 2022-01

The technical information on this sheet is provided for information only and is not exhaustive. These data cannot in any case engage our responsibility for the processes of use of the product and the result obtained. The choice and development of these processes is the responsibility of users in their entire responsibility. For more information, contact our sales department.