

## Gebruiksgeschiktheidsattest



Lijnvormige wegelementen -  
wegmarkeringsproducten

**THERMOPLAST  
VIATHERM BE15-41E +  
UCME 850 - 180 25%**

Geldig van 09/08/2023  
tot 08/08/2028

Goedkeurings- en certificatieoperator



**COPRO vzw**  
Kranenberg 190 - 1731 Zellik  
[www.copro.eu](http://www.copro.eu)

### Attesthouder:

Geveko Markings Denmark AS  
Longelsevej, 34  
5900 Rudkøbing, Danmark  
Tel.: + 45 63 51 71 71  
Website: [www.geveko-markings.com](http://www.geveko-markings.com)  
E-mail: [jgalsgaard@gevekomarkings.com](mailto: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, 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 nr. 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<br>Code technische fiche | Nominale<br>dosering  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| Thermoplast:<br>ViaTherm BE15-41E      | 0479/0018                                   | 6,2 kg/m <sup>2</sup> |
| Nastrooiproduct:<br>UCme 850 - 180 25% | 0484/0025                                   | 425 g/m <sup>2</sup>  |
| Toepassing:                            | Extrusie                                    |                       |

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

**Klasse<sup>1</sup> van het systeem is:**

**P6 R3 Q4 S1** (zie tabel 2)

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

**Tabel 2 – Beschrijving van klasse P6 R3 Q4 S1 van het systeem**

| Karakteristiek                                                                                   | Klasse | Specificatie               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Verkeersklasse (wielovergangen)                                                                  | P6     | $2\,000\,000 \pm 200000\%$ |
| Luminantie door retroreflectie (droog) ( $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ ) | R3     | $R_L \geq 150$             |
| Luminantie door retroreflectie (nat) ( $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ )   | /      | Prestatie niet bepaald     |
| Luminantie door retroreflectie (regen) ( $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ ) | /      | Prestatie niet bepaald     |
| Luminantie bij diffuse verlichting ( $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ )     | Q4     | $Q_d \geq 130$             |
| Stroefheid (SRT)                                                                                 | S1     | $SRT \geq 45$              |

### 3 Resultaten van de proeven

Bijlage 1 vermeldt de resultaten van de metingen.

### 4 Voorwaarden

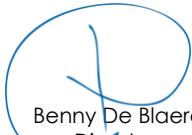
- A. Uitsluitend het in de voorpagina als ATG-houder vermelde bedrijf en het bedrijf (de bedrijven) die het systeem commercialiseert (commercialiseren) / toepast (toepassen) mogen aanspraak maken op dit attest.
- B. Dit attest heeft uitsluitend betrekking op het systeem waarvan de handelsnaam op de voorpagina 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.

Dit attest is 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 14 oktober 2022.

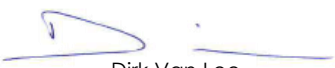
Datum van deze uitgave: 9 augustus 2023.

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 tekst 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)<br>SPW Mobilité et infrastructure<br>Département Expertises structures et géotechniques |    |                                                         |     |                                              |                                             |                       |       |     |
| BESCHRIJVING VAN DE AANBRENGING                                                                                          |    |                                                         |     |                                              |                                             |                       |       |     |
| Gebruikte producten                                                                                                      |    |                                                         |     | BENOR Certificatie:<br>Code technische fiche |                                             | Nominale dosering     |       |     |
| Thermoplast: ViaTherm BE15-41E                                                                                           |    |                                                         |     | 0479/0018                                    |                                             | 6,2 kg/m <sup>2</sup> |       |     |
| Nastrooiproduct: UCme 850 - 180 25%                                                                                      |    |                                                         |     | 0484/0025                                    |                                             | 425 g/m <sup>2</sup>  |       |     |
| Toepassing                                                                                                               |    | Extrusie                                                |     |                                              |                                             |                       |       |     |
| Maand en jaar                                                                                                            |    | Mei 2017                                                |     |                                              |                                             |                       |       |     |
| Meteorologische gegevens                                                                                                 |    | Temperatuur van de ondergrond (°C)                      |     |                                              |                                             | 38                    |       |     |
|                                                                                                                          |    | Relatieve vochtigheid (%)                               |     |                                              |                                             | 31                    |       |     |
|                                                                                                                          |    | Luchttemperatuur (°C)                                   |     |                                              |                                             | 24                    |       |     |
| 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> ) |     |                                              | Qd (mcd.m <sup>-2</sup> .lx <sup>-1</sup> ) | Kleur                 |       | SRT |
|                                                                                                                          |    | droog                                                   | nat | bij regen                                    |                                             | x                     | y     |     |
| Initiële meetresultaten                                                                                                  |    | 310                                                     | -   | -                                            | 224                                         | 0,326                 | 0,345 | 45  |
| Weerhouden meetresultaten                                                                                                | P0 | 223                                                     | -   | -                                            | 177                                         | 0,334                 | 0,353 | 50  |
|                                                                                                                          | P5 | 182                                                     | -   | -                                            | 179                                         | 0,336                 | 0,355 | 48  |
|                                                                                                                          | P6 | 194                                                     | -   | -                                            | 180                                         | 0,330                 | 0,348 | 52  |
| Ir Gauthier MICHAUX<br>Coördinator van de proefvakken                                                                    |    |                                                         |     |                                              |                                             |                       |       |     |