

BUTgb



Geldig van 14.08.2009
tot 13.08.2012

<http://www.butgb.be>

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw

Federale Overheidsdienst (FOD) Economie, KMO, Middenstand en Energie
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid,
Afdeling Kwaliteit en Innovatie, Dienst Bouw,
WTC 3, 6e verdieping, Simon Bolivarlaan, 30, 1000 Brussel
Tel. : 0032 (0)2 277 81 76, Fax : 0032 (0)2 277 54 44

Lid van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (EUtgb)

TECHNISCHE GOEDKEURING MET CERTIFICATIE

Gevelkit op basis van MS-Polymeer BERTEC MS 500 LM KIT STS 56.1 - ISO 11600 - F - 25LM

BERTEC BVBA
Venecoweg 10
Tel. 09/380.38.85
www.bertec.be

B-9810 NAZARETH
Fax 09/380.18.23
info@bertec.be

BESCHRIJVING

Façades
Façades

Gevels
Fassdes

1. Draagwijzde

De onderhavige goedkeuring heeft betrekking op de gevelkit in de toepassingsgebieden die vermeld zijn in tabel 2. Ze slaat echter niet op de aanbrengtechniek, noch op de kwaliteit van de uitvoering.

Deze technische goedkeuring is onderworpen aan een productcertificatie die verenigbaar is met de door de BUTgb vastgestelde regels ⁽¹⁾. Deze certificatie bestaat uit een verplichte interne productiecontrole (FPC) door de fabrikant en een regelmatig extern toezicht door een door de BUTgb aangeduide certificatie-instelling met proeven in extern laboratorium. De in deze ATG opgenomen hulpcomponenten worden niet gecertificeerd.

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 | DIN 53504 |
| E-modulus (MPa) bij 100 % rek (23 °C) | 0,40 | ISO 8339 |
| Vloei (mm) 50 °C | ≤ 1 | ISO 7390 |
| Droogtijd (mm/24 uur) | 1,5 - 2 | DIN 50 014 |
| Shore A | 25 - 30 | ISO 868 |

Tabel 2 : toepassingsgebieden (zie STS 5.6.1 tabel 5)

| Toepassingsgebieden ^(*) | Afdichting van : Voegen tussen elementen Uitzettingsvoegen Zettingsvoegen Voegen van gordijnwanden |
|------------------------------------|--|
| Omgeving | Niet agressief tot agressief |
| Voeg | Niet blootgesteld tot blootgesteld (**) |
| 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

| 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 |

⁽¹⁾ De regels voor de productcertificatie zijn vastgelegd in het toepassingsreglement voor de ATG-certificatie van bouwkiten (nr 443).

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.

5.2 Ondergronden

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

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

(*) : andere ondergronden werden niet onderzocht

(**) : Volgens informatie van de fabrikant treedt er geen vervuiling van de randzone van natuursteen op.

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

- STS 56.1 “Dichtingskitten 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 :

- naam van de fabrikant
- naam product en toepassingsgebied
- inhoud
- kleur
- houdbaarheid
- lotnummer en vervaldatum
- verwerkingsmethode (incl. te gebruiken primers)
- ATG logo en nummer
- Classificatie volgens ISO 11600 – 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

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.

7. Prestaties

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

GOEDKEURING

Beslissing

Gelet op het ministerieel besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van typevoorschriften in de bouwsector (Belgisch Staatsblad van 29 oktober 1991).

Gezien de aanvraag ingediend door de firma BERTEC bvba (A/G 070613).

Gezien het advies van de Gespecialiseerde Groep "GEVELS" van de Goedkeuringscommissie, uitgebracht tijdens haar vergadering op basis van het verslag voorgedragen door het Uitvoerend Bureau "GEVELS" van de BUtgb

Gezien de overeenkomst ondertekend door de fabrikant, waarbij hij zich onderwerpt aan de doorlopende controle op de naleving van de voorwaarden van deze goedkeuring;

Wordt de goedkeuring met certificatie verleend aan de firma BERTEC bvba voor het product : BERTEC MS 500 LM, rekening houdend met de hierboven gegeven beschrijving.

Deze goedkeuring dient hernieuwd te worden op 13 augustus 2012.

Brussel, 14 augustus 2009.

De directeur-generaal,

V. MERKEN