

Technische goedkeuring ATG met certificatie



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

UV-BESTENDIGE
PVC-U-COMPOUNDS
BENVIC PEH840 en PEH844

Geldig van 08/05/2023
tot 07/05/2028

Goedkeurings- en certificatieoperator



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

Goedkeuringshouder:

BENVIC S.A.S.
Av. de Tavaux 57,
21800 CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR
Frankrijk
Tel.: +33 3 80 46 73 00
Fax.: +33 3 80 46 73 02
Website: www.benvic.com
E-mail: info@benvic.com

Technische goedkeuring:		Certificatie:
VM-UVM - Nieuw geproduceerde UV-bestendige PVC-U compounds		
✓ Witte VM-UVM compound PEH840/W107		✓ Certificatie van productie te Chevigny-Saint-Sauveur, Frankrijk
✓ Witte VM-UVM compound PEH840/W176 en PEH844/W176		
Gebruikte termen, afkortingen en hun normatieve verwijzingen worden verduidelijkt in bijlage Z.1		

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 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 geproduceerde UV-bestendige compounds (UVM), worden bepaald overeenkomstig de criteria van STS 52.3:2008 en NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 op basis van een aantal representatieve proeven.

Voor vinylsamenstellingen die afwijken van de gegeven beschrijving moeten er extra proeven uitgevoerd worden overeenkomstig de criteria van STS 52.3:2008 en NBN EN 12608-1:2016+A1:2020.

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 Omschrijving van het product

(*) Termen, afkortingen en hun normatieve verwijzingen worden verduidelijkt in bijlage Z.1

Deze technische goedkeuring beschrijft de compounds dienstig voor de productie van UV-bestendige PVC-U venster- of deurprofielen.

3.1 Nieuw geproduceerde UV-bestendige PVC-U compounds

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

Voor deze compound mag enkel eigen herbruikbaar materiaal ORM(*) van deze site met eenzelfde samenstelling 'vrij van onzuiverheden' bijgevoegd worden. Herbruikbaar materiaal IRM(*) , eigen gemengd herbruik rPVC-U(*) of vreemd herbruikbaar rPVC-U(*) mag niet toegevoegd worden.

3.1.1 VM-UVM(*) te Chevigny-St-Sauveur, Frankrijk

Er worden meerdere types UV-bestendige compounds vervaardigd met kleurvariëteiten volgens onderstaande tabel.

Tabel 1 – Witte compounds volgens STS 52.3 en NBN EN 12608-1

Eigenschappen	Toleranties NBN EN 12608-1	BENVIC PEH840		PEH844
Kleur		W107	W176	W176
Colorimetrie (1)				
	L*	± 1,00	92,90	93,0
	a*	± 0,50	-0,1	0,0
	b*	± 0,80	1,90	2,05
Stabilisator		CaZn		

Gemeten overeenkomstig de norm NBN EN ISO 18314-1 met apparaat Minolta DN – 3600d, op geëxtrudeerde latten.

Deze compounds worden vervaardigd door BENVIC SAS te F-21800 Chevigny St Sauveur (Frankrijk), Avenue de Tavaux 57 tel. : +33 (0)3 80 46 73 00, fax. : +33 (0)3 80 46 73 02.

Onderstaande tabellen vermelden de kenmerken van deze compound.

Tabel 2 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken

Kenmerk	Testnorm	Criterium/ Tolerantie	Declaratie Fabrikant	
		STS 52.3 NBN EN 1 2608-1	BENVIC PEH840	BENVIC PEH844
DHC (stabilisatie- tijd (min.))	NBN EN ISO 182-2, 200°C	± 15%	43,00 ± 6,0	47 ± 7,05
	NBN EN ISO 182-3, 200°C (1)	± 15%	43,00 ± 6,0	47 ± 7,05
Asgehalte (%)	NBN EN ISO 3451-5A	± 7 % rel.	8,0 ± 0,56	11,80 ± 0,83
Dichtheid (kg/m³)	NBN EN ISO 1183-1	± 20	1450	1475
(1) Uitgevoerd met het toestel Metrohm Thermomat PVC 763, bemonstering 0,50 g in gedemineraliseerd wateroplossing 60,0 ml				

Deze VM-UVM(*)-compound(s) word(t) (en) geïdentificeerd met de fysische kenmerken Vicat zoals vermeld in onderstaande tabel, en minimum waarden uit NBN EN 12608-1 voor kleurvastheid volgens NBN EN 20105-A02 (NBN EN 12608-1 § 5.9) impact-weerstand Charpy en impactweerstandswijziging na veroudering volgens NBN EN ISO 179-1 type 1fA (NBN EN 12608-1 § 5.8), elasticiteitsmodulus volgens NBN EN ISO 178 (NBN EN 12608-1 § A.4.2) en trekslagsterkte volgens NBN EN ISO 8256 type 5 (NBN EN 12608-1 § A.4.3).

Tabel 3 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken

Kenmerk	Testnorm	Criterium	Tol.	Declaratie Fabrikant	
		STS 52.3 NBN EN 12608-1		BENVIC PEH840	BENVIC PEH844
Vicat (°C) 5 kg	NBN EN ISO 306 meth.B 50	Gem. ≥ 75 Indiv. ≥ 73	± 2	80	79,5

4 Prestaties

De proefverslagen m.b.t. de gebruiksgeschiktheid van deze compounds voor de vervaardiging van PVC-U profielen (STS 52.3:2008 tabel 6) en de beoordeling van de profielen na kunstmatige veroudering (STS 52.3:2008 tabel 8) zijn opgenomen in het intern BUTgb dossier. Zij beantwoorden aan de eisen van de STS 52.3:2008 en de NBN EN 12608-1:2016.

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.

Zie: www.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 H882) 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.

UVM – UV bestendige compound:

compound van een gedefinieerde formulatie die de verweringsweerstand vervult volgens
NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 5.9
[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 §3.4.5
NBN EN 17508:2021 § 3.3.1
NBN EN 17410:2021 § 3.3.1]

RUVM – gereduceerd-UV bestendige compound

compound van een gedefinieerde formulatie die de gereduceerde verweringsweerstand vervult volgens prEN 12608-2: 2022 – bijlage A
[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 §3.4.6
NBN EN 17508:2021 § 3.3.2
NBN EN 17410:2021 § 3.3.2]

NUVM – niet-UV bestendige compound

compound van een gedefinieerde formulatie die niet noodzakelijk de verweringsweerstand vervult volgens NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 5.9
[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 §3.4.4
NBN EN 17508:2021 § 3.3.3
NBN EN 17410:2021 § 3.3.3]

Gedefinieerde formulatie

formulatie die een welbepaalde samenstelling is van, polimeer, additieven en pigmenten
[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.4.2
NBN EN 17508:2021 § 3.2
NBN EN 17410:2021 §3.2]

VM - nieuw geproduceerd PVC-U

nieuw geproduceerd PVC-U materiaal, van een gedefinieerde formulatie, dat nog niet gebruikt of verwerkt werd op een andere wijze dan deze vereist door de producent en waarin geen rPVC-U werd toegevoegd.

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 – § 3.4.3
NBN EN 17508:2021 – § 3.3
NBN EN 17410:2021 – § 3.3]

IRM – intern herbruikte PVC-U

herbruik materiaal van intern geëxtrudeerd nieuw geproduceerd materiaal, met inbegrip van verkeerd gemeten, geproduceerde producten en zaagafval (offcuts). IRM bevat mogelijks onzuiverheden.

[bron NBN EN 17508:2021 – § 3.4
NBN EN 17410:2021 – § 3.4]

ORM – intern herbruikte PVC-U zonder onzuiverheden

IRM 'vrij van onzuiverheden'
[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.4.7]

rPVC-U – gerecycleerd PVC-U

gerecycleerd of herwonnen ongeplasticeerde polyvinylchloride

[bron NBN EN 17508:2021 – § 3.6
NBN EN 17410:2021 – § 3.6]

rPVC-U kan afkomstig zijn van

- eigen gemengd PVC-U afval;;
- pre-consument-afval (ERM) van derden;
- post-consument-afval (RM_a) of plaatsingsafval

[bron NBN EN 17508:2021 – § 3.5.1, 2 en 3
NBN EN 17410:2021 - §3.5.1, 2 en 3
NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 – §3.4.8,
NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 – §3.4.9.1]

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 12 september 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: 8 mei 2023.

Deze ATG vervangt ATG H882, geldig vanaf 29/07/2020 tot 28/07/2025. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie

- Aanpassen aan NBN EN 12608-1 +A12020
- Schrappen PEH840/1039;
- Toevoegen bijlage Z.1
- Editoriale update

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Eric Winnepenninckx,
Secretaris-generaal

Benny De Blaere,
Directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator

Olivier Delbrouck,
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-ubatc.be) gepubliceerd werd.

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



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