

Gebruiksgeschiktheidsattest**Goedkeurings- en Certificatie-operator****ATG M104**

**HOMOLOGATIE OP DE WEG
LIJNVORMIGE WEGELEMEN-
TEN -
WEGMARKERINGSPRODUCTEN**

**THERMOPLAST
VIATHERM B82
+
UCME 850 - 212**

Geldig van 02/07/2019
tot 01/07/2024



COPRO vzw
Kranenberg 190
1731 Zellik
www.copro.eu

Attesthouder:

Geveko Markings Denmark AS
Longelsevej, 34
5900 Rudkobing, Denemarken
Tel.: + 45 63 51 71 71
Fax.: + 45 63 51 71 72
Website: www.geveko-markings.com
E-mail: jgalsgaard@gevekomarkings.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 (2007), bestaande uit producten met een technische goedkeuring of drager van het BENOR-merk (nastrooiproducten).

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: Viatherm B82	0479/0006	4,5 kg/m²
Nastrooiproduct: UCME 850 – 212	0471/7007	400 g/m²
	0484/0004	
Toepassing:	Extrusie – gestructureerde markering	

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

Klasse¹ van het systeem is:

P6 R3 RW2 RR1 Q4 S0 (zie tabel 2)

¹ Volgens de norm NBN EN 1824 (2011) en de klassen van de norm NBN EN 1436 (2008).

Tabel 2 – Beschrijving van de klasse van het systeem

Karakteristiek	Klasse	Specificatie
Verkeersklasse (wielovergangen)	P6	2 000 000 ± 10%
Luminantie door retroreflectie (bij droog weer)	R3	$R_L \geq 150$
Luminantie door retroreflectie (bij nat weer)	RW2	$R_L \geq 35$
Luminantie door retroreflectie (bij regen)	RR1	$R_L \geq 25$
Luminantie bij diffuse verlichting	Q4	$Q_d \geq 160$
Stroefheid	S0	Prestatie niet bepaald

3 Resultaten van de proeven

Bijlage 1 vermeldt de resultaten van de metingen.

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.



De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie www.ueatc.eu) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) N° 305/2011 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) accreditteerbaar systeem.



Deze technische goedkeuring 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 april 2012.

Datum van de uitgave: 2 juli 2019

Deze ATG vervangt ATG 12/M104, geldig vanaf 10/07/2014 tot 4/11/ 2015. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versies	
t.o.v. geldigheidsperiode van	Wijziging
10/07/2014 tot 4/11/ 2015	Updaten van de benamingen van de titularis, producten en BENOR technische fiche nummers van de samenstellende bestanddelen van het systeem.

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator


Peter Wouters, directeur


Benny De Blaere, directeur


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. Technische goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUTgb website (www.butgb.be) gepubliceerd werd.

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



Bijlage 1 – Beproeversrapport

LABORATORIUM BELAST MET PROEVEN								
Service Public de Wallonie (SPW) Direction Générale Opérationnelle "Routes & Bâtiments" Département des Expertises techniques								
BESCHRIJVING VAN DE AANBRENGING								
Gebruikte producten				BENOR Certificatie: Code technische fiche		Nominale dosering		
Thermoplast: Viatherm B82				0479/0006		4,5 kg/m ²		
Nastrooiproduct : UCME 850 – 212				0484/0004		400 g/m ² ^(*)		
(*) Specificaties van de fabrikant: de in NBN EN 1824 beschreven methode was niet geschikt om het nuttige verbruik van het nastrooiproduct correct te evalueren								
Toepassing			Extrusie					
Maand en jaar			September 2008					
Meteorologische gegevens			Temperatuur van de ondergrond (°C)			23		
			relatieve vochtigheid (%)			64		
			Luchttemperatuur (°C)			19		
KARAKTERISTIEKEN VAN DE TEST-SITE								
Locatie van de test-site				Baillonville N63 – Provincie Namen - België				
Klimaatklasse		C 2		Klasse van het wegdek		RG 2		
% zware voertuigen		11,4		Spijkerbanden		Neen		
PRESTATIE: MEETRESULTATEN								
Duur van de proef: 24 maanden		R _L (mcd.m ⁻² .lx ⁻¹)			Q _d (mcd.m ⁻² .lx ⁻¹)	Kleur		SRT
		droog	nat	bij regen		x	y	
Initiële meetresultaten		274	86	66	165	0.3241	0.3468	N/A
Weerhouden meetresultaten	P0	318	69	26	167	0.3381	0.3545	N/A
	P1	353	--	--	183	0.3371	0.3533	N/A
	P2	332	--	--	175	0.3361	0.3527	N/A
	P3	212	--	--	172	0.3350	0.3513	N/A
	P4	281	--	--	164	0.3366	0.3527	N/A
	P5	229	48	26	170	0.3346	0.3516	N/A
	P5.5	190	--	--	170	0.3341	0.3509	N/A
	P6	170	42	29	165	0.3336	0.3521	N/A
Ir Gauthier MICHAUX Coördinator van de proefvakken								