

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie

### Goedkeurings- en Certificatie-operator



GEVELS -  
AFDICHTINGSMATERIALEN

BERTEC MS 500 LM

Geldig van 13/06/2013  
tot 12/06/2016



Belgian Construction Certification Association  
Aarlenstraat, 53, B-1040 Brussel  
[www.bcca.be](http://www.bcca.be) - [info@bcca.be](mailto:info@bcca.be)

### Goedkeuringshouder:

BERTEC BVBA  
Venecoweg 10  
BE - 9810 NAZARETH  
E-mail: [info@bertec.be](mailto:info@bertec.be)  
Website: [www.bertec.be](http://www.bertec.be)  
Tel: 09/380.38.85  
Fax: 09/380.18.23

## 1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een onafhankelijke goedkeuringsoperator aangeduid door de vzw BUTgb van het product of systeem voor een bepaalde beoogde toepassing. Het resultaat van deze beoordeling werd in deze goedkeuringstekst vastgelegd. In deze tekst wordt het product, of de in het systeem toegepaste producten, geïdentificeerd en worden de te verwachten productprestaties bepaald, gesteld dat het product (de producten) of het systeem (de systemen) verwerkt, gebruikt en wordt (worden) onderhouden zoals uiteengezet in deze goedkeuringstekst.

De technische goedkeuring gaat gepaard met een regelmatige opvolging en een aanpassing aan de stand van de techniek wanneer deze wijzigingen pertinent zijn. Een driejaarlijkse revisie wordt opgelegd.

De instandhouding van de technische goedkeuring vereist dat de fabrikant te allen tijde kan bewijzen dat hij al het nodige doet opdat de in de goedkeuring beschreven prestaties bereikt worden. De opvolging hiervan is essentieel voor het vertrouwen in de overeenkomstigheid met deze technische goedkeuring. Deze opvolging wordt toevertrouwd aan een door de BUTgb aangeduide certificatieoperator.

Door middel van het doorlopend karakter van de controles en de statistische interpretatie van de controleresultaten bereikt de bijbehorende certificatie een hoog betrouwbaarheidsniveau.

De goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming met de goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en voorschrijver blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

## 2 Voorwerp

De afdichtingkit bestaat uit een gevelkit die samen met hulpcomponenten wordt toegepast in overeenstemming met de uitvoeringsrichtlijnen van de fabrikant en STS 56.1.

## 3 Componenten

### 3.1 De gevelkit: BERTEC MS 500 LM

Eéncomponent elastische gevelkit op basis van een hybride polymeer (MS-polymeer).

Tabel 1 - identificatie

Kenmerken	Gedeclareerde waarde	Norm
Treksterkte (MPa) bij breuk	0,60	NBN EN ISO 8339
E-modulus (MPa) bij 100% rek (23°C)	0,40	NBN EN ISO 8339
Vloei (mm) 50 °C	≤ 1	NBN EN ISO 7390
Droogtijd (mm/24 uur)	1,5 - 2	DIN 50 014
Shore A	25 - 30	NBN EN ISO 868

**Tabel 2 – toepassingsgebieden (STS 56.1 tabel 5)**

Toepassingsgebieden <sup>(*)</sup>	Afdichting van: Voegen tussen elementen; Uitzettingsvoegen; Zettingsvoegen, Voegen van gordijnwanden
Omgeving	Niet agressief tot agressief
Voeg	Niet blootgesteld tot blootgesteld <sup>(**)</sup>
Hoogte	0 tot 50 m

(\*) De goedkeuring is beperkt tot de ondergronden beton en aluminium.

(\*\*) Niet geschikt voor voegen die permanent onder water staan.

### 3.2 Hulpcomponenten

#### 3.2.1 De primers

**Tabel 3 – de primer**

Kenmerken	Primer MS 500
Kleur	Transparant
Dichtheid bij 23°C	0,98
Vaste stofgehalte (gew. %)	40
Viscositeit (Brookfield, 20°C) mPa.s	50 - 200
Droogtijd bij 20°C (min)	60
Vlampunt (°C)	27

#### 3.2.2 De rugvulling

- polyethyleenschuim met gesloten celstructuur;
- polyurethaanschuim met open celstructuur.

De rugvulling moet voldoen aan de eisen van § 5.3 van STS 56.1.

#### 3.2.3 Afwerking

De kit kan na het aanbrengen glad gestreken worden met een aangepaste zeepoplossing of met Bertec Afstrijkmiddel.

## 4 Vervaardiging en commercialisatie

BERTEC MS 500 LM en Primer MS 500 worden vervaardigd in opdracht van de firma Bertec door een door de BUtgb gekende fabrikant.

## 5 Uitvoering

### 5.1 Voorbereiding

De ondergrond dient zuiver en droog te zijn. Verf en cementhuid door gritstralen verwijderen. BERTEC MS 500 LM kan zonder primer aangebracht worden op niet poreuze ondergronden zoals aluminium. Poreuze ondergronden vooraf instrijken met Primer MS 500. Bij twijfel contact opnemen met de leverancier.

BERTEC MS 500 LM is geschikt voor de afdichting van voegen tussen de volgende materialen (\*):

### 5.2 Ondergronden.

**Tabel 4 – geschikte ondergronden**

Beton
Vezelcement
Natuursteen (marmer, graniet, arduin) (**)
Cementbepleistering
Geanodiseerd aluminium

(\*) Andere ondergronden werden niet onderzocht.

(\*\*) Volgens informatie van de fabrikant treedt er geen vlekvorming van de randzone van natuursteen op.

Voor de toepassing van de gevelkit wordt verwezen naar de volgende documenten:

- STS 56.1 "Dichtingskiten voor gevels";
- De technische documentatie van de ATG-houder.

De voegbreedte wordt berekend volgens § 5.2 van STS 56.1. De verhouding tussen breedte en diepte wordt berekend volgens § 6.3 tabel 9.

Velvormingstijd: 20 - 25 minuten.

BERTEC MS 500 LM is overschilderbaar met waterverdunbare verven. Voor het schilderen het oppervlak reinigen met wasbenzine. Alkydharsverven kunnen een langere droogtijd vergen. Bij twijfel: vooraf een proef uitvoeren of contact opnemen met de leverancier.

Temperatuurbestendigheid: -40°C tot +100°C (tijdelijk 120°C).

BERTEC MS 500 LM mag niet in contact komen met producten op basis van bitumen, teer of asfalt.

## 6 Etikettering, verpakking en opslagtermijn

### 6.1 Etikettering

Het etiket vermeldt:

- De naam van de ATG-houder;
- De naam product en toepassingsgebied;
- De inhoud;
- De kleur;
- De houdbaarheid;
- Het lotnummer en de vervaldatum;
- De verwerkingsmethode (incl. te gebruiken primers);
- Het ATG logo en nummer;
- De classificatie volgens NBN EN ISO 11600/A1 – STS 56.1.

### 6.2 Verpakking

- Kokers van 290 ml;
- Worsten van 600 ml.

### 6.3 Bewaring

Houdbaarheidstermijn: 12 maanden in gesloten en originele verpakking bij temperaturen tussen 5 en 25°C.

## 7 Prestaties

Tabel 5 -prestaties

Eigenschap	Norm	Criterium	Resultaat beton	Resultaat aluminium
Elastisch vormherstel	NBN EN ISO 7389	$\geq 70$	94	
Volumeverlies (vol %)	ISO 10563	$< 10$	2,4	
Snijmodulus bij 200 % rek (MPa) - bij 23°C - bij -20°C	NBN EN ISO 8339	$\leq 0,4$ en $\leq 0,6$	0,4 0,4	0,4 0,5
Vervormingeigenschappen onder blijvende trek	NBN EN ISO 8340	Geen breuk	Conform	Conform
Adhesie/cohesie bij veranderlijke temperatuur	NBN EN ISO 9047+AC	Geen breuk	Conform	Conform
Adhesie/cohesie bij blijvende trek na onderdompeling in water	NBN EN ISO 10590	Geen breuk	Conform	Conform
Bestandheid tegen zonnestraling (500 uur Xenon, 50 +/- 5 W/m <sup>2</sup> gemeten tussen 300 en 400 nm)	STS 56.1	$\geq 0,70$ Geen barsten Gelijkmatige verwerking	0,92 Conform	
Vloei (mm) 5°C – 50°C	NBN EN ISO 7390	$\leq 3$	0	

## 8 Nazicht en onderhoud

Het is aan te bevelen een eerste controle met eventueel onderhoud uit te voeren één jaar na de plaatsing van de kit en vervolgens om de 3 jaar. Dit bestaat uit een visuele controle van het oppervlak, de controle van de hechting en de herstelling met BERTEC MS 500 LM.

## 9 Voorwaarden

- A. Uitsluitend het in de voorpagina als ATG-houder vermelde bedrijf en het bedrijf (de bedrijven) die het onderwerp van de goedkeuring commercialiseert (commercialiseren) mogen aanspraak maken op de toepassing van deze technische goedkeuring.
- B. Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product of systeem waarvan de handelsnaam op de voorpagina wordt vermeld. Houders van een technische goedkeuring mogen geen gebruik maken van de naam van de BUtgb, haar logo, het merk ATG, de goedkeuringstekst of het goedkeuringsnummer om aanspraak te maken op productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, en evenmin voor producten en/of systemen en/of eigenschappen of kenmerken die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring.

- C. Informatie die door de goedkeuringshouder of zijn aangestelde en/of erkende installateurs, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers van het in de technische goedkeuring behandelde product of systeem (bv. bouwheren, aannemers, voorschrijvers, ...), mag niet in tegenstrijd zijn met de inhoud van de goedkeuringstekst, noch met informatie waarnaar in de goedkeuringstekst verwezen wordt.
- D. Houders van een technische goedkeuring zijn steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk bekend te maken aan de BUtgb vzw, en de door de BUtgb aangeduide certificatieoperator, zodat deze kan oordelen of de technische goedkeuring dient te worden aangepast.
- E. De auteursrechten behoren tot de BUtgb

De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie [www.ueatc.com](http://www.ueatc.com)) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Richtlijn 89/106/EEG en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie [www.eota.eu](http://www.eota.eu)). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC ([www.belac.be](http://www.belac.be)) accreditiebaar systeem.

Deze technische goedkeuring werd gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "Gevels", verleend op 13/12/2012.

Daarnaast bevestigde de certificatieoperator BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de ATG-houder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 13 juni 2013

Voor de BUtgb,  
als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Benny De Blaere, directeur

Deze technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de prestatieniveaus bereikt worden zoals bepaald in deze goedkeuringstekst
- doorlopend aan de controle door de certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de technische goedkeuring worden geschorst of ingetrokken en de goedkeuringstekst van de BUtgb website worden verwijderd.

De geldigheid en laatste versie van deze goedkeuringstekst kan nagegaan worden door de BUtgb website ([www.butgb.be](http://www.butgb.be)) te consulteren of door rechtstreeks contact op te nemen met het BUtgb-secretariaat.