

 Geldig van 10.06.2008 tot 09.06.2011 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 silicone polymeerhars DOW CORNING 791 Kit ISO 11600 – STS 56.1 – F/G – 25 LM	
	DOW CORNING S.A. Parc Industriel – Zone C Tel. 064/88 80 00 info@dowcorning.com	B-7180 SENEFFE Fax: 064/888401 www.dowcorning.com

BESCHRIJVING

Daken Toitures
Dächer Roofs

1. Draagwijdte

De technische goedkeuring ATG geeft de beschrijving van een bouwproduct dat een gunstig advies heeft gekregen voor het beoogde gebruik.

Het gunstig advies werd verkregen na het onderzoek op de overeenstemming van de producten of de prototypes met de prestaties die geëist worden in de normen.

De technische goedkeuring met certificatie omvat controles op de interne kwaliteitscontrole van de fabrikant omtrent de overeenstemming van zijn producten met deze technische goedkeuring, aangevuld met een externe controle door een certificatieorganisme die door het BUTgb werd aangewezen. Deze certificatie geeft de fabrikant het recht om het ATG-merk aan te brengen op de producten die in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, en tevens hun gecertificeerde prestaties te vermelden.

2. Voorwerp

De afdichtingskit bestaat uit een gevelkit die samen met hulpcomponenten wordt aangebracht volgens de uitvoeringsrichtlijnen van de fabrikant en STS 56.1.

3. Componenten

Gevelkit : DOW CORNING 791

Elastische eencomponent gevelkit op basis van een neutrale silicone polymeer.

Tabel 1 : Identificatie

Kenmerken	Gedeclareerde waarde	Norm
Treksterkte bij breuk (MPa)	0,75	ISO 8339
Glijdingsmodulus bij 100 % rek (23 °C) (MPa)	0,25 – 0,50	ISO 8339
Vloei (mm) Bij 5 °C/50 °C verticaal en horizontaal	< 2,5	ISO 7390
Droogtijd (dagen)	7 - 14	DIN50 014
Shore A (7 dagen – 20 °C)	20 - 40	ISO 868

Tabel 2 : toepassingsgebieden (zie STS 56.1 tabel 5)

Toepassingsgebieden (*)	Gevelafdichting : Voegen tussen elementen Verbinding raam met de ruwbouw Structuur Uitzettingsvoegen Zettingsvoegen Voegen van gordijnwanden
Omgeving	Niet agressief tot agressief
Voeg	Niet blootgesteld tot blootgesteld (**)
Hoogte	Van 0 tot > 50 m

- (*) De goedkeuring is beperkt tot ondergronden in beton, glas en aluminium
- (**) Niet geschikt voor voegen die permanent onder water staan.

3.2 Hulpcomponenten

3.2.1 PRIMERS

Tabel 3 : Kenmerken van de primers

Kenmerken	Dow Corning 1200 OS Primer	Dow Corning P Primer
Kleur	Transparent	Melkwit
Volumemasse bij 23° C (g/ml)	0,82	0,95
Vaste stofgehalte (%)	4	16
Viscositeit (20 °C) mPa.	80	190
Droogtijd bij 20 °C (min)	30	30
Vlampunt (°C)	27	8

3.2.2 VOEGBODEM

- 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 REINIGEN VAN DE ONDERGROND :

Dow Corning R40 : ontvetter voor aluminium.

3.2.4 AFWERKING

De kit kan na het aanbrengen worden gladgestreken met een spatel.

4. Fabricage en verkoop

De kit DOW CORNING 791 wordt vervaardigd, verpakt en verkocht door DOW CORNING S.A. te Senefte, België.

5. Uitvoering

5.1 Voorbereiding

De ondergrond moet zuiver, stofvrij, ontvet en vrij van brokkelige deeltjes zijn. Eventueel ontvetten met Dow Corning R40.

Volgens de informatie van de fabrikant kan DOW CORNING 791 op een licht vochtige ondergrond worden aangebracht. Het is in de meeste gevallen niet nodig een hechtingsprimer aan te brengen. Bij twijfel: contact opnemen met de leverancier.

5.2 Ondergrond

DOW CORNING 791 is geschikt voor het dichtten van voegen tussen de volgende materialen (*):

Tabel 4 : Gebruiksgeschikte substraten

Beton	Aluminium (geanodiseerd, gepolijst)
Vezelcement	Staal (roestvrij, gegalvaniseerd)
Cementbepleistering	Baksteen
Mortel	Glas

(*) De andere ondergronden werden niet onderzocht. De ondergrond moet een grotere cohesiesterkte hebben dan die van DOW CORNING 791.

- Vlekvorming : geen vlekvorming op de geteste ondergronden
- Velvormingstijd : 15 tot 30 minuten aan 20 °C/ 50 % R.V.
- Temperatuurbestendigheid : -50 °C tot +150 °C.

Voor de uitvoering van de gevelkit : raadpleeg de volgende documenten :

- STS 56.1 “Dichtingskiten voor gevels”.
- De technische documentatie van de ATG-houder.

De afmetingen van de voeg worden berekend volgens § 5.2 van de STS 56.1. De verhouding tussen breedte en diepte wordt berekend volgens § 6.3 tabel 9.

De kit DOW CORNING 791 is droog na 35 minuten (23 °C/ 50% R.V.).

Niet-gepolymeriseerde sporen van DOW CORNING 791 worden verwijderd met een propere doek of met papier. Het oppervlak vervolgens reinigen met een oplosmiddel zoals Dow Corning R 40 of met isopropylalcohol. Bij poreuze oppervlakken: de kit laten polymeriseren en daarna wegsnijden. Het oppervlak vervolgens schuren.

Het wordt afgeraden DOW CORNING 791 te verven vanwege de verschillen in bewegingsvermogen tussen de elastische kit en de verf. Als een verflaag toch gewenst is, is het aangewezen om op voorhand te testen of de producten verenigbaar zijn en/of de fabrikant te raadplegen.

DOW CORNING 791 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 leverancier
- naam van het product en toepassingsgebied
- inhoud
- kleur
- houdbaarheid
- lotnummer en vervaldatum
- verwerkingsmethode (incl. te gebruiken primers)
- ATG-logo en -nummer
- classificatie volgens ISO 11600 en STS 56.1.

6.2 Verpakking

- Patronen van 310 ml.
- Worsten van 600 ml.

6.3 Bewaring

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

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 drie jaar. Dit bestaat uit een visuele controle van het oppervlak, de controle van de hechting en de herstelling met DOW CORNING 791 na reiniging met Dow Corning R 40.

7. Prestaties

Tabel 5 : Prestaties volgens NBN ISO 11600

Eigenschap	Norm	Criterium	Resultaat mortel (*)	Resultaat glas (*)	Resultaat mortel (*)
Elastisch vormherstel	NBN ISO 7389	≥ 70	91		
Vloei (mm) + 5 °C + 50 °C	NBN ISO 7390	< 3	1,0		
Volumeverlies (% vol) (**)	NBB ISO 10563	< 10	2,23		
Glijdingsmodulus bij 200 % rek (MPa) bij + 23 °C bij – 20 °C	NBN ISO 8339	$< 0,4$ en $< 0,6$	0,35 0,36	0,33 0,36	0,36 0,37
Vervormingseigenschappen onder blijvende trek bij + 23 °C en – 20 °C	NBN ISO 8340	Geen breuk	Conform		
Adhesie/cohesie bij veranderlijke temperatuur	NBN ISO 9047	Geen breuk	Conform		
Adhesie/cohesie bij blijvende trek na onderdompeling in water	NBN ISO 10590	Geen breuk	Conform		
Druksterkte (N/mm ²)	ISO 11432		0,23		
Weerstand tegen zonnestralen	STS 56.1 §3.2.3)	$\Delta e_{\text{moy}} \geq 0,70$		0,86	

(*) Conditioneringsmethode B ISO 7389, ISO 8339, ISO 8340, ISO 9047, ISO 10590.

(**) Voorbereiding van de monsters volgens ISO 10563.

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).

Gelet op de door de firma DOW CORNING S.A. ingediende aanvraag (A/G 060607).

Gelet op het advies van de gespecialiseerde groep “Gevels” van de Technische Goedkeuringscommissie, uitgebracht tijdens haar vergadering van 8 april 2008 op basis van het verslag voorgedragen door het Uitvoerend Bureau “Gevels” van de BUtgb.

Gelet op de door de aanvrager getekende overeenkomst waardoor hij zich onderwerpt aan de permanente controle op het naleven van de voorwaarden van deze goedkeuring.

Wordt de technische goedkeuring met certificatie verleend aan de firma DOW CORNING S.A. voor het product DOW CORNING 791, rekening houdend met de hierboven gegeven beschrijving.

Deze goedkeuring dient te worden hernieuwd op 9 juni 2011.

Brussel, 10 juni 2008

De directeur-generaal,

V. MERKEN