

## Gebruiksgeschiktheidsattest



LIJNVORMIGE WEGELEMENTEN  
-  
WEGMARKERINGSPRODUCTEN

THERMOPLAST  
WEATHERLINE PLUS BE

+  
Echostar 5 TRM 710-125

Geldig van 06/02/2023  
tot 05/02/2028

Goedkeurings- en certificatieoperator



COPRO vzw  
Kranenberg 190  
1731 Zellik  
www.copro.eu

### Affesthouder:

ACB-WJ Product Services NV.  
Europaweg 4  
3560 Lummen – België  
Tel.: + 32 11 43 42 26  
Website: www.acb-group.eu  
E-mail: info@acb-wj.com

## 1 Doel en draagwijdte van het attest

Dit attest van gebruiksgeschiktheid is een positieve beoordeling van een systeem, samengesteld uit duidelijk geïdentificeerde en vastgelegde producten voor een welbepaalde toepassing, door een onafhankelijke goedkeuringsoperator aangeduid door de vzw BUTgb.

Het betreft in het bijzonder een wegmarkeringssysteem volgens de Goedkeurings- en certificatieleidraad G0025, bestaande uit producten met een technische goedkeuring of drager van het BENOR-merk (nastrooproducten).

Het attest van geschiktheid tot gebruik en de vermelde classificatie zijn gebaseerd op een testprogramma uitgevoerd volgens de regels beschreven in de Goedkeurings- en certificatieleidraad G0025 "Markeringssystemen – Homologatiewerf op de weg" en de normen NBN EN 1824 en NBN EN 1436.

De prestaties vermeld in het attest zijn bepaald op een proefvak voor wegmarkeringssystemen. De tijdens het beproevingsprogramma bekomen testresultaten vormen de basis voor het aanvaarden van de geschiktheid tot gebruik van het systeem, maar geven geen absolute zekerheid over de reële prestaties bij het uitvoeren van werken. Deze dienen altijd deel uit te maken van een controle vanwege de bouwheer of zijn afgevaardigde gedurende de hele termijn volgens de instructies van het bestek en de contractuele bepalingen.

De verantwoordelijkheid verbonden aan het attest staat los van deze voor de individueel verrichte werken. De aannemer en de voorschrijver blijven volledig verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

## 2 Beschrijving

Het hieronder beschreven wegmarkeringssysteem werd geëvalueerd volgens de Goedkeurings- en certificatieleidraad n° G0025, "Markeringssystemen – Homologatiewerf op de weg". Tabel 1 vertoont de nominale waarden van het toegepast systeem.

Tabel 1 – Beschrijving van het systeem

Gebruikte producten	BENOR Certificatie Code technische fiche	Nominale dosering
Thermoplast : Weatherline Plus BE	0497/0003	4,5 kg/m <sup>2</sup>
Nastrooproduct: Echostar 5 TRM 710-125	0471/7006 0494/7006	775 g/m <sup>2</sup>
Toepassing:	Extrusie – gestructureerde markering	
Foto aangebracht systeem	Zie bijlage 1	

De technische fiches van de gebruikte producten zijn raadpleegbaar op <http://extranet.copro.eu>

Klassen<sup>1</sup> van het systeem zijn:

**P6 R2 RW1 RR1 Q4 S0** (zie tabel 2)  
en **P5 R3 RW3 RR3 Q4 S0** (zie tabel 3)

**Tabel 2 – Beschrijving van klasse P6 R2 RW1 RR1 Q4 S0 van het systeem**

Karakteristiek	Klasse	Specificatie
<b>Verkeersklasse (wielovergangen)</b>	P6	2 000 000 ± 200 000
<b>Luminantie door retroreflectie (bij droog weer) (mcd.m<sup>-2</sup>.lx<sup>-1</sup>)</b>	R2	R <sub>L</sub> ≥ 100
<b>Luminantie door retroreflectie (bij nat weer) (mcd.m<sup>-2</sup>.lx<sup>-1</sup>)</b>	RW1	R <sub>L</sub> ≥ 25
<b>Luminantie door retroreflectie (bij regen) (mcd.m<sup>-2</sup>.lx<sup>-1</sup>)</b>	RR1	R <sub>L</sub> ≥ 25
<b>Luminantie bij diffuse verlichting (mcd.m<sup>-2</sup>.lx<sup>-1</sup>)</b>	Q4	Q <sub>d</sub> ≥ 160
<b>Stroefheid (SRT)</b>	S0	Prestatie niet bepaald

**Tabel 3 – Beschrijving van klasse P5 R3 RW3 RR3 Q4 S0 van het systeem**

Karakteristiek	Klasse	Specificatie
<b>Verkeersklasse (wielovergangen)</b>	P5	1 000 000 ± 200 000
<b>Luminantie door retroreflectie (bij droog weer) (mcd.m<sup>-2</sup>.lx<sup>-1</sup>)</b>	R3	R <sub>L</sub> ≥ 150
<b>Luminantie door retroreflectie (bij nat weer) (mcd.m<sup>-2</sup>.lx<sup>-1</sup>)</b>	RW3	R <sub>L</sub> ≥ 50
<b>Luminantie door retroreflectie (bij regen) (mcd.m<sup>-2</sup>.lx<sup>-1</sup>)</b>	RR3	R <sub>L</sub> ≥ 50
<b>Luminantie bij diffuse verlichting (mcd.m<sup>-2</sup>.lx<sup>-1</sup>)</b>	Q4	Q <sub>d</sub> ≥ 160
<b>Stroefheid (SRT)</b>	S0	Prestatie niet bepaald

### 3 Resultaten van de proeven

Bijlage 1 vermeldt de resultaten van de metingen.

<sup>1</sup> Volgens de norm NBN EN 1824 en de klassen van NBN EN 1436.

### 4 Voorwaarden

- A. Uitsluitend het in de voorpagina als ATG-houder vermelde bedrijf en het bedrijf (de bedrijven) die het systeem commercialiseert (commercialiseren) / toepast (toepassen) mogen aanspraak maken op dit attest.
- B. Dit attest heeft uitsluitend betrekking op het systeem waarvan de handelsnaam op de voorpagina wordt vermeld. De houders mogen geen gebruik maken van de naam van de BUTgb, haar logo, het merk ATG, de tekst van dit document of het goedkeuringsnummer om aanspraak te maken op productbeoordelingen die niet conform zijn, 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 houder 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 (bv. bouwheren, aannemers, voorschrijvers, ...), mag niet in tegenstrijd zijn met de inhoud van de tekst, noch met informatie waarnaar in de tekst verwezen wordt.
- D. Houders 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 dit document dient te worden aangepast.
- E. De auteursrechten behoren tot de BUTgb.

Dit gebruiksgeschiktheidsattest werd gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator COPRO, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "Lijnvormige wegelementen", verleend op 25 maart 2021.

Datum van de uitgave: 6 februari 2023

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

  
Eric Winnepenninckx,  
Secretaris-generaal

  
Benny De Blaere,  
Directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator

  
Dirk Van LOO,  
CEO van COPRO

Het behoud van de geldigheid van dit attest is gekoppeld aan het behoud van de BENOR-certificatie van de thermoplast evenals de BENOR-certificatie van de nastrooiproducten (geldigheid na te kijken op <http://extranet.copro.eu>).

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal het gebruiksgeschiktheidsattest worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUTgb website worden verwijderd. Gebruiksgeschiktheidsattesten 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 het gebruiksgeschiktheidsattest 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)) accrediteerbaar 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)

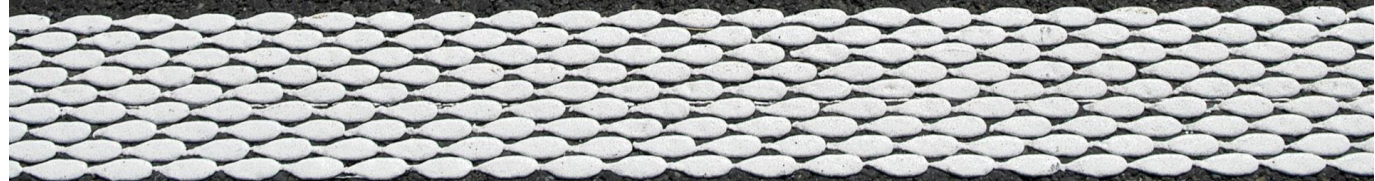


World Federation of Technical Assessment Organisations

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



## Bijlage 1 – Beproeversrapport

LABORATORIUM BELAST MET PROEVEN								
Service Public de Wallonie (SPW) SPW Mobilité et infrastructure" Département Expertises structures et géotechniques								
BESCHRIJVING VAN DE AANBRENGING								
Gebruikte producten				BENOR Certificatie: Code technische fiche		Nominale dosering		
Thermoplast: Weatherline Plus BE				0497/0003		4.5 kg/m <sup>2</sup>		
Nastrooiproduct : Echostar 5 TRM 710-125				0471/7006		775 g/m <sup>2</sup>		
				0494/7006				
Toepassing		Extrusie – gestructureerde markering						
Maand en jaar		Juni 2015						
Meteorologische gegevens		Temperatuur van de ondergrond (°C)				34		
		relatieve vochtigheid (%)				45		
		Luchttemperatuur (°C)				17		
KARAKTERISTIEKEN VAN DE TEST-SITE								
Locatie van de test-site		Baillonville N63 – Provincie Namen - België						
Klimaatklasse		C 2						
Klasse van het wegdek		RG 2						
Spijkerbanden		Neen						
PRESTATIE: MEETRESULTATEN								
Duur van de proef: 2 jaar		R <sub>L</sub> (mcd.m <sup>-2</sup> .lx <sup>-1</sup> )			Q <sub>d</sub> (mcd.m <sup>-2</sup> .lx <sup>-1</sup> )	Kleur		SRT
		droog	nat	bij regen		x	y	
Initiële meetresultaten		492	153	128	208	0,3266	0,3452	-
Weerhouden meetresultaten	P0	392	85	89	181	0,3355	0,3537	-
	P5	189	50	55	180	0,3301	0,3483	-
	P6	120	32	26	189	0,3297	0,3489	-
FOTO AANGEBRACHT SYSTEEM								
								
Ir Gauthier MICHAUX Coördinator van de proefvakken								