

Technische goedkeuring ATG met certificatie



Schrijnwerk - Halffabricaten
voor venster- en deursystemen
met profielen uit PVC

**NIET UV-BESTENDIGE
PVC-U COMPOUNDS
REHAU 1406.11, 1406.13
en RM_a**

Geldig van 25/05/2023
tot 24/05/2028

Goedkeurings- en certificatieoperator



Kantersteen 47 1000 Brussel
www.bcca.be - mail@bcca.be

Goedkeuringshouder :

REHAU N.V.
Grauwmeer 1/12, bus 65
B-3001 LEUVEN
Tel. : 0032 (0)16 399 911
Fax : 0032 (0)16 399 912
e-mail : info.bel@rehaui.com

1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het product (zoals hierboven beschreven) 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 verwerkingswijze 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 technische goedkeuring van een PVC-U-compound geeft de technische beschrijving van een vinylsamenstelling voor de vervaardiging van PVC-U-raamprofielen die over de kenmerken beschikt vermeld in § 3 en de prestaties levert vermeld in § 4, voor zover deze compound aangewend wordt overeenkomstig de regels van de kunst.

De prestatieniveaus van nieuw ongebruikte niet of verminderde UV-bestendige compounds, met equivalente definitie NUVM en RUVM volgens NBN12608-1:2016+A1:2020 § 3.4.4. en 3.4.6., worden bepaald overeenkomstig de criteria van de STS 52.3:2008 op basis van een aantal representatieproeven.

De prestatieniveaus van compounds afkomstig van vreemd herbruik materiaal wijken af van de criteria van STS 52.3 en NBN EN 12608-1:2016+A1:2020.

Voor vinylsamenstellingen die afwijken van de gegeven beschrijving moeten er extra proeven uitgevoerd worden overeenkomstig de criteria van STS 52.3:2008.

De goedkeuringshouder mag enkel naar deze goedkeuring verwijzen voor de vinylsamenstellingen waarvoor daadwerkelijk aangetoond kan worden dat de beschrijving geheel conform is aan de vinylsamenstellingen zoals beschreven in deze goedkeuring.

De fabrikanten van afgeleide (half) fabricaten mogen niet verwijzen naar deze goedkeuring, uitgezonderd voor deze (half) fabricaten die zelf het onderwerp uitmaken van een technische goedkeuring.

De goedkeuringstekst en de certificatie van de overeenstemming van de vinylsamenstellingen met de goedkeuringstekst staan los van de kwaliteit van de individuele leveringen. De goedkeuringshouder, de fabrikanten van de afgeleide (half) fabricaten, de firma's die deze producten gebruiken of verwerken, de plaatsers en de voorschrijvers blijven bijgevolg onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

3 Beschrijving van het product

Deze technische goedkeuring beschrijft de compounds die aangewend worden door het bedrijf REHAU Industries SE & Co.KG voor de productie van PVC-U profielen voor raamsystemen gebruik makend van:

- Monoëxtrusie waarbij minstens de zichtvlakken (NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.2.6) worden veredeld door het aanbrengen van een bekleving of
- coëxtrusie waarbij minstens de toplaag van de zichtbare vlakken (NBN EN 12608-1:2016 +A1:2020 § 3.2.7 en § 5.1.2) gecoëxtrudeerd worden met een UV-bestendige compound volgens ATG H918.

3.1 Nieuw ongebruikte niet UV-bestendige compounds

Voor deze compounds mag enkel eigen herbruikbaar materiaal ORM van eenzelfde samenstelling bijgevoegd worden, equivalent aan NBN EN 12608-1: 2016+A1:2020 § 3.4.7. (noot 1 inbegrepen).

Het gebruik van vreemd herbruikbaar materiaal ERM equivalent (afwijkende kleur) aan NBN EN 12608-1: 2016+A1:2020 § 3.4.8 en § 5.1.3 en gerecycleerd materiaal RM volgens NBN EN 12608-1: 2016+A1:2020 § 3.4.9 en § 5.1.3 maakt indien voorkomend het voorwerp uit van een uitbreiding van deze technische goedkeuring.

Er worden twee types niet UV-bestendige compounds vervaardigd die afgeleverd wordt in meerdere kleuren volgens onderstaande tabel. Deze PVC-U-compound is een grondstof die speciaal ontwikkeld is voor bekleving met een decoratieve folie.

Tabel 1 – Niet UV-bestendige PVC-U compounds volgens STS 52.3

Kenmerken	Toleranties		1406.11	1406.13		
Kleurtint	L* < 50	50 ≤ L* < 82	Caramel	Bruin	Anthraciet	Caramel
Kleur						
L*	± 2,60	± 1,20	48.2	29.6	33.2	48.2
a*	± 1,00	± 1,00	14.5	1.60	-1.30	14.5
b*	± 1,50	± 1,20	28.5	1.40	-2.0	28.5
ΔE*	≤ 3,00	≤ 2,00				
Stabilistor			CaZn			

Gemeten volgens NBN EN ISO 18314-1 met Minolta Spectrofotometer CM 7000d D65 – 10°, op geëxtrudeerde profielen.

Deze compounds worden vervaardigd door de firma Rehau Industries SE & Co.KG in haar installaties Gewerbegebiet Ost, Rehau Strasse 2, 26409 Wittmund (Duitsland) en Rehau Sp.o.o., Jesienne 10 Nochow, 63-100 Srem (Polen).

Deze compounds worden samengesteld uit PVC-U harsen, thermische en mechanische stabilisatoren (Ca-Zn), pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

Tabel 2 en 3 hieronder vermelden de kenmerken van deze compounds

Tabel 2 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria / Tolerantie	Declaratie Fabrikant			
			1406.11 Caramel	1406.13 Bruin	1406.13 Anthraciet	1406.13 Caramel
		STS 52.3:2008				
DHC (stabilisatie-tijd) (min.)	NBN EN ISO 182-3, 200°C ⁽¹⁾	± 15%	43 min ± 6,5 min	45 min ± 6,7 min		
	NBN EN ISO 182-3, 190°C ⁽¹⁾	± 15%	94 min ± 14,1 min			
Asgehalte (%)	NBN EN ISO 3451-1 5A	± 15 % relatief	6.5 % ± 0,975 %	7.1 % ± 1.065 %	7.1 % ± 1.065 %	7.1 % ± 1.065 %
Dichtheid (kg/m³)	NBN EN ISO 1183-1	± 20	1,43 kg/m³ ± 0.02 kg/m³	1,44 kg/m³ ± 0.02 kg/m³		

⁽¹⁾ Uitgevoerd met het toestel Metrohm Thermomat PVC 763, bemonstering 0,50g in gedemineraliseerd wateroplossing 60,0ml

Tabel 3 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant			
				1406.11 Caramel	1406.13 Bruin	1406.13 Anthraciet	1406.13 Caramel
		STS 52.3:2008					
Vicat (°C) 5 kg	NBN EN ISO 306 meth.B 50	≥ 75	± 2	81 ± 2 °C			
Impactweerstand Charpy ⁽¹⁾ (kJ/m²)	NBN EN ISO 179-2 Type 1eA	≥ 20		≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
Elasticiteitsmodulus bij buiging (MPa)	NBN EN ISO 178	≥ 2200		≥ 2200	≥ 2200	≥ 2200	≥ 2200
Trekslag-sterkte (kJ/m²)	NBN EN ISO 8256 type 5	≥ 600		≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600

⁽¹⁾ De impactweerstand (schokcharpyweerstand) van een profiel wordt gecontroleerd conform NBN EN 477.

3.2 Compound RMa – REHAU 1566 REWINDO REGRANULAT 900196

Deze compound beantwoordt aan NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.4.7.1. De kleur van deze niet UV-bestendige compound is grijs (900196) en kan variëren afhankelijk van de mengeling van de kleur van de herwonnen PVC-U. Conform de NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.2.7 en § 5.1.3 wordt deze niet UV-bestendige compound niet ingezet voor de toplaag van de geëxtrudeerde zichtbare vlakken, zowel in open als gesloten positie van het venster.

Deze RMa-compound wordt vervaardigd door de firma DEKURA GmbH, Eugen-Diesel-Strasse 3, 37671 Hötter, Duitsland. Deze compound wordt samengesteld uit post-consumer PVC-U-profielen.

Deze compound wordt in opdracht van de firma Rehau AG + Co gebruikt voor de co-extrusie van PVC-U profielen in haar installaties Gewerbegebiet Ost, Rehau Strasse 2, 26409 Wittmund, Duitsland, en Rehau Sp. Z.o.o. Nochowo Ul. Jessienna 10, 63-100 Srem, Polen.

Deze compound is samengesteld uit PVC-harsen, thermische en mechanische stabilisatoren (Ca-Zn), pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz. De op deze wijze geproduceerde RMa-compound wordt geïdentificeerd door volgende kenmerken.

Tabel 4 – Identificatiekenmerken van de niet UV-bestendige gerecycleerde compound

Kenmerk	Proefnorm	Crit. / Tol.	Verklaring fabrikant
		Afwijkend van STS 52.3:2008	1566 RMa ⁽²⁾
DHC (stab. Tijd) (min.)	NBN EN ISO 182-2, 200°C	± 8	33
	NBN EN ISO 182-3, 200°C ⁽¹⁾	± 8	33
Asgehalte (%)	NBN EN ISO 3451-5, A	---	---
Dichtheid (kg/m³)	NBN EN ISO 1183-1	± 50	1450

⁽¹⁾ Uitgevoerd met het toestel Metrohm Thermomat PVC 763, bemonstering 0,50 g in gedemineraliseerd wateroplossing 60,0 ml.
⁽²⁾ REHAU 1566 REWINDO REGRANULAT 900196 – gekleurd

Tabel 5 – Fysische kenmerken van de niet UV-bestendige gerecycleerde compound

Kenmerk	Proefnorm	Crit. / Tol.	Verklaring fabrikant
		Afwijkend van STS 52.3:2008	1566 RM _a (2)
Vicat 5 kg (°C)	NBN EN ISO 306 meth. B 50	-0/+3	78
Impactweerstand Charpy (1) (kJ/m ²)	NBN EN ISO 179 -2 Type 1eA		≥ 10
Elasticiteitsmodulus bij buiging (MPa)	NBN EN ISO 178		≥ 2200
Trekslag-sterkte (kJ/m ²)	NBN EN ISO 825 6, type 5		---

(1) De impactweerstand (schokcharpyweerstand) van een profiel wordt gecontroleerd conform NBN EN 477
(2) REHAU 1566 REWINDO REGRANULAT 900196 – gekleurd

4 Prestaties

De proefverslagen in verband met de gebruiksgeschiktheid van deze compounds voor de vervaardiging van PVC-U profielen (STS 52.3:2008 tabel 6) zijn opgenomen in het intern BUTgb dossier. Zij beantwoorden aan de eisen van de STS 52.3:2008.

De goedkeuringshouder verklaart conform te zijn aan de Europese verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees parlement en de raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) voor de elementen van het systeem die door de goedkeuringshouder worden aangeleverd. Hij houdt tevens rekening met de Europese verordening (EG) nr. 494/2011 van de Europese Commissie van 20 mei 2011 in het bijzonder met het beperken van het maximum toegelaten cadmium gehalte.

Zie: economie.fgov.be/nl/

5 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 verdeler kunnen aanspraak maken op de technische goedkeuring.
- C. De goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler 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 verdeler 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 H967) en de geldigheidstermijn.
- I. 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 verdeler van de bepalingen van dit artikel 5.

Deze 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 3 april 2020.

Daarnaast bevestigde de certificatie operator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 25 mei 2023.

Deze ATG vervangt ATG H967 geldig van 17/08/2020 tot 16/08/2025. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versies

- Update van de tekst
- Toevoeging van virgin niet-UV-bestendige compounds 1406.11 en 1406.13

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator

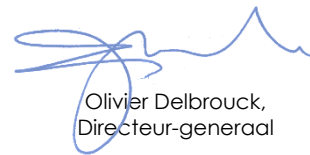
Eric Winnepeninckx,
Secretaris-generaal



Benny De Blaere,
Directeur



Olivier Delbrouck,
Directeur-generaal



De technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het systeem, 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-ubatc.be) gepubliceerd werd.

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



De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011. De door de BUTgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditbaar systeem.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment
www.eota.eu



Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
www.ueatc.eu



World Federation of Technical Assessment Organisations
www.wftao.com