

# BUTgb



Geldig van 19.08.2009  
tot 18.08.2012

<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)

**PRODUCTGOEDKEURING MET CERTIFICATIE**

## **PVC-compound DECOM 1100/000 en 1150/000**

DECEUNINCK N.V.  
Bruggesteeweg 164  
Tel. +32 51 239 289  
belux@deceuninck.com

B-8830 HOOGLEDE-GITS  
Fax +32 51 239 261  
<http://www.deceuninck.be>

### **D R A A G W I J D T E**

Gevels      Façades  
Fassaden      Façades

#### **1. Productgoedkeuring met certificatie**

Een productgoedkeuring met certificatie is een publicatie van de BUTgb, waarin de beschrijving van een halffabricaat is opgenomen en die certificeert dat de gecommmercialiseerde producten technische karakteristieken hebben zoals opgenomen in de goedkeuring.

De productgoedkeuring met certificatie is verleend op basis van een initieel onderzoek van deze karakteristieken en van periodieke controles, door de BUTgb uitgevoerd, op de interne kwaliteitscontrole door de fabrikant. De producten die een ATG goedkeuring dragen genieten, voor de opgenomen

prestaties, een vermoeden van overeenstemming met de STS 52.3:2008.

#### **2. Compound PVC**

Deze productgoedkeuring met certificatie betreft enkel de karakteristieken van de compounds DECOM 1100/008, DECOM 1100/061, DECOM 1150/008, DECOM 1150/061 en DECOM 1150/610, die gebruikt worden voor de extrusie van raamprofielen vervaardigd van harde PVC, en niet hun toepassingswijze voor het vervaardigen van deze raamprofielen.

# BESCHRIJVING

## 1. Voorwerp

De technische goedkeuring met certificatie heeft betrekking op de kenmerken van de PVC-compound (tabel 1) en zijn gebruiksgeschiktheid. Ze omvat een industriële zelfcontrole van de productie van de compound, evenals een externe controle door een BUtgb-afgevaardigde, waarmee de kenmerken vermeld in tabellen 2, gecertificeerd worden.

## 2. Materialen

De technische goedkeuring met certificatie betreft bruine compounds (tabel 1) van het type 1100/000 (Pb gestabiliseerd) en 1150/000 (CaZn gestabiliseerd), inclusief hun inkleuring. Het betreft compounds bestemd voor de extrusie van hoofd- en hulpprofielen voor het toepassingsgebied venster-raamsystemen.

PVC-profielen met vlakke oppervlakken, geëxtrudeerd uit deze compound, kunnen enkel gebruikt worden voor de fabricatie van vensters wanneer zij veredeld worden (niet UV-gestabiliseerde compound).

Tabel 1 : Basiscompound bruin

Type	Kleur	
Decom 1100/008	donkerbruin	Pb gestabiliseerd
Decom 1100/061	okerbruin	Pb gestabiliseerd
Decom 1150/008	donkerbruin	CaZn gestabiliseerd
Decom 1150/061	okerbruin	CaZn gestabiliseerd
Decom 1150/610	donkerbruin	CaZn gestabiliseerd

De compound wordt vervaardigd uit PVC-harsen, thermische isolatoren, anti-oxidatiemiddelen, pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

### 2.1 Kenmerken van de compound en zijn inkleuring

In tabel 2 hieronder staan de identificatiekenmerken vermeld.

Tabel 2a1 : 1100/000 (Pb gestabiliseerd)

Kenmerken	Normen	Criteria	
		Tol.	
Vicat(°C)	ISO 306 B50	± 2	81
Asgehalte (%)	ISO 3451-5A	± 1	5
DHC (min. inductietijd)	ISO 182-2	± 14	92
Volumemasa (kg/m <sup>3</sup> )	ISO 1183	± 20	1430

De gemodificeerde PVC compound DECOM 1100/000 is een grondstof die speciaal ontwikkeld is voor veredeling. Zij is niet UV-gestabiliseerd. Zij wordt ingekleurd via masterbatch kleur 008 donkerbruin en 061 okerbruin.

Tabel 2a2 : 1100/008 en 1100/061 (Pb gestabiliseerd)

Kenmerken	Normen	Criteria			
		Tol.		Compound	
		L* < 50 (008)	L* ≥ 50 (061)	1100/008	1100/061
colorimetrie L*	ISO	± 2,00	± 1,20	33,30	53,90
a*	7724-3	± 1,00	± 1,00	1,35	15,15
b*		± 1,50	± 1,20	2,60	30,00
ΔE*		≤ 3,00	≤ 2,00		

Tabel 2b1 : 1150/000 (CaZn gestabiliseerd)

Kenmerken	Normen	Criteria	
		Tol.	1150/000
Vicat (°C)	ISO 306 B50	± 2	80
Asgehalte (%)	ISO 3451-5A	± 1	6,6
DHC (min. inductietijd)	ISO 182-2	± 11,6	58
Volumemasa (kg/m <sup>3</sup> )	ISO 1183	± 20	1420

De gemodificeerde PVC compound DECOM 1150/000 is een grondstof die speciaal ontwikkeld is voor veredeling. Zij is niet UV-gestabiliseerd. Zij wordt ingekleurd via masterbatch kleur 008 donkerbruin, 061 okerbruin, en 610 donkerbruin.

Tabel 2b2 : 1150/008, 1150/061 en 1150/610 (CaZn gestabiliseerd)

Kenmerken	Normen	Criteria				
		Tol.		Compound		
		L* < 50 (008/610)	L* ≥ 50 (061)	1150/008	1150/061	1150/610
colorimetrie L*	ISO	± 2,00	± 1,20	33,30	53,90	32,50
a*	7724-3	± 1,00	± 1,00	1,35	15,15	3,40
b*		± 1,50	± 1,20	2,60	30,00	3,40
ΔE*		≤ 3,00	≤ 2,00			

### 2.2 Kenmerken van het PVC-hars

In tabel 3 staan de kenmerken van het PVC-hars voor beide compounds vermeld.

Tabel 3 : PVC-hars

Kenmerken	Normen	Criteria fabrikant
Granulometrie (%-µm)	Intern	80 % ≥ 63 µm
Schijnbare dichtheid (kg/dm <sup>3</sup> )	ISO 60	0.540 – 0.620
Onzuiverheden	ISO 1265	≤ 30 per 900 cm <sup>2</sup>
Vluchtige bestanddelen (%)	Intern	≤ 0.30

### 3. Productie en verkoop

De compounds DECOM 1100/000 en 1150/000 worden vervaardigd door de firma Deceuninck NV, divisie Compound, Cardijnlaan 15–8600 Diksmuide (tel 051/50 20 21 – fax 051/50 49 48).

De industriële zelfcontrole van de fabricage omvat met name het bijhouden van een controleregister en de uitvoering van laboratoriumproeven op monsters die uit de fabricagelijnen werden genomen. Deze zelfcontrole wordt onderworpen aan periodieke externe controles.

### 4. Prestaties

Tabel 4 vermeldt de prestaties van de compounds 1100/000 en 1150/000

Tabel 4 : prestaties van compound 1100/000 en 1150/000

Kenmerken	Normen	Compounds	
		1100/000	1150/000
Elasticiteitsmodulus bij buiging (MPa)	ISO 178	2900 ± 290	2900 ± 290
Kerfslagsterkte onder trekbelasting (kJ/m <sup>2</sup> )	ISO 8256-5	≥ 600 kJ/m <sup>2</sup>	≥ 600 kJ/m <sup>2</sup>

Testrapporten die de vereisten van de uit deze compounds geëxtrudeerde profielen bevestigen zijn opgenomen in het BUtgb dossier. Het betreft de vereisten opgenomen in tabel 5.

Tabel 5 : eisen aan de in de massa gekleurde profielen

Vereisten	Normen	Criteria
Schokweerstand bij -10 °C	NBN EN 477	≤ 1 breuk op 10 proefstukken
Conditionering bij 150 °C	NBN EN 478	Geen enkel gebrek
Warmtekrimp bij 100 °C	NBN EN 479	Weerstandspolielen ≤ 2 % Weerstandspolielen Δ ≤ 0,4 % Hulppolielen ≤ 3 % Binnenglaslatten ≤ 3 % Buitenglaslatten ≤ 2 %
Lasbaarheid	NBN EN 514	σ <sub>t</sub> ≥ 25 MPa σ <sub>t,min</sub> ≥ 20 MPa σ <sub>c</sub> ≥ 35 MPa σ <sub>c,min</sub> ≥ 30 MPa

# GOEDKEURING

## **Beslissing**

Gelet op het ministerieel besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van de typevoorschriften in de bouwsector (*Belgisch Staatsblad* van 29 oktober 1991).

Gezien de gemeenschappelijke richtlijnen van de BUtgb voor de goedkeuring van vensters.

Gezien de technische specificaties NBN B 25-002-1:2008 “Buitenschrijnwerk - Algemeen” en de STS 52.3: 2008 “Buitenschrijnwerk uit PVC”.

Gezien de goedkeuringsaanvraag ingediend door DECEUNINCK N.V. bij de BUtgb (A/G 081020).

Gezien het advies van de gespecialiseerde groep “GEVELS” van de Technische Goedkeuringscommissie geformuleerd tijdens haar vergadering van GG van 30 juni 2009 op grond van het rapport ingediend door het uitvoerend bureau “GEVELS” van de BUtgb.

Gezien de overeenkomst tussen de BUtgb en de onderneming DECEUNINCK NV met dewelke ze zich onderwerpt aan de volgccontrole van de naleving van de voorwaarden bepaald in deze goedkeuring.

Wordt aan de onderneming DECEUNINCK NV de productgoedkeuring met certificatie gegeven voor de compounds DECOM 1100/008, DECOM 1100/061, DECOM 1150/008, DECOM 1150/061 en DECOM 1150/610, rekening houdend met de bovenstaande beschrijving en voorwaarden.

Deze goedkeuring is aan hernieuwing onderworpen op 18 augustus 2012.

Brussel, 19 augustus 2009.

De directeur-generaal,

**V. MERKEN**