

## Technische goedkeuring ATG met certificatie



Schrijnwerk - Halffabricaten  
voor venster- en deur-systemen  
met profielen uit PVC

RUVM & NUVM  
PVC-U compounds  
VEKA

Geldig van 25/09/2023  
tot 24/09/2028

## Goedkeurings- en certificatie-operator



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

### ATG goedkeuringhouder:

Veka AG  
Dieselstrasse 8  
48324 SENDENHORST  
Duitsland  
Tel. : +49 (0)252.62.90  
Fax : +49 (0)252.693.710  
Website: www.veka.de  
e-mail: info@veka.com

### Commercialisatie:

Veka  
Au Long Pré 132  
B-4053 EMBOURG  
Tel. : +32 (0)43 660 166  
Fax : +32 (0)43 661 999  
Website www.veka.de  
e-mail: [Bdufry@veka.com](mailto:Bdufry@veka.com)



Technische goedkeuring:	Certificatie:
<b>VM-RUVM - Nieuw geproduceerde gereduceerd-UV-bestendige PVC-U compounds</b>	
✓ Bruine VM-RUVM compound 10 (§ 3.1)	✓ Certificatie van productie te SENDENHORST, Duitsland
✓ Caramel VM-RUVM compound 11 (§ 3.1)	
✓ Grijs VM-RUVM compound 12 (§ 3.1)	
<b>VM-NUVM – Nieuw geproduceerde niet UV bestendige PVC-U kerncompound</b>	
✓ Witte VM-NUVM compound 18 (§ 3.2)	✓ Certificatie van productie te SENDENHORST, Duitsland
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 goedkeuringhouder.

Het behouden van de technische goedkeuring vereist dat de goedkeuringhouder 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 goedkeuringhouder [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 goedkeuringhouder [of de verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doet.

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 aangehaald in § 3 beschikt en de prestaties aangehaald in § 4 bekomt, voor zover deze grondstof aangewend wordt volgens de regels van de kunst.

De prestatieniveaus van nieuw ongebruikte niet UV-bestendige compounds, met equivalente definitie als opgenomen in § 3.4.4 van NBN EN 12608-1:2016, worden bepaald overeenkomstig de criteria van STS 52.3:2008 op basis van een aantal representatieve proeven.

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

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

### 3.1 Nieuw geproduceerde gereduceerd-UV-bestendige PVC-U compounds voor bekleefde profielen

Deze PVC-U compound is een grondstof die speciaal ontwikkeld is voor bekleiving met een decoratieve folie.

Betreft nieuw ongebruikt PVC-U materiaal met gereduceerde verweringsweerstand en van een gedefinieerde formulatie, dat nog niet gebruikt of verwerkt werd.

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

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

Er worden meerdere types gereduceerd UV-bestendige compounds vervaardigd die afgeleverd wordt in meerdere kleuren volgens onderstaande tabel.

**Tabel 1 – Gereduceerde UV bestendige PVC-U compound volgens STS 52.3**

Karakteristiek	Tolerantie		Veka 10	Veka 11	Veka 12
	L* < 50	50 ≤ L* < 82	Bruin	Caramel	Grijs
<b>Kleurtint</b>					
<b>Kleur</b>					
L*	± 2,00	± 1,20	27,5	47,2	39,44
a*	± 1,00	± 1,00	1,3	14,6	-0,03
b*	± 1,50	± 1,20	2,7	30,1	-4,18
ΔE*	≤ 3,00	≤ 2,00			
<b>Stabilisator</b>	CaZn				

Gemeten volgens NBN EN ISO 18314-1 met Konica Minolta CM-5 spector-guide sphere gloss CM 2600d D65-lichtbron (d/8; SCI (specular gloss component included); 10°), op geëxtrudeerde profielen.

Deze compounds worden in België gecommmercialiseerd door de firma Veka, gesitueerd Dieselstrasse 8, 48324 SENDENHORST, Allemagne.

Onderstaande tabellen vermelden de kenmerken van deze compound.

**Tabel 2 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken**

Kenmerken	Proefnorm	Tol.	Declaratie Fabrikant		
			Veka 10	Veka 11	Veka 12
		<b>STS 52.3 : 2008</b>	Veka 10	Veka 11	Veka 12
<b>DHC (stab. Tijd) (min.)</b>	NBN EN ISO 182-2, 200°C	± 15%			
	NBN EN ISO 182-3, 200°C <sup>(1)</sup>	± 15%	43 ± 6,45	41 ± 6,15	38 ± 5,7
<b>Asgehalte (%)</b>	NBN EN ISO 3451-5A	± 15 % rel	8,4 ± 1,26	8,4 ± 1,26	9,0 ± 1,35
<b>Dichtheid (kg/m³)</b>	NBN EN ISO 1183-1	± 20	1437 ± 20	1435 ± 20	1433 ± 20

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

Deze VM-RUVM(\*)-compound wordt geïdentificeerd met de fysische kenmerken Vicat en kleurvastheidsklasse zoals opgenomen in onderstaande tabel. De ondergrenzen voor de elasticiteitsmodulus (2200 MPa) volgens NBN EN ISO 178 en de trekslagsterkte (600 kJ/m²) volgens NBN EN ISO 8256 type 5, zijn zoals vastgelegd in de STS52.3

**Tabel 3 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken**

Kenmerken	Proefnorm	Criteria	Declaratie Fabrikant		
			Veka 10	Veka 11	Veka 12
		<b>STS 52-3 :2008</b>			
<b>Vicat (°C) 5 kg</b>	NBN EN IS O 306 meth.B 50	gem. ≥ 75 Indiv. ≥ 73	80 ± 2 °C	80 ± 2 °C	80,2 ± 2 °C
<b>Kleurvastheid na artificiële veroudering – Klimaatzone M</b>	NBN EN 513	500 h	Npd		
	NBN EN 20105- A02	Grijsschaal ≥ klasse 3			

De RUVVM(\*) PVC-U-compounds Veka 10,11,12 wordt bekomen door de NUVVM(\*) compound Natur 10999 met een masterbatch aan de extruder in te kleuren.

### 3.2 VM-NUVM(\*) – Nieuw geproduceerde niet UV-bestendige PVC-U

De PVC-U compound 18 is een grondstof die speciaal ontwikkeld is voor gebruik als kerncompound bij coëxtrusieprofielen.

Het betreft een nieuw ongebruikt PVC-U materiaal met een niet gekende verweringsweerstand en van een gedefinieerde formulatie, dat nog niet gebruikt of verwerkt werd.

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

Voor deze compound mag enkel eigen herbruikbaar materiaal ORM(\*) bijgevoegd worden. In geval van kerncompounds mag ook IRM(\*) toegevoegd worden. Compounds met andere formulatie, eigen gemengd herbruik rPVC-U(\*) of vreemd herbruikbaar materiaal rPVC-U(\*) mag niet toegevoegd worden.

Er wordt één type niet UV-bestendige compound 18 vervaardigd in witte kleur

De kleur(en) van deze compound word(t)(en) niet gespecificeerd gezien deze niet UV bestendige compound niet ingezet wordt voor de toplaag van de geco extrudeerde zichtbare vlakken (NBN EN 12608-1: 2016+A1:2020 § 3.2.7 en § 5.1.3), zowel in open als gesloten positie van het venster en/of deur.

Onderstaande tabellen vermelden de kenmerken van deze compound.

**Tabel 4 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken**

Kenmerken	Proefnorm	Criteria / Tol.	Declaratie fabrikant
			<b>Veka 18</b>
		<b>STS 52.3:2008</b>	
<b>DHC (stabilisatie- tijd) (min.)</b>	NBN EN ISO 182-2, 200C	± 15 %	npd
	NBN EN ISO 182-3, 200°C <sup>(1)</sup>	± 15 %	48,6 ±7,29
<b>Asgehalte (%)</b>	NBN EN ISO 3451-5, A	± 15 % rel.	10,55 ±0,1,58
<b>Dichtheid (kg/m³)</b>	NBN EN ISO 1183-1	± 20	1,476

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

Deze compound wordt geïdentificeerd door de fysische kenmerken Vicat zoals voorkomend in onderstaande tabel en minimum waarden uit STS 52.3 voor elasticiteitsmodulus volgens NBN EN ISO 178 en trekslagsterkte volgens NBN EN ISO 8256 type 5.

**Tabel 5 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken**

Kenmerken	Proefnorm	Criteria	Declaratie fabrikant	
			MIn	Max
		<b>STS 52.3:2008</b>		
<b>Vicat (°C) 5 kg</b>	NBN EN ISO 306 meth.B 50	Gem. ≥ 75 Indiv. ≥ 73	78,8	82,8

## 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.

Zie: [www.economie.fgov.be/nl/](http://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 H929) 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.

## Bijlage Z.1: Normatieve verwijzingen voor termen en afkortingen

### 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 – tabel A.1

[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, polymeer, 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 ongeplasticideerde 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<sub>o</sub>) 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]

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 12 december 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: 25 september 2023.

Deze ATG vervangt ATG H929, geldig vanaf 22/09/2020 tot 21/09/2025. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie wordt hieronder opgesomd:

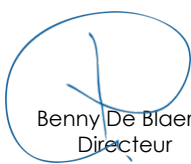
Wijzigingen t.o.v de vorige versie
Aanpassing specificaties compounds Veka 10,11,12; Aanpassen aan de NBN EN 12608-1:2016+A1:2020; Nieuwe compound VM-NUVM Veka18 is eraan toegevoegd.

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Eric Winnepenninckx,  
Secretaris-generaal



Benny De Blaere,  
Directeur



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](http://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](http://www.belac.be)) accreditbaar systeem.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment

[www.eota.eu](http://www.eota.eu)



Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw

[www.ueatc.eu](http://www.ueatc.eu)



World Federation of Technical Assessment Organisations

[www.wftao.com](http://www.wftao.com)