



**Dit pdf bestand bevat alle beschikbare talen van het opgevraagde document.**

**Ce fichier pdf reprend toutes langues disponibles du document demandé.**

**This pdf file contains all available languages of the requested document.**

**Dieses PDF-Dokument enthält alle vorhandenen Sprachen des angefragten Dokumentes.**

COPRO vzw - Onpartijdige instelling voor de controle van bouwproducten  
COPRO asbl - Organisme impartial de contrôle de produits pour la construction  
COPRO - A not-for-profit impartial product control body for the construction industry

Z.1. Researchpark - Kranenberg 190 - BE-1731 Zellik (Asse)  
T +32 (0)2 468 00 95 - [info@copro.eu](mailto:info@copro.eu) - [www.copro.eu](http://www.copro.eu)

KBC IBAN BE20 4264 0798 0156 - BIC KREDBEBB - BTW/TVA/VAT BE 0424.377.275 - RPR Brussel/RPM Bruxelles/RLP Brussels

***Aan alle certificaathouders van een BENOR-certificaat volgens TRA 84***

**Referentie**  
KVD/AVO/25/0078

**Contact**  
Koen Van Daele

Zellik, 4 februari 2025

**Betreft:**           **Certificatie van basisproducten voor wegmarkeringen: wegverf, thermoplasten, koudplasten, geprefabriceerde wegmarkeringen**

**Nieuwe versie van de technische voorschriften**

**Nieuwe versie van het certificatiereglement**

**RBC 84/2025/01**

Geachte mevrouw,  
Geachte heer,

Bijgevoegd vindt u een nieuwe versie van de volgende referentiedocumenten:

- Toepassingsreglement TRA 84 versie 6.0;
- Technisch voorschrift PTV 883 versie 4.0;
- Technisch voorschrift PTV 884 versie 6.0;
- Technisch voorschrift PTV 885 versie 4.0;
- Technisch voorschrift PTV 888 versie 4.0.

De referentiedocumenten werden goedgekeurd door de Sectorale Commissie Wegmarkeringsproducten op 30 september 2024 en bevestigd door de Raad van Bestuur van COPRO op 3 december 2024.

TRA 84 versie 6.0 vervangt versie 5.0, PTV 883 versie 4.0 vervangt versie 3.0, PTV 884 versie 6.0 vervangt versie 5.0, PTV 885 versie 4.0 vervangt versie 3.0 en PTV 888 versie 4.0 vervangt versie 3.0.

Deze documenten worden verplicht van toepassing gesteld op 30 november 2025.

Deze rondzendbrief vervangt rondzendbrief RBC 84/2022/01.

De belangrijkste wijzigingen staan hieronder vermeld.

**TRA 84 :**

Art. 1.1.1	De definitie van een 'Exclusieve verdeler' werd toegevoegd.
Art. 2.4.7	Er werd verduidelijkt dat de voorraad van BENOR-gecertificeerde producten nog 12 maanden mag worden geleverd, na dat het certificaat door de producent werd opgeschort.
Art. 2.4.8	Er werd verduidelijkt dat de voorraad van BENOR-gecertificeerde producten nog 12 maanden mag worden geleverd, na dat het certificaat door de producent werd gestopt.
Art. 2.5.2	De publieke identificatie van het product dient te bestaan uit de verplichte zaken volgens de toepasselijke PTV en een verwijzing naar de code van technische fiche.
Art. 2.5.4	Er werd verduidelijkt dat voor vrijgestelde productiedelen er op geen enkele plaats verwijzing mag zijn naar het BENOR-merk en naar de code van technische fiche.
Art. 2.5.5	Er werd toegevoegd wat er op het leveringsdocument moet staan van de producent naar een exclusieve verdeler.
Art. 4.5.1.1	Er werd toegevoegd dat <ul style="list-style-type: none"> <li>- indien de productie of levering onder het BENOR-merk onderbroken blijft, er een minimum aan extern toezicht is voorzien,</li> <li>- indien de productie en levering onder het BENOR-merk onderbroken blijft, de certificaathouder ook op eigen verzoek kan opteren voor een schorsing van het certificaat.</li> </ul>
Art. 4.6.3.2	Indien de producent gebruik maakt van een exclusieve verdeler, dan moeten de details van de exclusieve verdeler worden toegevoegd aan het technisch dossier.
Art. 4.6.3.3	De lijst met zaken waarvoor wijzigingen aan het technisch dossier dienen te worden gemeld aan de certificatie-instelling werd uitgebreid.
Art. 4.7	In het artikel met betrekking tot de typetesten wordt nu voor de scope, de eisen de geldigheid en eventueel aanpassingen verwezen naar de van toepassing zijnde PTV.
Art. 5.2.4.2	Er werd verduidelijkt welke zaken er tijdens de opstartinspectie in orde moeten zijn vooraleer de proefperiode kan starten.
Art. 5.2.5	Het minimum aantal conforme proeven dat voor het einde van de proefperiode moet worden behaald gedurende de interne zelfcontrole werd toegevoegd voor de verschillende product types. Bijkomend dient per producttype het resultaat van de drie meest recente interne proefresultaten conform te zijn.
Art. 5.2.7	Er werd toegevoegd dat het minimum aantal proeven dat wordt uitgevoerd onder toezicht van de keuringsinstelling, waarvan het resultaat voldoet aan de eisen van de toepasselijke PTV, twee is per producttype. Bijkomend dient het resultaat van de laatste twee bijgewoonde proeven conform te zijn.  De kenmerken die per producttype moeten worden bepaald door een extern laboratorium werden toegevoegd. Er werd toegevoegd dat alle kenmerken minstens twee maal moeten worden bepaald én dat het resultaat van de laatste twee bepalingen conform moet zijn aan de eisen van de PTV.
Art. 6.1.1.5	Er werd vastgelegd dat digitalisatie van de werkbladen is toegestaan.
Art. 6.1.2.3	De inhoud van het grondstoffenregister werd verduidelijkt.  In het productieregister moeten de geproduceerde hoeveelheden per dag en per product beschikbaar zijn en dient er verwezen te worden naar het batchnummer.

Art. 6.2.6	Voor de interne zelfcontrole van de thermoplasten, werd de frequentie aangepast naar 1 proef per <u>beginnende</u> schijf van 10 ton.
Art. 7.2.1.2 & 7.2.1.3	De mogelijkheid voor het uitvoeren van tele-inspecties werd voorzien, inclusief welke onderdelen hiervoor in aanmerking komen.
Art. 7.3.1.3	<p>De frequentie waarmee de keuringsinstelling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proeven bijwoont tijdens de inspectie werd verduidelijkt,</li> <li>- de inhoud van de verpakking nakijkt werd verduidelijkt,</li> <li>- de massa per oppervlakte-eenheid controleert van gevormde wegmarkeringen werd verhoogd naar elke inspectie (in plaats van één maal per jaar).</li> </ul> <p>De tabellen in dit artikel werden aangepast zodat ze per producttype enkel nog de proeven vermelden die tijdens de certificatieperiode moeten worden aangevraagd bij het extern labo. De proeven die moeten worden uitgevoerd tijdens de typetesten werden uit de tabellen verwijderd, aangezien hiervoor artikel 4.7 van toepassing is.</p>
Art. 7.3.2.3	<p>Er werd verduidelijkt dat de monsterneming voor vergelijkende proeven gebeurt naar keuze van de keuringsinstelling.</p> <p>Er werd verduidelijkt dat de monsterneming en eventuele voorbereiding van het monster door de producent wordt uitgevoerd onder toezicht van de keuringsinstelling.</p>
Art. 7.3.2.9	<p>Er werd verduidelijkt dat de conformiteit van de resultaten van het extern controlelaboratorium ook wordt geëvalueerd op basis van de eisen vermeld in de technische fiche van het betreffende product.</p> <p>In de tabel met de reproduceerbaarheidsintervallen werd</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- voor de gevormde thermoplast onderscheid gemaakt tussen gevormde thermoplast met en zonder nastrooimateriaal,</li> <li>- het interval toegevoegd voor de gevormde thermoplast met nastrooimateriaal.</li> </ul>

**PTV 883 :**

Art. 2.3.1	<p>Er werd verduidelijkt dat de technische voorschriften betrekking hebben op <u>witte</u> verven voor <u>permanente</u> wegmarkeringen en geeloranje verven voor tijdelijke wegmarkeringen.</p> <p>Er werd toegevoegd dat andere producten en kleuren voor wegmarkeringen niet onder deze PTV vallen.</p>
Art. 4.3.5	<p>Er werd toegevoegd</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoe de individuele proefresultaten van de bepaling van het organisch gehalte moeten worden geëvalueerd,</li> <li>- hoe het resultaat van de bepaling van het organisch gehalte moet worden uitgedrukt.</li> </ul>

**PTV 884 :**

Art. 2.3.1	<p>Er werd verduidelijkt dat de technische voorschriften betrekking hebben op witte en geeloranje gestructureerde of niet-gestructureerde thermoplasten.</p> <p>Er werd toegevoegd</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dat witte thermoplasten moeten worden gebruikt voor permanente wegmarkeringen en geeloranje thermoplasten voor tijdelijke wegmarkeringen,</li> <li>- dat andere producten en kleuren voor wegmarkeringen niet onder deze PTV vallen.</li> </ul>
Art. 3.6.4	In het verslag van de typetesten moet nu ook worden opgenomen hoe de monstervoorbereiding tot stand kwam.
Art. 4.2.1	Er werd toegevoegd dat de voorbereiding van de monsters die worden gebruikt voor her-evaluatie, op dezelfde manier dient te gebeuren als de voorbereiding van de monsters gebruikt tijdens de typetesten.
Art. 4.3.5	<p>Er werd toegevoegd</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoe de individuele proefresultaten van de bepaling van het organisch gehalte moeten worden geëvalueerd,</li> <li>- hoe het resultaat van de bepaling van het organisch gehalte moet worden uitgedrukt.</li> </ul>

**PTV 885 :**

Art. 2.3.1	<p>Er werd verduidelijkt dat de technische voorschriften betrekking hebben op witte en gele gestructureerde of niet-gestructureerde koudplasten.</p> <p>Er werd toegevoegd</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dat witte koudplasten moeten worden gebruikt voor permanente wegmarkeringen en geeloranje koudplasten voor tijdelijke wegmarkeringen,</li> <li>- dat andere producten en kleuren voor wegmarkeringen niet onder deze PTV vallen.</li> <li>- Voorgevormde koudplasten niet onder deze PTV vallen, maar onder PTV 888.</li> </ul>
Art. 4.3.5	<p>Er werd toegevoegd</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoe de individuele proefresultaten van de bepaling van het organisch gehalte moeten worden geëvalueerd,</li> <li>- hoe het resultaat van de bepaling van het organisch gehalte moet worden uitgedrukt.</li> </ul>

**PTV 888 :**

Art. 3.4.7	Er werd verduidelijkt dat de bepaling van de minimumklasse van de retroreflectie-coëfficiënt tijdens natheid RL verplicht is voor type II wegmarkering en vrijwillig voor type I wegmarkering.
Art. 3.4.8	Er werd verduidelijkt dat de bepaling van de minimumklasse van de retroreflectie-coëfficiënt tijdens regen RR verplicht is voor type II wegmarkering en vrijwillig voor type I wegmarkering.
Art. 3.4.10	De minimumeisen voor geeloranje gestructureerde type II voorlopige wegmarkering werden toegevoegd.



Momenteel is er van deze referentiedocumenten enkel een Engelstalige versie beschikbaar. Van zodra er een Nederlandstalige en Franstalige versie beschikbaar is, zullen deze ook worden verdeeld.

Onze gebruikelijke contactpersonen staan voor u klaar om uw vragen in verband met deze rondzendbrief te beantwoorden.

Met de meeste hoogachting,

**ir. Dirk VAN LOO**  
CEO

**À tous les détenteurs d'un certificat BENOR conformément au TRA 84**

**Référence**  
KVD/AVO/25/0079

**Personne de contact**  
Koen Van Daele

Zellik, le 4 février 2025

**Concerne :**    **Certification de produits de base pour marquage routier: peintures, enduits à chaud, enduits à froid, marquages routiers préfabriqués**

**Nouvelle version des prescriptions techniques**

**Nouvelle version du règlement d'application**

**RBC 84/2025/01**

Chère Madame,  
Cher Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint une nouvelle version des documents de référence suivants :

- Règlement d'application TRA 84 version 6.0;
- Prescription technique PTV 883 version 4.0;
- Prescription technique PTV 884 version 6.0;
- Prescription technique PTV 885 version 4.0;
- Prescription technique PTV 888 version 4.0.

Les documents de référence ont été approuvés par la Commission sectorielle des produits de marquage routier le 30 septembre 2024 et confirmés par le Conseil d'administration de la COPRO le 3 décembre 2024.

Le TRA 84 version 6.0 remplace la version 5.0, le PTV 883 version 4.0 remplace la version 3.0, le PTV 884 version 6.0 remplace la version 5.0, le PTV 885 version 4.0 remplace la version 3.0 et le PTV 888 version 4.0 remplace la version 3.0

Ces documents seront obligatoirement applicables à partir du 30 novembre 2025.

La présente circulaire remplace la circulaire RBC 84/2022/01.

Les principaux changements sont résumés ci-dessous.

**TRA 84 :**

Art. 1.1.1	La définition d'un 'Distributeur exclusif' a été ajoutée.
Art. 2.4.7	Il a été précisé que le stock de produits certifiés BENOR peut encore être livré pendant 12 mois après que le certificat a été suspendu par le producteur.
Art. 2.4.8	Il a été précisé que le stock de produits certifiés BENOR peut encore être livré pendant 12 mois après que le certificat a été arrêté par le producteur.
Art. 2.5.2	L'identification publique du produit doit se composer des éléments obligatoires conformément au PTV applicable et d'une référence au code de la fiche technique.
Art. 2.5.4	Il a été précisé que, pour les parties de production exemptées, il ne peut y avoir aucune référence à la marque BENOR ni au code de la fiche technique en aucun droit.
Art. 2.5.5	Il a été ajouté ce qui doit figurer sur le document de livraison du producteur vers un distributeur exclusif.
Art. 4.5.1.1	Il a été ajouté que : <ul style="list-style-type: none"> <li>- si la production ou la livraison sous la marque BENOR reste interrompue, une surveillance externe minimale est prévue,</li> <li>- si la production et la livraison sous la marque BENOR restent interrompues, le titulaire du certificat peut également, à sa propre demande, opter pour une suspension du certificat.</li> </ul>
Art. 4.6.3.2	Si le producteur fait appel à un distributeur exclusif, les détails de ce distributeur exclusif doivent être ajoutés au dossier technique.
Art. 4.6.3.3	La liste des éléments pour lesquels des modifications du dossier technique doivent être signalées à l'organisme de certification a été élargie.
Art. 4.7	L'article relatif aux essais de type fait désormais référence au PTV applicable pour ce qui est du champ d'application, de la validité, des exigences et des éventuelles modifications.
Art. 5.2.4.2	Il a été précisé quels éléments doivent être en ordre lors de l'inspection de démarrage avant que la période d'essai puisse commencer.
Art. 5.2.5	Le nombre minimum d'essais conformes à réaliser avant la fin de la période d'essai dans le cadre de l'autocontrôle interne a été ajouté pour les différents types de produits. De plus, pour chaque type de produit, le résultat des trois derniers essais internes doit être conforme.
Art. 5.2.7	Il a été ajouté que le nombre minimum d'essais réalisés sous la supervision de l'organisme de certification, dont les résultats doivent répondre aux exigences du PTV applicable, est de deux par type de produit. De plus, le résultat des deux derniers essais suivis doit être conforme.  Les caractéristiques à déterminer par un laboratoire externe pour chaque type de produit ont été ajoutées. Il a également été précisé que toutes les caractéristiques doivent être déterminées au moins deux fois et que le résultat des deux dernières déterminations doit être conforme aux exigences du PTV.
Art. 6.1.1.5	Il a été établi que la numérisation des feuilles de travail est autorisée.
Art. 6.1.2.3	Le contenu du registre des matières premières a été clarifié.  Dans le registre de production, les quantités produites par jour et par produit doivent être disponibles, avec une référence au numéro de lot.



Art. 6.2.6	Pour l'autocontrôle interne des enduits à chaud, la fréquence a été ajustée à 1 essai par tranche <u>entamée</u> de 10 tonnes
Art. 7.2.1.2 & 7.2.1.3	La possibilité d'effectuer des télé-inspections a été prévue, y compris les éléments qui peuvent y être soumis.
Art. 7.3.1.3	<p>La fréquence à laquelle l'organisme de contrôle :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assiste aux essais lors des inspections a été clarifiée,</li> <li>- vérifie le contenu de l'emballage a été précisée,</li> <li>- contrôle la masse par unité de surface de marquages routiers préfabriqués à été augmentée à chaque inspection (au lieu d'une fois par an).</li> </ul> <p>Les tableaux de cet article ont été modifiés de manière à ne mentionner, pour chaque type de produit, que les essais qui doivent être demandés au laboratoire externe pendant la période de certification. Les essais à réaliser lors des tests de type ont été supprimés des tableaux, puisque l'article 4.7 s'applique à cet égard.</p>
Art. 7.3.2.3	<p>Il a été précisé que l'échantillonnage pour les essais comparatifs est effectué au choix de l'organisme de contrôle.</p> <p>Il a également été précisé que l'échantillonnage et toute préparation de l'échantillon sont réalisés par le producteur sous la supervision de l'organisme de contrôle.</p>
Art. 7.3.2.9	<p>Il a été précisé que la conformité des résultats du laboratoire de contrôle externe est également évaluée en fonction des exigences mentionnées dans la fiche technique du produit concerné.</p> <p>Dans le tableau des intervalles de reproductibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une distinction a été faite entre les marquages routiers préfabriqués avec et sans produit de saupoudrage,</li> <li>- l'intervalle pour les marquages routiers préfabriqués avec produit de saupoudrage a été ajouté.</li> </ul>

**PTV 883 :**

Art. 2.3.1	<p>Il a été précisé que les spécifications techniques concernent les peintures <u>blanches</u> pour les marquages routiers <u>permanents</u> et les peintures jaune-orange pour les marquages routiers temporaires.</p> <p>Il a également été ajouté que d'autres produits et couleurs pour les marquages routiers ne sont pas couverts par ce PTV.</p>
Art. 4.3.5	<p>Il a été ajouté</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- comment les résultats individuels des essais pour la détermination de la teneur en matière organique doivent être évalués,</li> <li>- comment le résultat de la détermination de la teneur en matière organique doit être exprimé.</li> </ul>

**PTV 884 :**

Art. 2.3.1	<p>Il a été précisé que les spécifications techniques concernent les enduits à chaud blancs et jaune-orange, structurés ou non-structurés.</p> <p>Il a également été ajouté</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- que les enduits à chaud blancs doivent être utilisés pour les marquages routiers permanents et les enduits à chaud jaune-orange pour les marquages routiers temporaires,</li> <li>- que d'autres produits et couleurs pour les marquages routiers ne sont pas couverts par ce PTV.</li> </ul>
Art. 3.6.4	Le rapport de type doit désormais inclure également la manière dont la préparation de l'échantillon a été réalisée.
Art. 4.2.1	Il a été ajouté que la préparation des échantillons utilisés pour la réévaluation doit être effectuée de la même manière que celle des échantillons utilisés lors des tests de type.
Art. 4.3.5	<p>Il a été ajouté :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- comment les résultats individuels des essais pour la détermination de la teneur en matière organique doivent être évalués,</li> <li>- comment le résultat de la détermination de la teneur en matière organique doit être exprimé.</li> </ul>

**PTV 885 :**

Art. 2.3.1	<p>Il a été précisé que les spécifications techniques concernent les enduits à froid blancs et jaunes, structurés ou non structurés.</p> <p>Il a été ajouté</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- que les enduits à froid blancs doivent être utilisés pour les marquages routiers permanents et les enduits à froid jaune-orange pour les marquages temporaires,</li> <li>- que d'autres produits et couleurs pour les marquages routiers ne sont pas couverts par ce PTV,</li> <li>- que les enduits à froid préfabriqués ne sont pas couverts par ce PTV, mais par le PTV 888.</li> </ul>
Art. 4.3.5	<p>Il a été ajouté</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- comment les résultats individuels des essais pour la détermination de la teneur en matière organique doivent être évalués,</li> <li>- comment le résultat de la détermination de la teneur en matière organique doit être exprimé.</li> </ul>

**PTV 888 :**

Art. 3.4.7	Il a été précisé que la détermination de la classe minimale du coefficient de luminance rétroréfléchie en condition humide RL est obligatoire pour les marquages routiers de type II et facultative pour les marquages routiers de type I.
Art. 3.4.8	Il a été précisé que la détermination de la classe minimale du coefficient de luminance rétroréfléchie sous la pluie RR est obligatoire pour les marquages routiers de type II et facultative pour les marquages routiers de type I.
Art. 3.4.10	Les exigences minimales pour les marquages routiers temporaires de type II jaune-orange structuré ont été ajoutées.



Actuellement, seule une version anglaise de ces documents de référence est disponible. Dès que les versions néerlandaise et française seront disponibles, elles seront également distribuées.

Nos personnes de contact habituelles sont à votre disposition pour répondre à vos questions relatives à cette circulaire.

Veillez agréer, chère Madame, cher Monsieur, l'expression de nos sentiments très distingués.

**ir. Dirk VAN LOO**  
CEO

**To all the certificate holders of a BENOR certificate according to TRA 84**

**Reference**  
KVD/AVO/25/0080

**Contact**  
Koen Van Daele

Zellik, February 4, 2025

**Subject:**      **Certification of base materials for road markings: paints, thermoplastics, cold plastics, preformed road markings**

**New version of the technical prescriptions**

**New version of the application regulation**

**RBC 84/2025/01**

Dear,

Please find attached a new version of the following reference documents:

- Application regulation TRA 84 version 6.0;
- Technical prescription PTV 883 version 4.0;
- Technical prescription PTV 884 version 6.0;
- Technical prescription PTV 885 version 4.0;
- Technical prescription PTV 888 version 4.0.

The reference documents were approved by the Sectoral Commission of Road Marking Materials on 30 September 2024 and confirmed by the Board of Directors of COPRO on 3 December 2024.

TRA 84 version 6.0 will replace version 5.0, PTV 883 version 4.0 will replace version 3.0, PTV 884 version 6.0 will replace version 5.0, PTV 885 version 4.0 will replace version 3.0 and PTV 888 version 4.0 will replace version 3.0.

These documents will be obligatory applicable on 30 November 2025.

This circular letter replaces the circular letter RBC 84/2022/01.

The principle changes are mentioned underneath.

**TRA 84** :

Art. 1.1.1	The definition of 'Exclusive distributor' has been added.
Art. 2.4.7	It was clarified that the stock of BENOR-certified products may continue to be supplied for 12 months after the certificate was suspended by the producer.
Art. 2.4.8	It was clarified that the stock of BENOR-certified products may continue to be supplied for 12 months after the certificate was ceased by the producer.
Art. 2.5.2	The public identification of the product must consist of the mandatory elements according to the applicable PTV and a reference to the technical data sheet code.
Art. 2.5.4	It was clarified that for exempted production parts, there must be no reference to the BENOR mark or the technical data sheet code anywhere.
Art. 2.5.5	It was added what should be mentioned on the delivery note from the producer to an exclusive distributor.
Art. 4.5.1.1	It was added that <ul style="list-style-type: none"> <li>- If production or delivery under the BENOR mark remains interrupted, a minimum of external monitoring is provided for.</li> <li>- If production and delivery under the BENOR mark remains interrupted, the certificate holder may also opt for suspension of the certificate at his own request.</li> </ul>
Art. 4.6.3.2	If the producer uses an exclusive distributor, details of the exclusive distributor should be added to the technical file.
Art. 4.6.3.3	The list of matters for which changes to the technical file should be reported to the certification body has been extended.
Art. 4.7	The Clause relating to type testing now refers to the applicable PTV for scope, requirements, validity and modifications.
Art. 5.2.4.2	It was clarified what matters must be in order during the start-up inspection before trial period can start.
Art. 5.2.5	The minimum number of compliant tests to be obtained before the end of the trial period during internal self-monitoring was added for the various product types. In addition, for each product type, the result of the three most recent internal test results must be compliant.
Art. 5.2.7	It was added that the minimum number of tests performed under the supervision of the inspection body, the result of which complies with the requirements of the applicable PTV, is two per product type. In addition, the result of the last two tests attended must be compliant.  The characteristics to be determined per product type by an external laboratory were added. It was added that all characteristics must be determined at least twice and that the result of the last two determinations must conform to the requirements of the PTV.
Art. 6.1.1.5	It was specified that digitisation of worksheets is allowed.
Art. 6.1.2.3	The content of the raw materials register has been clarified.  In the production register, the quantities produced per day and per product must be available, and reference should be made to the batch number.

Art. 6.2.6	For the internal self-control of the thermoplastics, the frequency has been adjusted to 1 test per <u>starting</u> batch of 10 tons.
Art. 7.2.1.2 & 7.2.1.3	The possibility of conducting remote inspections was provided, including which parts are eligible for this.
Art. 7.3.1.3	<p>The frequency with which the certification body</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- attends tests during the inspection has been clarified,</li> <li>- checks the content of the packaging has been clarified,</li> <li>- controls the mass per unit area of preformed road markings has been increased to every inspection (instead of once per year).</li> </ul> <p>The tables in this Clause have been adjusted so that they only list the tests that need to be requested from the external laboratory during the certification period, per product type. The tests to be performed during type testing have been removed from the tables, as Clause 4.7 applies to these.</p>
Art. 7.3.2.3	<p>It has been clarified that the sampling for comparative tests is done at the discretion of the certification body.</p> <p>It has also been clarified that the sampling and any preparation of the sample is carried out by the producer under the supervision of the certification body.</p>
Art. 7.3.2.9	<p>It has been clarified that the conformity of the results from the external control laboratory is also evaluated based on the requirements listed in the technical data sheet of the respective product article.</p> <p>In the table with the reproducibility intervals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a distinction has been made for preformed thermoplastics between those with and without additional drop-on materials,</li> <li>- the interval for preformed thermoplastics with drop-on material has been added.</li> </ul>

**PTV 883 :**

Art. 2.3.1	<p>It has been clarified that the technical specifications apply to the <u>white</u> paints for <u>permanent</u> road markings and yellow-orange paints for temporary road markings.</p> <p>It has also been added that other products and colours for road markings are not covered by these PTV.</p>
Art. 4.3.5	<p>It has been added</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- how the individual test results for determining the organic content should be evaluated,</li> <li>- how the result of the organic content determination should be expressed.</li> </ul>

**PTV 884 :**

Art. 2.3.1	<p>It has been clarified that the technical specifications apply to white and yellow-orange structured or non-structured thermoplastics.</p> <p>It has been added</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- that white thermoplastics must be used for permanent road markings and yellow-orange thermoplastics for temporary road markings,</li> <li>- that other products and colours for road markings are not covered by these PTV.</li> </ul>
Art. 3.6.4	The type test report must now also include how the sample preparation was carried out.
Art. 4.2.1	It has been added that the preparation of the samples used for re-evaluation must be carried out in the same manner as the preparation of the samples used during the type testing.
Art. 4.3.5	<p>It has been added</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- how the individual test results for the determination of organic content should be evaluated,</li> <li>how the result of the determination of organic content should be expressed.</li> </ul>

**PTV 885 :**

Art. 2.3.1	<p>It has been clarified that the technical specifications apply to white and yellow structured or non-structured cold plastics.</p> <p>It has been added</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- that white cold plastics must be used for permanent road markings and yellow-orange cold plastics for temporary road markings,</li> <li>- that other products and colours for road markings are not covered by this PTV,</li> <li>- that preformed cold plastics are not covered by this PTV, but fall under PTV 888.</li> </ul>
Art. 4.3.5	<p>It has been added</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- how the individual test results for the determination of organic content should be evaluated,</li> <li>- how the result of the determination of organic content should be expressed.</li> </ul>

**PTV 888 :**

Art. 3.4.7	It has been clarified that the determination of the minimum class of coefficient of retroreflected luminance during wetness RL is mandatory for type II road markings and optional for type I road markings.
Art. 3.4.8	It has been clarified that the determination of the minimum class of coefficient of retroreflected luminance during wetness RR is mandatory for type II road markings and optional for type I road markings.
Art. 3.4.10	The minimum requirements for yellow-orange structured type II temporary road markings have been added.



Currently, only an English-language version of these reference documents is available. As soon as Dutch and French versions are available, they will also be distributed.

Our usual contact persons will be available to answer any questions you may have about this circular.

Yours sincerely,

**ir. Dirk VAN LOO**  
CEO