

PINDAMINE

Katsemeetodid

**Osa 3: Sideaine ja täitematerjali nakkuvuse määramine
Vialit-plaadi löökkatsega**

Surface dressing

Test methods

**Part 3: Determination of binder aggregate adhesivity by
the Vialit plate shock test method**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 12272-3:2003 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles mais 2003;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2012. aasta juulikuu numbris.

Standardi on tõlkinud ja ekspertiisi on teinud Janek Hendrikson, standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 31 „Teedeala“.

Standardi tõlkimise ettepaneku on esitanud EVS/TK 31, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 12272-3:2003 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 29.01.2003.

Date of Availability of the European Standard EN 12272-3:2003 is 29.01.2003.

See standard on Euroopa standardi EN 12272-3:2003 eesti-keelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 12272-3:2003. It has been translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 93.080.20 Teedeehitusmaterjalid

Võtmesõnad: doseerimine, katsetamine, katte töötlemine, katted, kiht, löökatsetamine, materjalid, mõõtmine, mõõtmistehnikad, märgamine, purunenud, purustatud materjalid, sideained, teed, teede alusstruktuur, teedeehitus, (tee)katted, teekivi täitematerjalid, täitematerjalid
Hinnagrupp K

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:

Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Surface dressing –
Test methods –
Part 3: Determination of binder aggregate adhesivity
by the Vialit plate shock test method

Enduits superficiels – Méthodes d'essai –
Partie 3: Détermination de l'adhésivité liants-granulats par
mesure de la cohésion Vialit

Oberflächenbehandlung – Prüfverfahren –
Teil 3: Bestimmung des Adhäsionsvermögens von
Bindemitteln und Gesteinskörnung mit dem
Schlagprüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 21 November 2002.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

| | |
|--|----|
| EESSÕNA..... | 3 |
| SISSEJUHATUS..... | 4 |
| 1 KÄSITLUSALA | 5 |
| 2 NORMIVIITED | 5 |
| 3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED | 5 |
| 4 AKTIIVNE NAKKUVUS JA MEHAANILINE NAKE..... | 6 |
| 4.1 Katse kirjeldus | 6 |
| 4.2 Seadmed | 6 |
| 4.3 Protseduur | 9 |
| 4.4 Tulemuste esitamine | 10 |
| 4.5 Katseprotokoll..... | 11 |
| 5 MÄRGAMISTEMPERATUUR..... | 11 |
| 5.1 Katse kirjeldus | 11 |
| 5.2 Seadmed | 11 |
| 5.3 Protseduur | 12 |
| 5.4 Tulemuste esitamine | 12 |
| 5.5 Katseprotokoll..... | 12 |
| 6 RABEDUSTEMPERATUUR..... | 12 |
| 6.1 Katse kirjeldus | 12 |
| 6.2 Seadmed | 13 |
| 6.3 Protseduur | 13 |
| 6.4 Tulemuste esitamine | 13 |
| 6.5 Katseprotokoll..... | 13 |
| Lisa A (teatmelisa) Plaatide katsetamise eelse ettevalmistamise kokkuvõte..... | 14 |
| Lisa B (teatmelisa) Tulemuste tabelid | 16 |
| Lisa C (teatmelisa) Rabedustemperatuuri mõõtmised | 18 |
| Lisa D (teatmelisa) Vialit-plaadi löökatse eesmärk..... | 19 |

EESSÕNA

Dokumendi (EN 12272-3:2003) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 227 „Road materials”, mille sekretariaati haldab DIN.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2003. a juuliks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2005. a aprilliks.

See standard on osa järgnevast standardiseerist:

EN 12272-1. Surface dressing — Test method — Part 1: Rate of spread and accuracy of spread of binder and chippings

prEN 12272-2¹. Surface dressing — Test method — Part 2: Visual assessment of defects

EN 12272-3. Surface dressing — Test method — Part 3: Determination of binder aggregate adhesivity by the Vialit plate shock test method

Lisad A, B, C ja D on teatmelisad.

CENi/CENELECI sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Luksemburg, Malta, Norra, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Slovakkia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

¹ Eesti standardi märkus. Praeguseks ajaks on EN 12272-2 avaldatud.

SISSEJUHATUS

Nake sideaine ja puiste vahel on õnnestunud pindamise aluseks. On oluline, et side saavutataks ehituse käigus ja kindlustataks selle säilimine ka jahedates tingimustes, kui nakkeprobleemid saavad oluliseks niiske või tolmu puiste sidumisel. Teadmised nakkest võimaldavad valida minimaalse riskiga sideaine ja täitematerjali tüüpe, eriti varakevadel või hilissügisel hooajal töötamiseks.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

1 KÄSITLUSALA

Standard käsitleb sideaine ja täitematerjali vahelise nakke määramist ning pindaktiivsete lisandite või kasutatavate lisaainete mõju nakke parameetritele, et aidata kavandada sideaine ja täitematerjali süsteeme pindamiseks. Meetod ei ole ette nähtud kasutamiseks ehitusel kvaliteedikontrolliks.

Standard käsitleb järgmisi mõõtmismeetodeid:

- sideaine mehaaniline nake täitematerjalitera pinnaga;
- sideaine aktiivne nakkuvus puistega;
- mehaanilise nakke ja aktiivse kleepumise parendamine, lisades pindaktiivseid aineid (lisandeid) kas otse sideainesse või piserdades neid sideaine ja puiste vahele;
- sideaine märgamistemperatuur täitematerjali katmiseks;
- nakkuvuse hälbed alla rabadustemperatuuri.

See katsemeetod on sobilik:

- kõikidele süsivesinik-sideainetele, mida kasutatakse pindamistel (nt tavalised või polümeermodifitseeritud sideained, pehmendatud või vedeldatud sideained, tavalised või polümeermodifitseeritud bituumen-emulsioonid);
- kõikidele pindamisel kasutatavatele täitematerjali tüüpidele;
- järgmistele täitematerjali tootefraktsioonidele:
 - sõeltekomplekt 1: 2/5 mm, 5/8 mm, 8/11 mm ja 11/16 mm;
 - sõeltekomplekt 2: 2/6 mm, 4/6 mm, 6/10 mm ja 10/14 mm.

MÄRKUS Rohkem informatsiooni katse eesmärkide kohta võib leida lisast D.

2 NORMIVIITED

Standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete abil muude väljaannete sätteid. Need normiviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uustötlused rakenduvad selles standardis üksnes muudatuse või uustötluse kaudu. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos kõigi muudatustega.

ISO 48. Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of hardness (Hardness between 10 IRHD and 100 IRHD).

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

aktiivne nakkuvus (*active adhesivity*)
vajalik looduslikult niiske puiste sidumiseks

3.2

mehhaaniline nake (*mechanical adhesion*)
vajalik kuiva puiste sidumiseks, mis on looduslikult kaetud tolmu või peenosise kihiga