

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



Schrijfwerk - Glas- en
Gevelkitten

SILIRUB 2
Kit ISO 11600 - Type F/G – 25LM

Geldig van 21/09/2015
tot 20/09/2020

Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat, 53 B-1040 Brussel
www.bcca.be - info@bcca.be

Goedkeuringshouder:

SOULDAL N.V.
Everdongenlaan 18
BE – 2300 Turnhout
Tel.: 014/42.42.31
Fax.: 014/42.62.15
Website: www.soudal.com
E-mail: info@soudal.com

1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het product (zoals hierboven beschreven) door de door de BUTgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van het product in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingwijze ervan, de opvatting van het product en de betrouwbaarheid van de productie.

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

Het behouden van de Technische Goedkeuring vereist dat de Goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het product aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het product met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUTgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder [en de Verdeler] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder [of de Verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het product met de Technische Goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken, de aannemer en/of architect zijn uitsluitend verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De Technische Goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUTgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Opmerking: In deze technische goedkeuring wordt steeds de term "aannemer" gebruikt. Deze term verwijst naar de entiteit die de werken uitvoert. Deze term mag ook gelezen worden als andere hiervoor vaak gebruikte termen zoals "uitvoerder", "installateur" en "verwerker".

2 Voorwerp

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

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

De in deze ATG opgenomen hulpcomponenten worden niet gecertificeerd.

3 Componenten

3.1 De gevel- en glaskit: SILIRUB 2

Eén component elastische glas- en gevelkit op basis van neutrale siliconen die uithardt o.i.v. luchtvocht.

Tabel 1 identificatie

Kenmerken	Gedeclareerde waarde		Norm
	Glanzend	Zijdeglaans	
Dichtheid (g/ml)	Ca 1,025	Ca 1,265	DIN 53479
Treksterkte (N/mm ²) bij breuk-	0,45	0,50	NBN EN ISO 8339
E-modulus (MPa) bij 100% rek (23°C)	0,36	0,40	
Droogtijd (mm/24 uur)	2	2	DIN 50 014
Shore A	10 – 25	15 - 35	NBN EN ISO 868
Vloei (mm) 5°C / 50 °C	1	1	NBN EN ISO 7390

Tabel 2 toepassingsgebieden (zie STS 5.6.1 tabel 5)

Toepassingen(*)	Glas: Afdichten van allerhande glasvoegen, zowel voor enkel glas, isoleerglas als gelaagd glas (**)
	Gevelkit: Voegen tussen elementen; Aansluiting van ramen in de ruwbouw Uitzettingsvoegen Zettingsvoegen Uitzettingsvoegen 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, aluminium en glas.
(**)	Verenigbaar met PVB folie.
(***)	Niet geschikt voor voegen die permanent onder water staan en voor gebruik in contact met producten op basis van bitumen, asfalt of teer.

3.2 Hulpcomponenten

3.2.1 De primers

Tabel 3 primer

Kenmerken	Primer 150
Kleur	Transparant
Dichtheid bij 23°C (g/ml)	0,93
Vaste stofgehalte (gew. %)	26 +/- 1%
Viscositeit (Brookfield, 20°C) (mPa.s)	100 - 150
Droogtijd bij 20°C (min)	60
Vlampunt (°C)	8

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 De afwerking

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

4 Vervaardiging & commercialisatie

SILIRUB 2 en Primer 150 worden vervaardigd door Soudal in de fabriek te Turnhout.

5 Uitvoering

5.1 Voorbereiding

De ondergrond dient zuiver en droog te zijn. Verf en cementhuid door gritstralen verwijderen. SILIRUB 2 kan zonder primer aangebracht worden op de meeste ondergronden. In geval van natuursteen en zeer poreuze oppervlakken eerst Primer 150 aanbrengen. De fabrikant geeft aan dat de kit vlekvorming geeft op natuursteen of zeer poreuze steen. Daarom wordt verwezen naar het gebruik van Silirub MA (*) voor deze ondergronden. Bij twijfel contact opnemen met de leverancier.

(*) Valt niet onder deze ATG

5.2 Ondergronden

SILIRUB 2 is geschikt voor de afdichting van de volgende materialen:

Tabel 4 geschikte ondergronden

Ondergrond	Ondergrond
Beton	Aluminium
Pleister	Glas
Baksteen	Metalen (*)
Mortel	PVC (*)
Keramische tegels	Hout (*)
Hout (*)	
(*) volgens interne testresultaten van de fabrikant	

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.

Uitgezonderd de minimum diepte (p) van de kitrups, die in ieder geval ten minste 8 mm bedraagt, wordt de voegbreedte berekend in overeenstemming met § 5.2 van STS 56.1. De verhouding tussen breedte en diepte wordt berekend volgens § 6.3 tabel 9.

Velvormingstijd: 8 – 10 minuten.

SILIRUB 2 is niet overschilderbaar.

Sporen van niet-uitgeharde SILIRUB 2 kunnen verwijderd worden met white spirit.

Temperatuurbestendigheid: - 60 °C tot + 180 °C (*).

(*) interne resultaten fabrikant

6 Etikettering, verpakking en opslagtermijn

6.1 Etikettering

Het etiket vermeldt

- naam van de fabrikant;
- naam van het product en het toepassingsgebied;
- inhoud;
- kleur;
- houdbaarheid;
- lotnummer en vervaldatum;
- verwerkingsmethode;
- ATG logo en nummer;
- classificatie volgens NBN EN ISO 11600 F + G 25 LM.

6.2 Verpakking

- kokers van 300 ml;
- worsten van 600 ml.

6.3 Bewaring

Houdbaarheidstermijn: 18 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	Resultaat Glas
Elastisch vormherstel (%)	NBN EN ISO 7389	/ 70 (kitvoeg) / 60 (glasvoeg)	95		
Vloei (mm) 5°C – 50°C	NBN EN ISO 7390	≤ 3	≤1		
Volumeverlies (vol %)	NBN EN ISO 10563	≤ 10	4,5		
Snijmodulus bij 100 % rek (MPa) - bij 23°C - bij -20°C Breukrek (%)	NBN EN ISO 8339	≤ 0,4 en ≤ 0,6 Waarde	0,25 0,27 244		
Vervormingseigenschappen onder aanhoudende trek	NBN EN ISO 8340	Geen breuk	Conform	Conform	Conform
Adhesie/cohesie bij veranderlijke temperatuur	NBN EN ISO 9047	Geen breuk	Conform	Conform	Conform
Adhesie/cohesie na blootstelling aan kunstlicht	NBN EN ISO 11431	Geen falen	NVT(*)	NVT(*)	Conform
Adhesie/cohesie bij blijvende trek na onderdompeling in water	NBN EN ISO 10590	Geen breuk	Conform	Conform	Conform
Druksterkte (N/mm ²) bij 25% drukspanning	NBN EN ISO 11432	Waarde	0,26		

(*) NVT: niet van toepassing

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 SILIRUB 2. Voor kleine herstellingen volstaat het het kitoppervlak te reinigen (bvb met aceton) en SILIRUB 2 aan te brengen. In geval van volledige herstelling de oude kitvoeg zo veel als mogelijk verwijderen; vervolgens de ondergrond stof- en vetvrij maken met aceton en de herstelling uitvoeren met SILIRUB 2.

9 Voorwaarden

- A. De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring
- B. Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C. De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D. Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het product, die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E. De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en

verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.

- F. De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het product. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het product, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G. De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUtgb
- H. Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 1808) en de geldigheidstermijn.

De BUtgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 9.



De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie www.ueatc.eu) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie www.eota.eu). De door de BUTgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditiebaar systeem.



De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "GEVELS", verleend op 20 juni 2014.

Daarnaast bevestigde de Certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de Goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 21 september 2015.

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Benny De Blaere, directeur generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- 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 opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUTgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUTgb website (www.butgb.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.

