



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 - www.copro.eu

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



TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN
VOOR
NATUURASFALT

Versie 1.0 van 2020-06-03

COPRO vzw - Onpartijdige instelling voor de controle van bouwproducten

Z.1. Researchpark
Kranenberg 190
BE-1731 Zellik (Asse)

T +32 (0)2 468 00 95
info@copro.eu
www.copro.eu

BTW BE 0424.377.275
KBC BE20 4264 0798 0156
RPR Brussel

INHOUDSTAFEL

VOORWOORD.....	3
1 INLEIDING	4
1.1 TERMINOLOGIE	4
1.2 BESCHIKBAARHEID VAN DEZE PTV	5
1.3 STATUS VAN DEZE PTV	5
1.4 HIËRARCHIE VAN REGELS EN REFERENTIEDOCUMENTEN.....	6
1.5 VRAGEN EN OPMERKINGEN	6
2 SITUERING VAN TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN	7
2.1 OPMAAK PTV	7
2.2 DOELSTELLINGEN.....	7
2.3 SCOPE	7
2.4 REFERENTIEDOCUMENTEN.....	7
3 VOORSCHRIFTEN	9
3.1 PRODUCTIE-EENHEID EN MATERIEEL.....	9
3.2 GRONDSTOFFEN.....	9
3.3 PRODUCTIEPROCES.....	9
3.4 NATUURASFALT	9
4 PROEFMETHODES.....	11
4.1 MONSTERNEMING.....	11
4.2 MONSTERVEROORBEREIDING	11
4.3 NAALDPENETRATIE BIJ 25 °C.....	11
4.4 VERWEKINGSPUNT	12
5 IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT	14
5.1 BENAMING VAN HET PRODUCT	14
5.2 IDENTIFICATIE	14
5.3 LEVERINGSBON	14
6 AANVAARDINGSKEURING.....	16
6.1 CONTROLE VAN HET PRODUCT DOOR DE AFNEMER BIJ LEVERING.....	16
6.2 PARTIJKEURING VOOR LEVERING	16
7 VERWERKING VAN HET PRODUCT (informatief)	17
7.1 VERWERKING VAN HET PRODUCT.....	17

VOORWOORD

Dit document bevat de technische voorschriften voor natuurasfalt. De eisen opgenomen in deze PTV beantwoorden aan noden vastgesteld door de verschillende belanghebbende partijen in functie van lokale gebruiken.

De afnemer en/of gebruiker kunnen eisen dat de overeenkomstigheid van natuurasfalt met de eisen van de PTV 866 aangetoond wordt door een aanvaardingskeuring bij levering.

De overeenkomstigheid van natuurasfalt kan ook gecertificeerd worden onder het vrijwillig COPRO-merk. In het kader van het COPRO-merk moet de leverancier de prestaties van natuurasfalt verklaren voor alle kenmerken die relevant zijn voor de toepassing en de grenswaarden te waarborgen die door deze PTV 866 worden opgelegd.

COPRO-certificatie is gebaseerd op volwaardige productcertificatie volgens NBN EN ISO/IEC 17067.

1 INLEIDING

1.1 TERMINOLOGIE

1.1.1 Definities

Leverancier	<p>De partij die er voor moet zorgen dat natuurasfalt beantwoordt aan deze technische voorschriften.</p> <p>Deze definitie kan van toepassing zijn op de producent, op de verdeler, op de invoerder of op de distributeur.</p>
Natuurasfalt	<p>Natuurasfalt bestaat in een vorm met laag, medium en hoog asgehalte.</p> <p>Natuurasfalt met een laag asgehalte (momenteel de scope van deze PTV) is een zuivere, glanzend zwarte en natuurlijke koolwaterstofverbinding, die bros is en gemakkelijk verpulverd kan worden.</p> <p>Natuurasfalt wordt soms ook natuurbitumen genoemd en is ook gekend onder de benamingen Uintah of Gilsonite.</p>
Onpartijdige instelling	<p>Instelling die onafhankelijk is van de leverancier of gebruiker en belast is met de aanvaardingskeuring bij levering.</p>
Producent	<p>De partij die verantwoordelijk is voor de productie van natuurasfalt.</p>
Product	<p>Het resultaat van een industriële activiteit of proces. Daarmee wordt, in het kader van deze technische voorschriften, natuurasfalt bedoeld. Het is de verzamelnaam voor alle fabricaten en producttypes waarop deze PTV van toepassing is.</p>
Productie-eenheid	<p>Aan een geografische plaats gebonden technische inrichting(en), gebruikt door een producent en waarin een of meerdere producten worden gemaakt.</p>
Proef	<p>Technische handeling die bestaat uit het bepalen van een of meerdere eigenschappen van een grondstof of product, volgens een gespecificeerde werkwijze.</p>
Referentiedocument	<p>Document dat de technische kenmerken, waaraan het materieel, de apparatuur, de grondstoffen, het productieproces en/of het product, moeten voldoen, specificeert (een norm, een bestek of elke andere technische specificatie).</p>

1.1.2 Afkortingen

PTV Technische Voorschriften

1.1.3 Referenties

EN 1097-7	Beproevingsmethoden voor mechanische en fysische kenmerken van granulaten - Deel 7: Bepaling van de dichtheid van vulstof – Methode met pyknometer
EN 1426	Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Bepaling van de naaldpenetratie
EN 1427	Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Bepaling van het verwekingspunt - Ring- en kogelmethode
EN 12592	Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Bepaling van de oplosbaarheid
EN 12697-47	Bitumineuze mengsels - Beproevingsmethoden voor warm bereid asfalt - Deel 47: Bepaling van het asgehalte van natuurlijk asfalt
EN 13108-4	Bitumineuze mengsels - Materiaalspecificaties - Deel 4: Warmgewalst asfalt

Deze PTV bevat gedateerde en ongedateerde referenties. Voor gedateerde referenties is alleen de geciteerde versie van toepassing. Voor ongedateerde referenties is altijd de laatste versie van toepassing, inclusief eventuele errata, addenda en amendementen.

Van alle EN-normen die in dit reglement worden vermeld, is altijd de overeenkomstige Belgische publicatie NBN EN van toepassing. COPRO kan het gebruik van een andere dan de Belgische publicatie toestaan, op voorwaarde dat die inhoudelijk identiek is aan de Belgische publicatie.

1.2 BESCHIKBAARHEID VAN DEZE PTV

De actuele versie van deze PTV is gratis beschikbaar op de website van COPRO.

Een papieren versie van deze PTV kan worden besteld bij COPRO. COPRO heeft het recht daar kosten voor aan te rekenen.

Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele, door de Adviesraad goedgekeurde en/of door het bestuursorgaan van COPRO bekrachtigde PTV.

1.3 STATUS VAN DEZE PTV

1.3.1 Versie van deze PTV

Deze PTV betreft versie 1.0.

1.3.2 Goedkeuring van deze PTV

Deze PTV werd door de Adviesraad goedgekeurd op 2021-03-02.

1.3.3 Bekrachtiging van deze PTV

Deze PTV werd door het bestuursorgaan van COPRO bekrachtigd op 2021-04-23.

1.4 HIËRARCHIE VAN REGELS EN REFERENTIEDOCUMENTEN

1.4.1 Wetgeving

Als bepaalde regels van deze PTV strijdig zijn met de toepasselijke wetgeving, dan zijn de regels die voortvloeien uit de wetgeving bepalend. Het is de verantwoordelijkheid van de leverancier om daarop toe te zien en eventuele tegenstrijdigheden vooraf te melden aan COPRO.

1.4.2 Richtlijnen betreffende veiligheid en gezondheid

Als bepaalde technische voorschriften strijdig zijn met de richtlijnen betreffende veiligheid en gezondheid, dan zijn deze richtlijnen bepalend. Het is de verantwoordelijkheid van de leverancier om daarop toe te zien en eventuele tegenstrijdigheden vooraf te melden aan COPRO.

1.4.3 Bijzonder bestek

Als bepaalde regels uit het toepasselijke bijzonder bestek strijdig zijn met deze technische voorschriften, dan kan de leverancier dat aan COPRO melden.

1.5 VRAGEN EN OPMERKINGEN

Vragen of opmerkingen over deze technische voorschriften worden gericht aan COPRO.

2 SITUERING VAN TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN

2.1 OPMAAK PTV

2.1.1 Opmaak van deze PTV

Deze technische voorschriften voor natuurasfalt werden opgesteld door de Adviesraad Natuurasfalt van COPRO.

2.2 DOELSTELLINGEN

2.2.1 Doel van deze PTV

- 2.2.1.1 Deze PTV heeft tot doel om eisen vast te leggen voor natuurasfalt dat gebruikt wordt voor bitumineuze mengsels.
- 2.2.1.2 De in deze PTV opgenomen voorschriften zijn in overeenstemming met de norm EN 13108-4 Bijlage B.

2.3 SCOPE

2.3.1 Onderwerp van deze technische voorschriften

Het onderwerp van deze technische voorschriften betreft natuurasfalt met laag asgehalte voor gebruik in bitumineuze mengsels. Deze PTV kan op termijn worden uitgebreid met de technische voorschriften voor natuurasfalt met medium of hoog asgehalte, wanneer de sector daarom vraagt.

2.3.2 Rondzendbrieven

COPRO kan deze PTV aanvullen met een of meerdere rondzendbrieven, die integraal deel uitmaken van deze PTV.

2.4 REFERENTIEDOCUMENTEN

2.4.1 Productnormen

De toepasselijke productnorm is EN 13108-4 Bijlage B.

2.4.2 Bestekken

Er zijn geen toepasselijke bestekken.

2.4.3 Proefmethodes

Er zijn geen toepasselijke proefmethodes.

2.4.4 Andere

Andere toepasselijke referentiedocumenten worden vermeld in artikel 1.1.3.

3 VOORSCHRIFTEN

3.1 PRODUCTIE-EENHEID EN MATERIEEL

3.1.1 Verpakkingsinstallatie

Het verpakken gebeurt op zodanige wijze dat het verschil tussen de massa van een verpakking en de nominale massa maximaal 5 % bedraagt.

3.2 GRONDSTOFFEN

Er worden geen eisen gesteld aan de grondstoffen.

3.3 PRODUCTIEPROCES

Er worden geen eisen gesteld aan het productieproces.

3.4 NATUURASFALT

3.4.1 Algemeen

3.4.1.1 Natuurasfalt voldoet aan de eisen vermeld in artikel 3.4.2 tot 3.4.6.

3.4.1.2 Voor natuurasfalt voor bitumineuze mengsels zal de leverancier de prestaties voor de kenmerken vermeld in artikel 3.4.2 tot 3.4.6 altijd verklaren.

3.4.2 Naaldpenetratie bij 25 °C

De eisen voor de naaldpenetratie worden vermeld in EN 13108-4, Bijlage B, Tabel B.3.

De naaldpenetratie wordt bepaald volgens artikel 4.3 van deze PTV.

3.4.3 Verwekingspunt

De eisen voor het verwekingspunt worden vermeld in EN 13108-4, Bijlage B, Tabel B.3.

Het verwekingspunt wordt bepaald volgens artikel 4.4 van deze PTV.

3.4.4 Oplosbaarheid

De eisen voor de oplosbaarheid worden vermeld in EN 13108-4, Bijlage B, Tabel B.3.

De oplosbaarheid wordt bepaald volgens NBN EN 12592.

3.4.5 Asgehalte

De eisen voor het asgehalte worden vermeld in EN 13108-4, Bijlage B, Tabel B.3.

Het asgehalte wordt bepaald volgens NBN EN 12697-47.

3.4.6 Dichtheid

De eisen voor de dichtheid worden vermeld in EN 13108-4, Bijlage B, Tabel B.3.

De dichtheid wordt bepaald volgens NBN EN 1097-7.

4 PROEFMETHODES

4.1 MONSTERNEMING

4.1.1 Monsterneming

Na het openen van de zak of big bag, schept men een verzamelmonster in een recipiënt. Indien nodig wordt het verzamelmonster gemengd en verdeeld in een vereist aantal deelmonsters. Elk deelmonster heeft een massa van ongeveer 500 g en wordt in een stevig, waterdicht, afsluitbaar recipiënt gebracht, dat voorzien wordt van een monsteridentificatie.

4.2 MONSTERVEROORBEREIDING

4.2.1 Monsterverooring

Zie individuele proefmethodes.

4.3 NAALDPENETRATIE BIJ 25 °C

4.3.1 Doel en principe

Met deze proef bepaalt men de naaldpenetratie van natuurasfalt bij 25 °C.

4.3.2 Instrumenten

Zie EN 1426, artikel 5.

Maak gebruik van een recipiënt met volgende afmetingen:

- hoogte: 35 mm,
- diameter: 55 mm.

4.3.3 Monsterverooring

De werkwijze is als volgt:

- vul het recipiënt voor 2/3 met natuurasfalt,
- plaats het recipiënt in een oven op 180 °C gedurende 60 minuten,
- laat het recipiënt afkoelen op kamertemperatuur (15 – 30 °C) gedurende 60 minuten,
- plaats het recipiënt in het waterbad bij 25 °C gedurende 60 minuten.

4.3.4 Methode

Zie EN 1426, artikel 7.

4.3.5 Resultaat

Zie EN 1426, artikel 8.

4.3.6 Proefverslag

Zie EN 1426, artikel 10.

4.4 VERWEKINGSPUNT

4.4.1 Doel en principe

Met deze proef bepaalt men het verwekingspunt van natuurasfalt met behulp van de ring en kogelmethode.

4.4.2 Materialen

Volgende materialen zijn noodzakelijk :

- siliconenolie,
- antikleefmiddel.

4.4.3 Instrumenten

Zie EN 1427, artikel 6.

4.4.4 Monstervoorbereiding

De werkwijze is als volgt:

- plaats vier ringen op twee plaatjes – waarop een antikleefmiddel is aangebracht – en vul de ringen met het natuurasfalt,
- plaats de twee plaatjes in een oven op 180 °C,
- controleer na 15 minuten of er nog voldoende materiaal in de ringen zit, is dat niet het geval, vul die dan bij met het natuurasfalt,
- laat de plaatjes met de ringen nog gedurende 30 minuten in de oven staan,
- haal de plaatjes uit de oven en laat die afkoelen op kamertemperatuur gedurende 30 minuten,

- snij het overtollige materiaal op elke ring weg met een warm mes zodat de bovenkant van het natuurasfalt gelijk is met de top van de ring.

Noot: Tussen het moment dat de plaatjes uit de oven worden gehaald en het vervolledigen van de proef mag maximaal vier uur zitten.

4.4.5 Methode

Zie EN 1427, artikel 8.1 tot en met artikel 8.6.

Maak gebruik van siliconenolie om het bad te vullen. De opwarmingsnelheid moet voldoen aan die voor glycerol zoals beschreven in artikel 8.6 van EN 1427.

4.4.6 Resultaat

Zie EN 1427, artikel 8.7 en artikel 9.

4.4.7 Proefverslag

Zie EN 1427, artikel 11.

5 IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

5.1 BENAMING VAN HET PRODUCT

5.1.1 Officiële benaming

De officiële benaming is 'Natuurasfalt met laag asgehalte'.

5.1.2 Commerciële benaming

De commerciële benaming wordt vrij gekozen door de leverancier, voor zover ze niet tot verwarring leidt of in strijd is met de officiële benaming.

5.2 IDENTIFICATIE

5.2.1 Leveringsvormen

5.2.1.1 Natuurasfalt kan worden geleverd in een verpakking (big bags of zakken).

5.2.1.2 Natuurasfalt wordt geïdentificeerd per big bag of per groep van verpakkingen (bijvoorbeeld per palet).

5.2.2 Identificatie op de verpakkingen

Op elke big bag of groep van verpakkingen worden minstens de volgende gegevens vermeld:

- naam en adres van de leverancier en/of producent,
- benaming(en) van het natuurasfalt volgens artikel 5.1,
- een code die de naspeurbaarheid van het natuurasfalt ten opzichte van de grondstof mogelijk maakt.

5.3 LEVERINGSBON

5.3.1 Gegevens

Elke levering natuurasfalt wordt bijkomend vergezeld van de leveringsbon.

Op elke leveringsbon worden minstens de volgende gegevens vermeld:

- naam en adres van de leverancier en/of producent,
- naam van de klant,

- benaming(en) van het natuurasfalt,
- een code die de naspeurbaarheid van het natuurasfalt ten opzichte van de grondstof mogelijk maakt,
- datum van levering,
- hoeveelheid natuurasfalt.

6 AANVAARDINGSKEURING

6.1 CONTROLE VAN HET PRODUCT DOOR DE AFNEMER BIJ LEVERING

6.1.1 Controle door de afnemer

Bij ontvangst van het natuurasfalt controleert de afnemer:

- de overeenkomstigheid van de leveringsbon met artikel 5.3;
- de overeenkomstigheid van de identificatie van het product met artikel 5.2;
- de toestand van de verpakkingen (bijvoorbeeld gescheurde zakken, ...).

Als het natuurasfalt geleverd wordt onder het vrijwillig COPRO-merk is de overeenkomstigheid van het product aangetoond en is artikel 6.2 niet van toepassing.

6.2 PARTIJKEURING VOOR LEVERING

6.2.1 Algemeen

Een partijkeuring heeft als doel na te gaan of er voldoende vertrouwen bestaat dat de kenmerken van het natuurasfalt van een aangeboden partij in overeenstemming zijn met deze PTV.

6.2.2 Monsterneming

- 6.2.2.1 De monsterneming gebeurt in principe bij de leverancier of bij de afnemer door een onpartijdige instelling.
- 6.2.2.2 De monsterneming gebeurt volgens artikel 4.1, aselekt en is representatief voor de volledige partij.

6.2.3 Partijgrootte en aantal monsters

- 6.2.3.1 Een partijgrootte komt overeen met één levering, maar met een maximaal per partij dat is vastgelegd op 20 ton.
- 6.2.3.2 Per partij worden 2 deelmonsters genomen.

6.2.4 Controle van de kenmerken

Alle kenmerken van artikel 3.4 worden gecontroleerd.

7 VERWERKING VAN HET PRODUCT (informatief)

7.1 VERWERKING VAN HET PRODUCT

7.1.1 Algemeen

Algemene richtlijnen zijn vermeld in EN 13108-4 artikel B.3.

7.1.2 Opslag van natuurasfalt

Natuurasfalt wordt opgeslagen volgens de richtlijnen van de leverancier. In het bijzonder gebeurt dat op een plaats die bescherming biedt tegen vocht en zonlicht.

7.1.3 Dosering van natuurasfalt

Bij het doseren van het natuurasfalt in bitumineuze mengsels, hanteert men de richtlijnen van de leverancier betreffende het al dan niet verwijderen van de verpakking (bijvoorbeeld smeltzakken).

7.1.4 Bijkomende richtlijnen

Bijkomende richtlijnen kunnen voorzien zijn in de technische voorschriften van de bitumineuze mengsels waarin het natuurasfalt kan worden verwerkt.



PRESCRIPTIONS TECHNIQUES
POUR
L'ASPHALTE NATUREL

Version 1.0 du 2020-06-03

COPRO asbl - Organisme impartial de contrôle de produits pour la construction

Z.1. Researchpark
Kranenberg 190
BE-1731 Zellik (Asse)

Tél. +32 (0)2 468 00 95
info@copro.eu
www.copro.eu

TVA BE 0424.377.275
KBC BE20 4264 0798 0156
RPM Bruxelles

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE	3
1 INTRODUCTION.....	4
1.1 TERMINOLOGIE	4
1.2 DISPONIBILITÉ DU PRÉSENT PTV	5
1.3 STATUT DU PRÉSENT PTV	5
1.4 HIÉRARCHIE DES RÈGLES ET DES DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE	6
1.5 QUESTIONS ET OBSERVATIONS	6
2 CONTEXTE DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES.....	7
2.1 RÉDACTION DES PTV	7
2.2 OBJECTIFS.....	7
2.3 DOMAINE D'APPLICATION	7
2.4 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE	7
3 PRESCRIPTIONS	9
3.1 UNITÉ DE PRODUCTION ET MATÉRIEL	9
3.2 MATIÈRES PREMIÈRES.....	9
3.3 PROCESSUS DE PRODUCTION.....	9
3.4 ASPHALTE NATUREL	9
4 MÉTHODES D'ESSAI	11
4.1 ÉCHANTILLONNAGE.....	11
4.2 PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS.....	11
4.3 PÉNÉTRABILITÉ À L'AIGUILLE À 25 °C.....	11
4.4 POINT DE RAMOLLISSEMENT	12
5 IDENTIFICATION DU PRODUIT	14
5.1 DÉNOMINATION DU PRODUIT	14
5.2 IDENTIFICATION	14
5.3 BON DE LIVRAISON	14
6 RÉCEPTION D'UN LOT	16
6.1 CONTRÔLE DU PRODUIT PAR L'ACHETEUR LORS DE LA LIVRAISON	16
6.2 RÉCEPTION PAR LOT AVANT LIVRAISON	16
7 TRAITEMENT DU PRODUIT (informatif).....	17
7.1 TRAITEMENT DU PRODUIT	17

PRÉFACE

Ce document comprend les prescriptions techniques pour l'asphalte naturel. Les exigences figurant dans ce PTV répondent aux besoins déterminés par les différentes parties intéressées en fonction des usages locaux.

L'acheteur et/ou l'utilisateur peuvent exiger que la conformité de l'asphalte naturel avec les exigences du PTV 866 soit démontrée par une réception par lot lors de la livraison.

La conformité de l'asphalte naturel peut également être certifiée sous la marque volontaire COPRO. Dans le cadre de la marque COPRO, le fournisseur doit déclarer les performances de l'asphalte naturel pour toutes les caractéristiques qui sont pertinentes pour l'application et garantir les valeurs limites qui sont imposées par ce PTV 866.

La certification COPRO est basée sur la certification de produits à part entière suivant la norme NBN EN ISO/IEC 17067.

1 INTRODUCTION

1.1 TERMINOLOGIE

1.1.1 Définitions

Asphalte naturel	<p>L'asphalte naturel existe sous une forme à faible, moyenne et forte teneur en cendres.</p> <p>L'asphalte naturel à faible teneur en cendres (actuellement visé par le présent PTV) est un hydrocarbure naturel pur, noir brillant, fragile et facilement pulvérisable.</p> <p>L'asphalte naturel est parfois appelé bitume naturel et est également connu sous les dénominations Uintah ou Gilsonite.</p>
Document de référence	<p>Document qui spécifie (une norme, un cahier des charges ou toute autre spécification technique) les caractéristiques techniques auxquelles le matériel, l'appareillage, les matières premières, le processus de production et/ou le produit doivent satisfaire.</p>
Essai	<p>Opération technique qui consiste à déterminer une ou plusieurs caractéristiques d'une matière première ou d'un produit, suivant un mode opératoire spécifié.</p>
Fournisseur	<p>La partie responsable d'assurer que l'asphalte naturel répond aux présentes prescriptions techniques.</p> <p>Cette définition peut être d'application pour le producteur, l'importateur ou le distributeur.</p>
Organisme impartial	<p>Organisme qui est indépendant du fournisseur ou de l'utilisateur et qui est chargé de la réception par lot lors de la livraison.</p>
Producteur	<p>La partie qui est responsable pour la production de l'asphalte naturel.</p>
Produit	<p>Le résultat d'une activité ou processus industriel. Il s'agit, dans le cadre de ces prescriptions techniques, de l'asphalte naturel. Il s'agit d'un nom collectif pour tous les articles produits et types de produit sur lesquels ce PTV est applicable.</p>
Unité de production	<p>Installation(s) technique(s) où un ou plusieurs produits sont réalisés par un producteur, liée(s) à un lieu géographique.</p>

1.1.2 Abréviations

PTV Prescriptions Techniques

1.1.3 Références

EN 1097-7	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 7 : Détermination de la masse volumique réelle du filler – Méthode au pycnomètre
EN 1426	Bitumes et liants bitumineux – Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille
EN 1427	Bitumes et liants bitumineux – Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau
EN 12592	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la solubilité
EN 12697-47	Mélanges bitumineux – Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 47 : Détermination de la teneur en cendres des bitumes naturels
EN 13108-4	Mélanges bitumineux – Spécifications des matériaux – Partie 4 : Hot Rolled Asphalt

Ce PTV comprend des références datées et non datées. Pour les références datées, seule la version citée est d'application. Pour les références non datées, la dernière version est toujours d'application, y compris les éventuels errata, addenda et amendements.

De toutes les normes EN mentionnées dans ce règlement, c'est la publication belge NBN EN correspondante qui est toujours d'application. COPRO peut permettre l'utilisation d'une autre publication que la publication belge à condition que celle-ci soit, sur le plan du contenu, identique à la publication belge.

1.2 DISPONIBILITÉ DU PRÉSENT PTV

La version actuelle de ce PTV est disponible gratuitement sur le site Internet de COPRO.

Une version imprimée de ce PTV peut être commandée auprès de COPRO. COPRO a le droit de porter les frais en compte.

Il n'est pas autorisé d'apporter des modifications au PTV original, approuvé par le Conseil consultatif et/ou entériné par l'artion de COPRO.

1.3 STATUT DU PRÉSENT PTV

1.3.1 Version de ce PTV

Ce PTV concerne la version 1.0.

1.3.2 Approbation de ce PTV

Ce PTV a été approuvé par le Conseil Consultatif le 2021-03-02.

1.3.3 Entérinement de ce PTV

Ce PTV a été entériné par l'organe d'administration de COPRO le 2021-04-23.

1.4 HIÉRARCHIE DES RÈGLES ET DES DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

1.4.1 Législation

Si certaines règles de ce PTV sont contradictoires avec la législation applicable, les règles qui résultent de la législation sont déterminantes. Il est de la responsabilité du fournisseur de surveiller ceci et de signaler d'éventuelles contradictions au préalable à COPRO.

1.4.2 Directives concernant la sécurité et la santé

Si certaines prescriptions techniques sont contradictoires avec les directives concernant la sécurité et la santé, ces directives sont déterminantes. Il est de la responsabilité du fournisseur de surveiller ceci et de signaler d'éventuelles contradictions au préalable à COPRO.

1.4.3 Cahier spécial des charges

Si certaines règles du cahier spécial des charges sont contradictoires avec ces prescriptions techniques, le fournisseur peut le signaler à COPRO.

1.5 QUESTIONS ET OBSERVATIONS

Questions ou observations par rapport à ces prescriptions techniques sont envoyées à COPRO.

2 CONTEXTE DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

2.1 RÉDACTION DES PTV

2.1.1 Rédaction de ce PTV

Ces prescriptions techniques pour l'asphalte naturel ont été rédigées par le Conseil Consultatif Asphalte naturel de COPRO.

2.2 OBJECTIFS

2.2.1 Le but de ce PTV

- 2.2.1.1 Ce PTV a pour but de déterminer les exigences pour l'asphalte naturel utilisé pour les mélanges bitumineux.
- 2.2.1.2 Les prescriptions figurant dans ce PTV sont conformes à la norme EN 13108-4, Annexe B.

2.3 DOMAINE D'APPLICATION

2.3.1 Objet de ces prescriptions techniques

- 2.3.1.1 L'objet de ces prescriptions techniques concerne l'asphalte naturel à faible teneur en cendres destiné à être utilisé dans les mélanges bitumineux. Ce PTV pourra être élargi pour inclure les prescriptions techniques pour l'asphalte naturel à teneur moyenne ou élevée en cendres si le secteur en fait la demande.

2.3.2 Circulaires

COPRO peut compléter ce PTV avec une ou plusieurs circulaires qui font partie intégrale de ce PTV.

2.4 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

2.4.1 Normes de produits

La norme de produits applicable est la norme EN 13108-4, Annexe B.

2.4.2 Cahiers des charges

Il n'y a pas de cahiers des charges applicables.

2.4.3 Méthodes d'essai

Il n'y a pas de méthodes d'essai applicables.

2.4.4 Autre

Les autres documents de référence applicables figurent à l'article 1.1.3.

3 PRESCRIPTIONS

3.1 UNITÉ DE PRODUCTION ET MATÉRIEL

3.1.1 Installation d'emballage

L'emballage doit être effectué de manière à ce que la différence entre la masse d'un emballage et la masse nominale ne dépasse pas 5 %.

3.2 MATIÈRES PREMIÈRES

Il n'y a pas d'exigences en ce qui concerne les matières premières.

3.3 PROCESSUS DE PRODUCTION

Il n'y a pas d'exigences en ce qui concerne le processus de production.

3.4 ASPHALTE NATUREL

3.4.1 Généralités

3.4.1.1 L'asphalte naturel répond aux exigences mentionnées aux articles 3.4.2 à 3.4.6.

3.4.1.2 Pour l'asphalte naturel pour mélanges bitumineux, le fournisseur doit toujours déclarer les performances pour les caractéristiques mentionnées de l'article 3.4.2 à l'article 3.4.6.

3.4.2 Pénétrabilité à l'aiguille à 25 °C

Les exigences relatives à la pénétrabilité à l'aiguille sont définies dans la norme EN 13108-4, Annexe B, Tableau B.3.

La pénétration à l'aiguille est déterminée conformément à l'article 4.3 de ce PTV.

3.4.3 Point de ramollissement

Les exigences relatives au point de ramollissement sont définies dans la norme EN 13108-4, Annexe B, Tableau B.3.

Le point de ramollissement est déterminé conformément à l'article 4.4 de ce PTV.

3.4.4 Solubilité

Les exigences relatives à la solubilité sont définies dans la norme EN 13108-4, Annexe B, Tableau B.3.

La solubilité est déterminée conformément à la norme NBN EN 12592.

3.4.5 Teneur en cendres

Les exigences relatives à la teneur en cendres sont définies dans la norme EN 13108-4, Annexe B, Tableau B.3.

La teneur en cendres est déterminée conformément à la norme NBN EN 12697-47.

3.4.6 Densité

Les exigences relatives à la densité sont définies dans la norme EN 13108-4, Annexe B, Tableau B.3.

La densité est déterminée conformément à la norme NBN EN 1097-7.

4 MÉTHODES D'ESSAI

4.1 ÉCHANTILLONNAGE

4.1.1 Échantillonnage

Après avoir ouvert le sac ou le big bag, un échantillon global est prélevé dans un récipient. Si nécessaire, l'échantillon global est mélangé et divisé en un certain nombre requis d'échantillons partiels. Chaque échantillon partiel pèse environ 500 g et est placé dans un récipient solide, étanche et scellable, qui est pourvu d'une identification de l'échantillon.

4.2 PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS

4.2.1 Préparation des échantillons

Voir les méthodes d'essai individuelles.

4.3 PÉNÉTRABILITÉ À L'AIGUILLE À 25 °C

4.3.1 But et principe

Cet essai détermine la pénétrabilité à l'aiguille dans l'asphalte naturel à 25 °C.

4.3.2 Instruments

Voir la norme EN 1426, article 5.

Utilisez un récipient ayant les dimensions suivantes :

- hauteur : 35 mm,
- diamètre : 55 mm.

4.3.3 Préparation des échantillons

La méthode est la suivante :

- remplissez le récipient pour $\frac{2}{3}$ avec de l'asphalte naturel,
- placez le récipient dans un four à 180 °C pendant 60 minutes,
- laissez refroidir le récipient à température ambiante (15 - 30 °C) pendant 60 minutes,
- placez le récipient dans le bain-marie à 25 °C pendant 60 minutes.

4.3.4 Méthode

Voir la norme EN 1426, article 7.

4.3.5 Résultat

Voir la norme EN 1426, article 8.

4.3.6 Rapport d'essai

Voir la norme EN 1426, article 10.

4.4 POINT DE RAMOLLISSEMENT

4.4.1 But et principes

Cet essai détermine le point de ramollissement de l'asphalte naturel au moyen de la méthode bille et anneau.

4.4.2 Matériaux

Les matériaux suivants sont nécessaires :

- huile de silicone,
- agent antiadhérent.

4.4.3 Instruments

Voir la norme EN 1427, article 6.

4.4.4 Préparation des échantillons

La méthode est la suivante :

- placez quatre anneaux sur deux plaques – sur lesquelles un agent antiadhérent est appliqué – et remplissez les anneaux avec l'asphalte naturel,
- placez les deux plaques dans un four à 180 °C,
- contrôlez après 15 minutes s'il y a encore assez de matériau dans les anneaux ; sinon, remplissez-les de nouveau avec l'asphalte naturel,
- laissez les plaques avec les anneaux dans le four pendant encore 30 minutes,
- retirez les plaques du four et laissez-les refroidir à température ambiante pendant 30 minutes,

- coupez l'excédent de matériau sur chaque anneau à l'aide d'un couteau chaud de sorte que le dessus de l'asphalte naturel affleure le haut de l'anneau.

Note : Il faut compter un maximum de quatre heures entre le moment où les plaques sont retirées du four et la fin de l'essai.

4.4.5 Méthode

Voir la norme EN 1427, articles 8.1 à 8.6 inclus.

Utilisez l'huile de silicone pour remplir le bain. La vitesse de chauffage doit être conforme à celle du glycérol, comme décrit à l'article 8.6 de la norme EN 1427.

4.4.6 Résultat

Voir la norme EN 1427, article 8.7 et article 9.

4.4.7 Rapport d'essai

Voir la norme EN 1427, article 11.

5 IDENTIFICATION DU PRODUIT

5.1 DÉNOMINATION DU PRODUIT

5.1.1 Dénomination officielle

La dénomination officielle est « Asphalte naturel à faible teneur en cendres ».

5.1.2 Dénomination commerciale

La dénomination commerciale est librement choisie par le fournisseur, pour autant qu'elle ne prête pas à confusion ou qu'elle ne contredit pas la dénomination officielle.

5.2 IDENTIFICATION

5.2.1 Types de livraison

5.2.1.1 L'asphalte naturel peut être livré dans un emballage (big bags ou sacs).

5.2.1.2 L'asphalte naturel est identifié par big bag ou par groupe d'emballages (par exemple par palette).

5.2.2 Identification sur les emballages

Chaque big bag ou groupe d'emballages doit contenir au moins les données suivantes :

- nom et adresse du fournisseur et/ou producteur,
- dénomination(s) de l'asphalte naturel conformément à l'article 5.1,
- un code permettant la traçabilité de l'asphalte naturel par rapport à la matière première.

5.3 BON DE LIVRAISON

5.3.1 Données

Chaque livraison d'asphalte naturel est de surcroît accompagnée d'un bon de livraison.

Les données suivantes sont au moins indiquées sur chaque bon de livraison :

- nom et adresse du fournisseur et/ou producteur,
- nom du client,
- dénomination(s) de l'asphalte naturel,

- code permettant la traçabilité de l'asphalte naturel par rapport à la matière première,
- date de livraison,
- quantité d'asphalte naturel.

6 RÉCEPTION D'UN LOT

6.1 CONTRÔLE DU PRODUIT PAR L'ACHETEUR LORS DE LA LIVRAISON

6.1.1 Contrôle par l'acheteur

A la réception de l'asphalte naturel, l'acheteur contrôle :

- la conformité du bon de livraison avec l'article 5.3 ;
- la conformité de l'identification du produit avec l'article 5.2 ;
- l'état des emballages (par exemple sacs déchirés...).

Si l'asphalte naturel est livré sous la marque volontaire COPRO, la conformité du produit est démontrée et l'article 6.2 n'est pas d'application.

6.2 RÉCEPTION PAR LOT AVANT LIVRAISON

6.2.1 Généralités

Une réception par lot vise à déterminer s'il y a suffisamment de confiance que les caractéristiques des asphaltes naturels d'un lot présenté sont en conformité avec ce PTV.

6.2.2 Échantillonnage

- 6.2.2.1 L'échantillonnage se fait en principe auprès du fournisseur ou de l'acheteur par un organisme impartial.
- 6.2.2.2 L'échantillonnage se fait conformément à l'article 4.1, de manière aléatoire et est représentatif pour l'ensemble du lot.

6.2.3 Taille du lot et nombre d'échantillons

- 6.2.3.1 La taille d'un lot correspond à une livraison, mais avec un maximum par lot fixé à 20 tonnes.
- 6.2.3.2 Deux échantillons partiels sont prélevés par lot.

6.2.4 Contrôle des caractéristiques

Toutes les caractéristiques de l'article 3.4 sont contrôlées.

7 TRAITEMENT DU PRODUIT (informatif)

7.1 TRAITEMENT DU PRODUIT

7.1.1 Généralités

Les directives générales figurent dans la norme EN 13108-4, article B.3.

7.1.2 Stockage de l'asphalte naturel

L'asphalte naturel est stocké suivant les directives du fournisseur. Cela doit notamment se faire dans un endroit protégé de l'humidité et de la lumière du soleil.

7.1.3 Dosage de l'asphalte naturel

Lors du dosage de l'asphalte naturel dans des mélanges bitumineux, les directives du fournisseur concernant l'enlèvement ou non de l'emballage sont appliquées.

7.1.4 Directives supplémentaires

Des directives supplémentaires peuvent être prévues dans les prescriptions techniques des mélanges bitumineux dans lesquels l'asphalte naturel peut être utilisé.
