

ICS: 93.080.20

---

***norme belge  
enregistrée***

**NBN EN 13880-9**

1e éd., août 2003

**Indice de classement : B 63**

---

**Produits de scellement de joints appliqués à chaud - Partie 9: Méthode d'essai pour la détermination de la compatibilité avec les revêtements bitumineux**

Warm aangebrachte voegafdichtingsmaterialen - Beproevingmethoden - Deel 9: Bepaling van de compatibiliteit met asfaltverhardingen

Hot applied joint sealants - Part 9: Test method for the determination of compatibility with asphalt pavements

---

**Autorisation de publication : 14 août 2003**

La présente norme européenne EN 13880-9 : 2003 a le statut d'une norme belge.

La présente norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français).

La présente norme fait partie d'un paquet de normes européennes dont la mise en application nationale se fera ultérieurement.



**Institut belge de normalisation (IBN)**, association sans but lucratif

avenue de la Brabançonne 29 - 1000 BRUXELLES - téléphone: 02 738 01 12 - fax: 02 733 42 64

e-mail: info@ibn.be - IBN Online: www.ibn.be - CCP. 000-0063310-66

# *Geregistreeerde Belgische norm*

**NBN EN 13880-9**

1e uitg., augustus 2003

**Normklasse : B 63**

## **Warm aangebrachte voegafdichtingsmaterialen - Beproevingmethoden - Deel 9: Bepaling van de compatibiliteit met asfaltverhardingen**

Produits de scellement de joints appliqués à chaud - Partie 9: Méthode d'essai pour la détermination de la compatibilité avec les revêtements bitumineux

Hot applied joint sealants - Part 9: Test method for the determination of compatibility with asphalt pavements

### **Toelating tot publicatie : 14 augustus 2003**

Deze Europese norm EN 13880-9 : 2003 heeft de status van een Belgische norm.

Deze Europese norm bestaat in drie officiële versies (Duits, Engels, Frans).

Deze norm is een deel van een pakket van Europese normen waarvan de nationale implementatie later zal plaatsvinden.



**Belgisch instituut voor normalisatie (BIN)**, vereniging zonder winstoogmerk  
Brabançonnelaan 29 - 1000 BRUSSEL - telefoon: 02 738 01 12 - fax: 02 733 42 64  
e-mail: info@bin.be - BIN Online: www.bin.be - prk. 000-0063310-66

ICS 93.080.20

Version Française

**Produits de scellement de joints appliqués à chaud - Partie 9:  
Méthode d'essai pour la détermination de la compatibilité avec  
les revêtements bitumineux**

Heiß verarbeitbare Fugenmassen - Teil 9: Prüfverfahren  
zur Bestimmung der Verträglichkeit mit Asphalten

Hot applied joint sealants - Part 9: Test method for the  
determination of compatibility with asphalt pavements

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 25 mars 2003.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Suède et Suisse.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

**Centre de Gestion: rue de Stassart, 36 B-1050 Bruxelles**

## Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>3</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b> <b>Principe</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b> <b>Appareillage</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b> <b>Préparation et conditionnement des éprouvettes</b> .....	<b>5</b>
<b>6</b> <b>Mode opératoire</b> .....	<b>6</b>
<b>7</b> <b>Expression des résultats</b> .....	<b>6</b>
<b>8</b> <b>Fiabilité</b> .....	<b>6</b>
<b>9</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>6</b>
<b>Annexe A (informative) Détermination de la compatibilité avec l'enrobé après vieillissement par la chaleur</b> .....	<b>7</b>
<b>A.1</b> <b>Principe</b> .....	<b>7</b>
<b>A.2</b> <b>Appareillage</b> .....	<b>7</b>
<b>A.3</b> <b>Préparation et conditionnement des éprouvettes</b> .....	<b>7</b>

## Avant-propos

Le présent document (EN 13880-9:2003) a été élaboré par le Comité Technique CENTC 227 "Matériaux pour les routes", dont le secrétariat est tenu par DIN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en **Décembre 2003**, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en **Mars 2005**.

Cette Norme européenne fait partie de la série de normes suivante :

- *prEN 13880-1, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 1: Méthode d'essai pour la détermination de la masse volumique à 25 °C*
- *prEN 13880-2, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 2: Méthode d'essai pour la détermination de la pénétration au cône à 25 °C*
- *EN 13880-3, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 3: Méthode d'essai pour la détermination de la pénétrabilité et du retour élastique (résilience)*
- *EN 13880-4, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 4: Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la chaleur – Variation de la pénétrabilité*
- *prEN 13880-5, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 5: Méthode d'essai pour la détermination de la résistance au fluage*
- *prEN 13880-6, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 6: Méthode d'essai pour la préparation des échantillons destinés à l'essai*
- *prEN 13880-7, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 7: Méthode d'essai pour l'essai de fonctionnement sur scellement de joints*
- *prEN 13880-8, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 8: Méthode d'essai pour la détermination de la variation de masse après immersion de matières de scellement résistantes aux hydrocarbures*
- *EN 13880-9, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 9: Méthode d'essai pour la détermination de la compatibilité avec les revêtements bitumineux*
- *prEN 13880-10, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 10: Méthode d'essai pour la détermination de l'adhésion et de la cohésion après traction et compression répétées*
- *EN 13880-11, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 11: Méthode d'essai pour la préparation des blocs d'enrobés destinés à l'essai de compatibilité avec les revêtements bitumineux*

## EN 13880-9:2003 (F)

- *prEN 13880-12, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 12 : Méthode d'essai pour la fabrication de blocs en béton pour l'essai d'adhérence (recette)*
- *prEN 13880-13, Produit de scellement de joints appliqués à chaud – Partie 13 : Méthode d'essai pour l'essai de traction discontinue (essai d'adhérence)*

L' Annexe A est informative.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Suède et Suisse.

## 1 Domaine d'application

Cette Norme européenne décrit une méthode pour la détermination de la compatibilité des produits de scellement de joints appliqués à chaud sur une entaille pratiquée au moyen d'une scie dans un bloc d'enrobé.

## 2 Références normatives

Cette Norme européenne comporte par référence datée ou non datée des dispositions d'autres publications. Ces références normatives sont citées aux endroits appropriés dans le texte et les publications sont énumérées ci-après. Pour les références datées, les amendements ou révisions ultérieurs de l'une quelconque de ces publications ne s'appliquent à cette Norme européenne que s'ils y ont été incorporés par amendement ou révision. Pour les références non datées, la dernière édition de la publication à laquelle il est fait référence s'applique (y compris les amendements).

prEN 13880-6, *Produits de scellement de joints appliqués à chaud — Partie 6: Méthodes d'essais pour la préparation des échantillons destinés à l'essai.*

EN 13880-11:2003, *Produits de scellement de joints appliqués à chaud —Partie 11 : Méthodes d'essais pour la préparation des blocs d'enrobés bitumineux destinés à l'essai de fonctionnement.*

prEN 14188-1, *Produits d'obturation et de scellement de joints — Partie 1: Spécifications pour produits de scellement appliqués à chaud.*

ISO 188, *Caoutchouc vulcanisé — Essais de résistance au vieillissement accéléré et à la chaleur.*

## 3 Principe

La compatibilité avec l'enrobé est déterminée par la recherche d'éventuelles ruptures adhésives ou cohésives au niveau du produit de scellement appliqué à chaud ou par la formation d'un exsudat d'huile ou un ramollissement entre le produit de scellement et l'éprouvette d'enrobé après la durée de conditionnement indiquée.

## 4 Appareillage

**4.1 Scie de maçon mécanique** (d'autres types de scie peuvent également être utilisés).

**4.2 Brosse à soies dures.**

**4.3 Ruban adhésif en tissu.**

**4.4 Four à chaleur tournante** conforme à l'ISO 188, pouvant conserver une température de  $(60 \pm 3) ^\circ\text{C}$  pendant 72 h.

**4.5 Couteau.**

## 5 Préparation et conditionnement des éprouvettes

**5.1** Utiliser deux blocs d'enrobé selon la norme EN 13880-11:2003, 8.2.

**5.2** Réaliser une entaille de 100 mm de longueur,  $(13,0 \pm 3,2)$  mm de largeur et  $(19,0 \pm 3,2)$  mm de profondeur à la surface de chaque bloc d'enrobé par sciage à l'eau au moyen d'une scie mécanique de maçon (voir 4.1).