

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



GEVELSYSTEMEN - ALGEMEEN
PROFINE COMPOUNDS
KBE – KÖMMERLING - TROCAL

Geldig van 29/11/2012
tot 28/11/2015

Goedkeurings- en Certificatie-operator



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

Goedkeuringshouder:

profine Belux bvba
Zone 3 Doornveld 110
B-1781 Zellik-Asse
Tel.: +32 2 4669960
Fax.: +32 2 4667627
Website: www.profine-group.be
E-mail: info@profine-group.be

1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een onafhankelijke goedkeuringsoperator aangeduid door de vzw BUTgb van het product of systeem voor een bepaalde beoogde toepassing. Het resultaat van deze beoordeling werd in deze goedkeuringstekst vastgelegd. In deze tekst wordt het product, of de in het systeem toegepaste producten, geïdentificeerd en worden de te verwachten productprestaties bepaald, gesteld dat het product (de producten) of het systeem (de systemen) verwerkt, gebruikt en wordt (worden) onderhouden zoals uiteengezet in deze goedkeuringstekst.

De technische goedkeuring gaat gepaard met een regelmatige opvolging en een aanpassing aan de stand van de techniek wanneer deze wijzigingen pertinent zijn. Een driejaarlijkse revisie wordt opgelegd.

De instandhouding van de technische goedkeuring vereist dat de fabrikant te allen tijde kan bewijzen dat hij al het nodige doet opdat de in de goedkeuring beschreven prestaties bereikt worden. De opvolging hiervan is essentieel voor het vertrouwen in de overeenkomstigheid met deze technische goedkeuring. Deze opvolging wordt toevertrouwd aan een door de BUTgb aangeduide certificatieoperator.

Door middel van het doorlopend karakter van de controles en de statistische interpretatie van de controleresultaten bereikt de bijbehorende certificatie een hoog betrouwbaarheidsniveau.

De goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming met de goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en voorschrijver blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

2 Voorwerp

De technische goedkeuring van een PVC compound geeft de technische beschrijving van een PVC vinylsamenstelling voor de vervaardiging van PVC raamprofielen die over de kenmerken aangehaald in paragraaf 3 beschikt en de prestaties, aangehaald in 4, bekomt, voor zover deze grondstof aangewend wordt volgens de regels van de kunst.

Voor PVC vinylsamenstellingen die voldoen aan de bepalingen opgenomen in de technische goedkeuring van een PVC compound, bestaat een vermoeden dat deze vinylsamenstellingen conform zijn aan de eisen betreffende vinylsamenstellingen die opgenomen zijn in STS 52.3.

De goedkeuring met certificatie omvat een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatig extern toezicht daarop door een door de BUTgb aangeduide certificatieoperator.

De technische goedkeuring met certificatie heeft betrekking op de vinylsamenstelling, maar niet op de kwaliteit van de hieruit vervaardigde profielen noch op de kwaliteit van het venstersysteem of de vensters waarin deze profielen aangewend worden, uitgezonderd voor deze prestaties die vermeld worden in deze technische goedkeuring, en enkel voor zover deze grondstof aangewend wordt volgens de regels van de kunst.

3 Productbeschrijving

Deze ATG H beschrijft de compounds die aangewend worden door profine voor de productie van PVC profielen voor raamsystemen.

De compounds verschillen naargelang de productieplaats waar ze aangewend worden. Volgende productieplaatsen bestaan:

Pirnasens waar twee types compound vervaardigd worden. Deze twee types worden zowel voor Kömmerling en Trocal profielen gebruikt.

- Het eerste type is gekend als Kömmerling wit Kö-4092-/ Kö-4093-/ Kö-4094-, ook Trocal wit T-4090-, alle afgeleverd in de kleurvariëteiten wit (654), wit recyclaat (654REC eigen herbruikbaar materiaal volgens EN 12608 §5.1.2.1.) en crèmekleur (607),
- Het tweede type is een bruine compound, gekend als Kömmerling Kö-4184-, ook Trocal T-4180 afgeleverd in een donkerbruine kleurvariëteit (Kömmerling 925 en Trocal 914) en in een lichtbruine kleurvariëteit (Kömmerling 928 en Trocal 932).

Berlijn waar vier types compound vervaardigd worden.

Twee types zijn dezelfde als deze geproduceerd in Pirnasens, zijnde

- een eerste witte type, gekend als Trocal wit T-1457-, afgeleverd in de kleurvariëteiten wit (654), wit recyclaat (654REC eigen herbruikbaar materiaal volgens EN 12608 §5.1.2.1.) en crèmekleur (607), en
- een tweede bruine type, gekend als Trocal T-1453 afgeleverd in een donker bruine kleurvariëteit (Trocal 914) en in een licht bruine kleurvariëteit (Trocal 932).

De twee ander types worden enkel geproduceerd in Berlijn, zijnde

- een witte type, gekend als KBE wit 2457-, afgeleverd in de kleurvariëteiten wit (654), wit recyclaat (654REC eigen herbruikbaar materiaal volgens EN 12608 §5.1.2.1.) en crèmekleur (607), en
- een tweede bruine type, gekend als KBE 2458-afgeleverd in een donker bruine kleurvariëteit (924) en in een licht bruine kleurvariëteit (926).

3.1 Kömmerling/Trocal wit

Deze compound, gekend onder de benamingen Kömmerling Kö-4092-/ Kö-4093-/Kö-4094-, Trocal T-4090-, en Trocal T-1457-, wordt afgeleverd in twee kleurvariëteiten "wit" en "crème", kleurwaardes volgens tabel 1 en 2.

Wit 654REC is eigen herbruikbaar materiaal volgens EN 12608 §5.1.2.1.

Tabel 1 – Witte compounds volgens STS 52-3 en NBN EN 12608

Karakteristiek	Tolerantie NBN EN 12608	Kömmerling Kö-4092-/ Kö-4093-/ Kö-4094- Trocal T-4090-		
		Wit 654	Wit 654REC	Crème 607
Kleurtint		Wit 654	Wit 654REC	Crème 607
Stabilisator		CaZn		
Kleur				
L*	± 1,00	94,40	94,40	89,91
a*	± 0,50	-0,86	-0,86	0,64
b*	± 0,80	2,58	2,58	6,96
Gemeten met Color-Eye 7000A Fa X-Rite, op geëxtrudeerde profielen.				

De compounds Kö-4092-/ Kö-4093-/ Kö-4094- & T-4090- worden vervaardigd door de firma profine GmbH in haar installaties te D-66954 Pirnasens, Zweibrücker Strasse 200, Tel.: +49 (0) 6331 56-0.

Tabel 2 – Witte compounds volgens STS 52-3 en NBN EN 12608

Karakteristiek	Tolerantie NBN EN 12608	Trocal T-1457-		
		Wit 654	Wit 654REC	Crème 607
Kleurtint		Wit 654	Wit 654REC	Crème 607
Stabilisator		CaZn		
Kleur				
L*	± 1,00	94,00	94,00	89,6
a*	± 0,50	-1,0	-1,0	0,6
b*	± 0,80	3,0	3,0	7,4
Gemeten met Colour Guide 102788 Fa BYK-Gardner, op geëxtrudeerde profielen.				

De compound T-1457- wordt vervaardigd door de firma Profine GmbH in haar installaties te Berlijn, Motzener Strasse 31-33 Tel.: +49 30 868 73-0

Deze compounds, worden samengesteld uit PVC-harsen, UV-stabiliseringsmiddelen, thermische isolatoren (CaZn), anti-oxidatiemiddelen, pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

Tabellen 3 en 4 hieronder vermelden de kenmerken van deze compound.

Tabel 3 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant
		STS 52-3 NBN EN 12608		Producten volgens tabel 1
DHC (ind. tijd min.)	NBN EN ISO 182-2, 200°C	Declaratie fabrikant	± 20%	38 ± 7,6 min
Asgehalte (%)	NBN EN ISO 3451-5A	Declaratie fabrikant	± 7 % relatief	7,9 ± 0,55 %
Dichtheid (kg/m³)	NBN EN ISO 1183-1	Declaratie fabrikant	± 20 kg/m³	1440 ± 20 kg/m³

Tabel 4 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Producten volgens tabel 1
		STS 52-3 NBN EN 12608		Zie tabel 1
Vicat (°C) 5 kg	NBN EN ISO 306 Methode B 50	≥ 75 °C	± 2 °C	82 ± 2 °C
Impact- weerstand Charpy	NBN EN ISO 179-2 Type 1eA	≥ 20 kJ/m²		≥ 20 kJ/m²
Elasticiteits- modulus bij buiging E	NBN ISO 178	≥ 2200 MPa	± 200 MPa	≥ 2400 MPa
Trekslag- sterkte	NBN EN ISO 8256 type 5	≥ 600 kJ/m²		≥ 600 kJ/m²

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

De kenmerken van de grondstoffen zijn aanwezig in het interne BUTgb dossier.

3.2 KBE wit

Deze compound, gekend onder de benaming 2457- wordt afgeleverd in twee kleurvariëteiten "wit" en "crème", kleurwaardes volgens tabel 5.

Wit 654REC is eigen herbruikbaar materiaal volgens EN 12608 §5.1.2.1.

Tabel 5 – Witte compounds volgens STS 52-3 en NBN EN 12608

Karakteristiek	Tolerantie NBN EN 12608	KBE 2457-		
		Wit 654	Wit 654REC	Crème 607
Kleurtint		Wit 654	Wit 654REC	Crème 607
Stabilisator		CaZn		
Kleur				
L*	± 1,00	94,00	94,00	89,6
a*	± 0,50	-1,0	-1,0	0,6
b*	± 0,80	3,0	3,0	7,4
Gemeten met Colour Guide 102788 Fa BYK-Gardner, op geëxtrudeerde profielen.				

De compound 2457- wordt vervaardigd door de firma profine GmbH in haar installaties te Berlijn, Motzener Strasse 31-33 Tel.: +49 30 868 73-0

Deze compounds, worden samengesteld uit PVC-harsen, UV-stabiliseringsmiddelen, thermische isolatoren (CaZn), anti-oxidatiemiddelen, pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

Tabellen 6 en 7 hieronder vermelden de kenmerken van deze compound.

Tabel 6 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant
		STS 52-3 NBN EN 12608		KBE 2457-
DHC (ind. tijd min.)	NBN EN ISO 182-2, 200°C	Declaratie fabrikant	± 20%	40 ± 8,0 min
Asgehalte (%)	NBN EN ISO 3451-5A	Declaratie fabrikant	± 7 % relatief	10,9 ± 0,76 %
Dichtheid (kg/m³)	NBN EN ISO 1183-1	Declaratie fabrikant	± 20 kg/m³	1460 ± 20 kg/m³

Tabel 7 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant
		STS 52-3 NBN EN 12608		KBE 2457-
Vicat (°C) 5 kg	NBN EN ISO 306 Methode B 50	≥ 75 °C	± 2 °C	80 ± 2 °C
Impactweerstand ¹ Charpy	NBN EN ISO 179-2 Type 1eA	≥ 20 kJ/m²		≥ 20 kJ/m²
Elasticiteitsmodulus bij buiging E	NBN EN ISO 178	≥ 2200 MPa	± 200 MPa	≥ 2400 MPa
Trekslagsterkte	NBN EN ISO 8256 type 5	≥ 600 kJ/m²		≥ 600 kJ/m²

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

De kenmerken van de grondstoffen zijn aanwezig in het interne BUtgb dossier.

3.3 Kömmerling/Trocal bruin

Deze compound, gekend onder de benamingen Kömmerling Kö-4184-/ Trocal T-4180-, en Trocal T-1453-, wordt afgeleverd in meerdere kleurvariëteiten, kleurwaardes volgens tabel 8.

Tabel 8 – Bruine compound volgens STS 52-3

Karakteristiek	Tolerantie	Kömmerling Kö-4184- Trocal T-4180-	
		CaZn	
Stabilisator		CaZn	
Kleurtint		Kömmerling Donkerbruin 925	Kömmerling Lichtbruin 928
Kleur			
L*	± 1,00	28,97	40,10
a*	± 0,50	1,18	10,21
b*	± 0,80	1,80	19,29
Kleurtint		Trocal Donkerbruin 914	Trocal Lichtbruin 932
Kleur			
L*	± 1,00	35,82	55,91
a*	± 0,50	3,05	11,02
b*	± 0,80	5,50	30,60
Gemeten met Color-Eye 7000A Fa X-Rite, op geëxtrudeerde profielen.			

De compounds Kömmerling Kö-4184- & Trocal T-4180- worden vervaardigd door de firma profine GmbH in haar installaties te D 66954 Pirmasens, Zweibrücker Strasse 200, Tel.: +49 (0) 6331 56-0.

Tabel 9 – Bruine compound volgens STS 52-3

Karakteristiek	Tolerantie	Trocal T-1453-	
		CaZn	
Stabilisator		CaZn	
Kleurtint		Trocal Donkerbruin 914	Trocal Lichtbruin 932
Kleur			
L*	± 1,00	34,70	54,6
a*	± 0,50	4,3	10,9
b*	± 0,80	6,6	29,3
Gemeten met Colour Guide 102788 Fa BYK-Gardner, op geëxtrudeerde profielen.			

De compound Trocal T-1453- wordt vervaardigd door de firma profine GmbH in haar installaties te Berlijn, Motzener Strasse 31-33 Tel.: +49 30 868 73-0

Deze compounds Kömmerling en Trocal, met interne receptuurcodes Kö-4184-, T-410- en Trocal T-1453, worden samengesteld uit PVC-harsen, UV-stabiliseringsmiddelen, thermische isolatoren (CaZn), anti-oxidatiemiddelen, pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

Tabellen 10 en 11 hieronder vermelden de kenmerken van deze compound.

Tabel 10 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant
		STS 52-3		Producten volgens tabel 7
DHC (ind. tijd min.)	NBN EN ISO 182-2, 200°C	Declaratie fabrikant	± 20% min 7%	35 ± 7,0 min
Asgehalte (%)	NBN EN ISO 3451-5A	Declaratie fabrikant	± 7 % relatief	5,5 ± 0,39 %
Dichtheid (kg/m³)	NBN EN ISO 1183-1	Declaratie fabrikant	± 20 kg/m³	1430 ± 20 kg/m³

Tabel 11 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant
		STS 52-3		Producten volgens tabel 7
Vicat (°C) 5 kg	NBN EN ISO 306 Methode B 50	≥ 75 °C	± 2 °C	80 ± 2 °C
Impactweerstand ¹ Charpy	NBN EN ISO 179-2 Type 1eA	≥ 20 kJ/m²		≥ 20 kJ/m²
Elasticiteitsmodulus bij buiging E	NBN EN ISO 178	≥ 2200 MPa	± 200 MPa	≥ 2400 MPa
Trekslagsterkte	NBN EN ISO 8256 type 5	≥ 600 kJ/m²		≥ 600 kJ/m²

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

De kenmerken van de grondstoffen zijn aanwezig in het interne BUTgb dossier.

3.4 KBE bruin

Deze compound, gekend onder de benamingen 2458-, wordt afgeleverd in twee kleurvariëteiten, kleurwaardes volgens tabel 12.

Tabel 12 – Bruine compound volgens STS 52-3

Karakteristiek	Tolerantie	2458-	
Stabilisator		CaZn	
Kleurtint		Donkerbruin 924	Lichtbruin 926
Kleur L*	± 1,00	27,10	52,30
a*	± 0,50	1,80	15,10
b*	± 0,80	1,70	28,80
Gemeten met Colour Guide 102788 Fa BYK-Gardner, op geextrudeerde profielen.			

De compound 2458- wordt vervaardigd door de firma profine GmbH in haar installaties te Berlijn, Motzener Strasse 31-33 Tel.: +49 30 868 73-0

Deze compound, wordt samengesteld uit PVC-harsen, UV-stabiliseringsmiddelen, thermische isolatoren (CaZn), anti-oxidatiemiddelen, pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

Tabellen 13 en 14 hieronder vermelden de kenmerken van deze compound.

Tabel 13 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant
		STS 52-3		2458-
DHC (ind. tijd min.)	NBN EN ISO 182-2, 200°C	Declaratie fabrikant	± 20% min 7%	32 ± 7,0 min
Asgehalte (%)	NBN EN ISO 3451-5A	Declaratie fabrikant	± 7 % relatief	5,6 ± 0,39 %
Dichtheid (kg/m³)	NBN EN ISO 1183-1	Declaratie fabrikant	± 20 kg/m³	1440 ± 20 kg/m³

Tabel 14 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant
		STS 52-3		2458-
Vicat (°C) 5 kg	NBN EN ISO 306 Methode B 50	≥ 75 °C	± 2 °C	80 ± 2 °C
Impactweerstand ¹ Charpy	NBN EN ISO 179-2 Type 1eA	≥ 20 kJ/m²		≥ 20 kJ/m²
Elasticiteitsmodulus bij buiging E	NBN EN ISO 178	≥ 2200 MPa	± 200 MPa	≥ 2400 MPa
Trekslagsterkte	NBN EN ISO 8256 type 5	≥ 600 kJ/m²		≥ 600 kJ/m²

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

De kenmerken van de grondstoffen zijn aanwezig in het interne BUTgb dossier.

4 Prestaties

De testrapporten in verband met de gebruiksgeschiktheid van deze compounds voor de vervaardiging van PVC profielen (STS 52-3 tabel 6) en in verband met de beoordeling van de profielen na kunstmatige veroudering (STS 52-3 tabel 8) zijn opgenomen in het intern BUTgb dossier. Zij beantwoorden aan de eisen van de STS 52-3 en de NBN EN 12608.

5 Voorwaarden

- A.** Uitsluitend het in de voorpagina als ATG-houder vermelde bedrijf en het bedrijf (de bedrijven) die het onderwerp van de goedkeuring commercialiseert (commercialiseren) mogen aanspraak maken op de toepassing van deze technische goedkeuring.
- B.** Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product of systeem waarvan de handelsnaam op de voorpagina wordt vermeld. Houders van een technische goedkeuring mogen geen gebruik maken van de naam van de BUTgb, haar logo, het merk ATG, de goedkeuringstekst of het goedkeuringsnummer om aanspraak te maken op productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, en evenmin voor producten en/of systemen en/of eigenschappen of kenmerken die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring.
- C.** Informatie die door de goedkeuringshouder of zijn aangestelde en/of erkende installateurs, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers van het in de technische goedkeuring behandelde product of systeem (bv. bouwheren, aannemers, voorschrijvers, ...), mag niet in tegenstrijd zijn met de inhoud van de goedkeuringstekst, noch met informatie waarnaar in de goedkeuringstekst verwezen wordt.
- D.** Houders van een technische goedkeuring zijn steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk bekend te maken aan de BUTgb vzw, en de door de BUTgb aangeduide certificatieoperator, zodat deze kan oordelen of de technische goedkeuring dient te worden aangepast.
- E.** De auteursrechten behoren tot de BUTgb

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie www.ueatc.com) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Richtlijn 89/106/EEG 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) accreditbaar systeem.

Deze technische goedkeuring werd gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "Gevels", verleend op 17 januari 2011.

Daarnaast bevestigde de certificatie operator BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de ATG-houder een certificatie-overeenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 29 november 2012

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Benny De Blaere, directeur

Deze technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de prestatieniveaus bereikt worden zoals bepaald in deze goedkeuringstekst
- 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 geschorst of ingetrokken en de goedkeuringstekst van de BUTgb website worden verwijderd.

De geldigheid en laatste versie van deze goedkeuringstekst kan nagegaan worden door de BUTgb website (www.butgb.be) te consulteren of door rechtstreeks contact op te nemen met het BUTgb-secretariaat.