ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 93.080.20

Leden

2004

	Nátěry - Zkušební metody - Část 3: Stanovení přilnavosti pojiva ke kamenivu rázovou zkušební metodou Vialit	ČSN EN 12272-3 73 6162

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

Enduits superficiels d’usure - Méthodes d’essai - Partie 3: Détermination de l’adhérance liants-granulats par mesure
de la cohésion Vialit

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12272-3:2003. Evropská norma EN 12272-3:2003 má status
české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12272-3:2003. The European Standard
EN 12272-3:2003 has the status of a Czech Standard

Nahrazení předchozí normy

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12272-3 (73 6162) ze září 2003.

© Český normalizační institut,
2004
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

68865

Národní předmluva

Tato norma je součástí souboru norem pro zkoušení nátěrů. Vzhledem k tomu, že doposud nejsou vydány všechny evropské normy tvořící ucelený soubor těchto norem, bylo CEN stanoveno, že nejpozději do dubna 2005 mohou souběžně platit i národní normy (ČSN), týkající se předmětu této normy, které s ní nejsou v souladu. Z tohoto důvodu teprve po vydání všech norem celého souboru, včetně příslušné normy výrobku, budou uvedené národní normy prověřeny, popř. zrušeny (ČSN 73 6129).

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně formy způsobu EN 12272-3:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12272-3 (73 6162) ze září 2003 převzala EN 12272-3:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO 48 zavedena jako ČSN ISO 48:1996 (62 1433) Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků. Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

Souvisící ČSN

ČSN 73 6129:1994 Stavba vozovek - Postřiky a nátěry

ČSN 01 8003:2002 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 6.1 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. - CTN, IČ: 452 76 293, ve spolupráci s RNDr. Mgr. Janem Zavřelem, IMOS Brno a.s.

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Hošek

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12272-3 Leden 2003

ICS 93.080.20

Nátěry - Zkušební metody -
Část 3: Stanovení přilnavosti pojiva
ke kamenivu rázovou zkušební metodou Vialit
Surface dressing - Test methods -
Part 3: Determination of binder aggregate
adhesivity by the Vialit plate shock test method

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

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

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-11-21.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenské republiky, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel
© 2003 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.
Ref. č. EN 12272-3:2003 E

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod

..... 6

1 Předmět normy 6

2 Normativní odkazy 6

3 Termíny a definice 6

4 Aktivní přilnavost a mechanická adheze..... 7

4.1 Popis 7

4.2 Zkušební zařízení a pomůcky..... 7

4.3 Postup 9

4.4 Vyjádření výsledků 11

4.5 Protokol o zkoušce 11

5 Smáčecí teplota 11

5.1 Popis 11

5.2 Zkušební zařízení a pomůcky..... 12

5.3 Postup 12

5.4 Vyjádření výsledků 12

5.5 Protokol o zkoušce 12

6 Teplota křehnutí 12

6.1 Popis 13

6.2 Zkušební zařízení a pomůcky 13

6.3 Postup 13

6.4 Vyjádření výsledků 13

6.5 Protokol o zkoušce 13

Příloha A (informativní) Souhrnný postup přípravy desek před provedením zkoušky 14

Příloha B (informativní) Tabulky výsledků 15

Příloha C (informativní) Měření teploty křehnutí 17

Příloha D (informativní) Účel zkoušky rázovou zkušební metodou Vialit 18

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 227 „Silniční materiály“, jejíž sekretariát zajiš»uje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2003 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do dubna 2005.

Tato evropská norma je jednou z řady norem pro zkoušení nátěrů uvedených níže:

EN 12272-1 Nátěry - Zkušební metody - Část 1: Rozprostírané množství a přesnost dávkování pojiva a kameniva

EN 12272-2 Nátěry - Zkušební metody - Část 2: Vizuální posouzení

EN 12272-3 Nátěry - Zkušební metody - Část 3: Stanovení přilnavosti pojiva ke kamenivu rázovou zkušební metodou Vialit

Přílohy A, B, C a D jsou informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České Republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenské republiky, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

Úvod

Přilnavost pojiva ke kamenivu je základem úspěšnosti nátěru. Je důležité, že se tato vazba může vytvořit již v počátku, v okamžiku provádění nátěru a může být zajištěna za podmínek chladu, kdy se problém přilnavosti stává dominantním pro pojiva s vlhkým nebo suchým a prašným kamenivem. Znalost přilnavosti umožňuje výběr typů pojiva a kameniva, omezujících riziko na minimum, zvláště na počátku a ke konci pracovní sezóny.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje měření přilnavosti pojiva ke kamenivu a zjištění vlivu adhezních nebo mezifázových přísad (dopů) na charakteristiky přilnavosti jako pomůcky při navrhování systémů pojivo-kamenivo pro nátěry. Tato metoda není určena pro řízení jakosti na staveništi.

Tato evropská norma stanovuje metody pro měření:

– mechanické adheze pojiva k povrchu kameniva;

– aktivní přilnavosti pojiva ke kamenivu;

– zlepšení mechanické adheze a aktivní přilnavosti přídavkem adhezní přísady do pojiva nebo

postřikem na rozhraní pojivo-kamenivo;

– smáčecí teploty pojiva při obalování kameniva;

– změn přilnavosti při teplotách nižších, než je teplota křehnutí.

Tato metoda je vhodná pro:

– všechna uhlovodíková pojiva používaná pro nátěry (např. běžná nebo polymerem modifikovaná pojiva, fluxovaná nebo ředěná pojiva nebo běžné nebo polymerem modifikované asfaltové emulze);

– všechny druhy kameniva používané pro nátěry;

– následující výrobní frakce kameniva:
  – soubor 1: 2/5 mm, 5/8 mm, 8/11 mm a 11/16 mm;
  – soubor 2: 2/6 mm, 4/6 mm, 6/10 mm a 10/14 mm.

POZNÁMKA Další informace týkající se účelu této zkoušky jsou uvedeny v příloze D.

-- Vynechaný text --