

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 12274-4:2003

**Matériaux bitumineux coulés à froid -
Méthode d'essai - Partie 4:
Détermination de la cohésion du
mélange**

Dünne AsphaltSchicht in Kaltbauweise -
Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung der
Kohäsion der Mischung

Slurry surfacing - Test methods - Part 4:
Determination of cohesion of the mix

02/2003



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 12274-4:2003 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 12274-4:2003.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ICS 93.080.20

Version Française

Matériaux bitumineux coulés à froid - Méthode d'essai - Partie 4: Détermination de la cohésion du mélange

Dünne Asphaltschicht in Kaltbauweise - Prüfverfahren - Teil
4: Bestimmung der Kohäsion der Mischung

Slurry surfacing - Test methods - Part 4: Determination of
cohesion of the mix

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 21 novembre 2002.

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

Avant-propos.....	3
1 Domaine d'application.....	4
2 Références normatives.....	4
3 Termes et définitions.....	4
4 Principe	5
5 Matériaux	5
6 Appareillage	5
7 Calibrage de l'appareil d'essai.....	9
8 Préparation des échantillons.....	10
9 Mode opératoire	11
10 Expression des résultats.....	12
11 Rapport d'essai	12
Bibliographie.....	13

Avant-propos

Le présent document (EN 12274-4:2003) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 227 "Matériaux pour les routes", dont le secrétariat est tenu par le 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 août 2003, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en décembre 2005.

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

EN 12274-1, *Matériaux bitumineux coulés à froid – Méthode d'essai – Partie 1 : Échantillonnage en vue de l'extraction du liant.*

EN 12274-2, *Matériaux bitumineux coulés à froid – Méthode d'essai – Partie 2 : Détermination de la teneur en liant résiduel.*

EN 12274-3, *Matériaux bitumineux coulés à froid – Méthode d'essai – Partie 3 : Consistance.*

EN 12274-4, *Matériaux bitumineux coulés à froid – Méthode d'essai – Partie 4 : Détermination de la cohésion du mélange.*

EN 12274-5, *Matériaux bitumineux coulés à froid – Méthode d'essai – Partie 5 : Détermination de l'usure.*

EN 12274-6, *Matériaux bitumineux coulés à froid – Méthode d'essai – Partie 6 : Taux d'épandage.*

EN 12274-7¹⁾, *Matériaux bitumineux coulés à froid – Méthode d'essai – Partie 7 : Contrôle de l'usure par vibration pour déterminer l'aptitude des granulats pour les mélanges de matériaux bitumineux.*

EN 12274-8¹⁾, *Matériaux bitumineux coulés à froid – Méthode d'essai – Partie 8 : Évaluation visuelle.*

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) En préparation

1 Domaine d'application

La présente Norme européenne décrit une méthode d'essai pour déterminer la cohésion minimale d'un matériau bitumineux coulé à froid pour permettre d'en connaître le temps de prise et le délai de remise en circulation.

Cette Norme Européenne s'applique aux matériaux bitumineux coulés à froid utilisés en couche de surface.

NOTE Pour certains mélanges grenus, la précision est faible à cause d'une perte important de granulats, une observation devra être mentionnée dans le rapport d'essai.

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).

EN 12274-3, *Matériaux bitumineux coulés à froid – Méthode d'essai – Partie 3 : Consistance.*

ISO 48, *Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique – Détermination de la dureté (dureté comprise entre 10 DIDC et 100 DIDC).*

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme européenne, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1 prise

fin d'un processus irréversible au cours duquel se produit la coalescence de l'émulsion

NOTE 1 La coalescence d'une émulsion est une phase irréversible qui commence au début de la rupture de l'émulsion jusqu'à la prise complète lorsque l'émulsion redevient du bitume en présence d'un minéral.

NOTE 2 Après la prise d'un matériau bitumineux coulé à froid

- il n'est pas possible de remuer le matériau ;
- on n'observe pas d'écoulement d'émulsion au cours d'un rinçage à l'eau ;
- un papier absorbant n'est pas tâché lorsqu'il est appliqué légèrement à la surface du matériau.

3.2 temps de prise

durée entre la coulée et la prise d'un matériau bitumineux coulé à froid

3.3 délai de remise en circulation

durée entre l'application d'un matériau bitumineux coulé à froid et le moment où il peut accepter la circulation

3.4 matériau bitumineux coulé à froid à prise rapide

matériau bitumineux coulé à froid dont le temps de prise est inférieur ou égal à 30 min