

# UBAtc



Valable du 14.08.2009  
au 13.08.2012

<http://www.ubatc.be>

## Union belge pour l'Agrément technique dans la construction

Service Public Fédéral (SPF) Economie, P.M.E., Classes moyennes et Energie,  
Direction générale Qualité et Sécurité,  
Division Qualité et Innovation, Service Construction,  
WTC 3, 6ième étage, Boulevard Simon Bolivar, 30, 1000 Bruxelles  
Tél. : 0032 (0)2 277 81 76, Fax : 0032 (0)2 277 54 44

Membre de l'Union européenne pour l'Agrément technique dans la construction (UEAtc)

## AGREMENT TECHNIQUE AVEC CERTIFICATION

### Mastic de façade à base de MS-Polymère BERTEC MS 500 LM KIT STS 56.1 - ISO 11600 - F - 25LM

BERTEC BVBA  
Venecoweg 10  
Tel. 09/380.38.85  
[www.bertec.be](http://www.bertec.be)

B-9810 NAZARETH  
Fax 09/380.18.23  
[info@bertec.be](mailto:info@bertec.be)

## DESCRIPTION

Façades      Gevels  
Façades      Fassdes

### 1. Portée

Le présent agrément porte sur le mastic de façade dans les domaines d'application mentionnés au tableau 2. Il ne porte cependant pas sur la technique d'application, ni sur la qualité de l'exécution.

Cet agrément technique est soumis à une certification de produit compatible avec les règles<sup>(1)</sup> fixées par l'UBAtc. Cette certification se compose d'un contrôle de production interne obligatoire (CPU) par le fabricant et d'une surveillance externe régulière par une institution de certification désignée par l'UBAtc avec des essais en laboratoire externe. Les composants auxiliaires repris dans le présent ATG ne sont pas certifiés.

### 2. Objet

Le mastic d'étanchéité se compose d'un mastic de façade qui est appliqué avec des composants auxiliaires conformément aux directives d'exécution du fabricant et aux STS 56.1.

### 3. Composants

#### 3.1 Mastic de façade : BERTEC MS 500 LM

Mastic de façade élastique monocomposant à base d'un polymère hybride (MS-polymère).

Tableau 1 : identification

Caractéristiques	Valeur déclarée	Norme
Résistance à la traction (MPa) en cas de rupture	0,60	DIN 53504
Module E (MPa) à 100 % d'allongement (23°)	0,40	ISO 8339
Coulage (mm) 50 °C	≤ 1	ISO 7390
Temps de séchage (mm/24 heures)	1,5 - 2	DIN 50.014
Shore A	25 - 30	ISO 868

Tableau 2 : champs d'application (voir les STS 5.6.1 tableau 5)

Champs d'application <sup>(*)</sup>	Étanchéité de : Joints entre éléments Joints de dilatation Joints de tassement Joints de murs-rideaux
Environnement	Non agressif à agressif
Joint	Non exposé à exposé <sup>(**)</sup>
Hauteur	0 à 50 m

(\*) L'agrément est limité aux supports en béton et en aluminium.

(\*\*) Ne convient pas pour les joints en permanence sous eau.

#### 3.2 Composants auxiliaires

##### 3.2.1 PRIMERS

Caractéristiques	Primer MS 500
Couleur	Transparent
Densité à 23 °	0,98
Teneur en matière sèche (%)	40
Viscosité (Brookfield, 20°) mPa.s	50 - 200
Temps de séchage à 20° (min)	60
Point éclair (°C)	27

<sup>(1)</sup> Les règles relatives à la certification de produit sont fixées dans le règlement d'application pour la certification ATG de mastics de construction (n° 443).

### 3.2.2 FOND DE JOINT

- Mousse de polyéthylène à structure cellulaire fermée
- Mousse de polyuréthane à structure cellulaire ouverte.

Le fond de joint doit satisfaire aux exigences du § 5.3 des STS 56.1.

### 3.2.3 PARACHÈVEMENT

Après son application, le mastic peut être lissé au moyen d'une solution savonneuse appropriée ou de "Bertec Afstrijkmiddel".

## 4. Fabrication & commercialisation

BERTEC MS 500 LM et Primer MS 500 sont fabriqués pour la firme Bertec par un fabricant connu de l'UBA<sup>tc</sup>.

## 5. Mise en oeuvre

### 5.1 Préparation

Le support doit être propre et sec. Enlever la peinture et la laitance de ciment par grenailage. BERTEC MS 500 LM peut être appliqué sans primer sur supports non poreux comme l'aluminium. Dans le cas de supports poreux, les enduire préalablement de Primer 500. En cas de doute, prendre contact avec le fournisseur.

### 5.2 Supports

BERTEC MS 500 LM convient pour l'étanchéité des joints entre les matériaux suivants (\*):

Béton	Aluminium anodisé
Fibro-ciment	
Pierre naturelle (marbre, granit, pierre bleue) (*)	
Enduit de ciment	

(\*) : Les autres supports n'ont pas été étudiés.

(\*\*) : Selon les informations du fabricant, il n'y a pas de pollution de la zone périphérique de la pierre naturelle.

Pour l'application du mastic de façade, voir les documents suivants :

- STS 56.1 "Mastics d'étanchéité des façades"
- la documentation technique du titulaire de l'ATG.

La largeur du joint est calculée conformément au § 5.2 des STS 56.1. Le rapport entre la largeur et la profondeur est calculé conformément au § 6.3 tableau 9.

Temps de formation d'un film : 20 – 25 minutes.

BERTEC MS 500 LM peut être recouvert de peintures diluables à l'eau. Avant de peindre la surface, la laver avec de l'essence de nettoyage. Les peintures de résine alkyde peuvent exiger un temps de séchage plus long. En cas de doute : effectuer préalablement un essai ou prendre contact avec le fournisseur.

Résistance à la température : -40 °C à +100 °C (temporairement 120 °C).

BERTEC MS 500 LM ne peut pas entrer en contact avec des produits à base de bitume, de goudron ou d'asphalte.

## 6. Étiquetage, conditionnement et délai de stockage

### 6.1 Étiquetage

L'étiquette mentionne :

- le nom du fabricant
- le nom du produit et le domaine d'application
- le contenu
- la couleur
- la durée de conservation
- le numéro du lot et la date de péremption
- la méthode de mise en oeuvre (y compris les primers à utiliser)
- le logo et le numéro d'ATG
- la classification conformément à l'ISO11600 - STS 56.1

### 6.2 Conditionnement

Cartouches de 290 ml.  
Boudins de 600 ml.

### 6.3 Conservation

Délai de conservation : 12 mois sous emballage d'origine fermé à des températures entre 5 et 25°.

## 7. Performances

## 8. Contrôle et entretien

Il est recommandé d'effectuer un premier contrôle avec entretien éventuel un an après la pose du mastic et ensuite tous les 3 ans. Il s'agira d'un contrôle visuel de la surface, du contrôle de l'adhésion et de la réparation au moyen de BERTEC MS 500 LM.

## 7. Performances

Propriété	Norme	Critère	Résultat béton	Résultat aluminium
Reprise élastique	ISO 7389	$\geq 70$	94	
Perte de volume (% vol)	ISO 10563	$< 10$	2,4	
Module de cisaillement à 200 % d'allongement (MPa) - à 23 ° - à -20 °	ISO 8339	$\leq 0,4$ et $\leq 0,6$	0,4 0,4	0,4 0,5
Propriétés de déformation sous traction permanente	ISO 8340	Pas de rupture	Conforme	Conforme
Adhésion/cohésion à température variable	ISO 9047	Pas de rupture	Conforme	Conforme
Adhésion/cohésion sous traction permanente après immersion dans l'eau	ISO 10590	Pas de rupture	Conforme	Conforme
Résistance aux rayons du soleil (500 heures Xenon, 50+/- 5 W/m <sup>2</sup> , mesurée entre 300 et 400 nm)	STS 56.1	De $\geq 0,70$ Pas de fissures Vieillessement uniforme	0,92 Conforme	
Coulage (mm) 5°C – 50°C	NBN ISO 7390	$\leq 3$	0	

## AGRÉMENT

### Décision

Vu l'Arrêté ministériel du 6 septembre 1991 relatif à l'organisation de l'agrément technique et à l'établissement de spécifications-types dans la construction (*Moniteur belge* du 29 octobre 1991).

Vu la demande introduite par la firme BERTEC bvba (A/G 070613).

Vu l'avis du groupe spécialisé "Façades" de la commission de l'agrément technique émis lors de sa réunion sur la base du rapport présenté par le Bureau exécutif "Façades" de l'UBAtc.

Vu la convention signée par le fabricant par laquelle il se soumet au contrôle permanent du respect des conditions de cet agrément.

L'agrément technique avec certification est délivré à la firme BERTEC BVBA pour le produit : BERTEC MS 500 LM, compte tenu de la description qui précède.

Le présent agrément est soumis à renouvellement le 13 août 2012.

Bruxelles, 14 août 2009.

Le Directeur général,

V. MERKEN