

2018

Kalové vrstvy - Zkušební metody -  
Část 5: Stanovení minimálního obsahu pojiva  
a odolnosti vůči opotřebení

ČSN  
EN 12274-5

73 6163

Slurry surfacing - Test methods -  
Part 5: Determination of minimum binder content and wearing resistance

Matériaux bitumineux coulés a froid - Méthode d'essai -  
Partie 5: Détermination de la teneur minimum en liant et de la résistance a l'usure

Dünne Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise - Prüfverfahren -  
Teil 5: Bestimmung des Mindestbindemittelgehaltes und des Verschleißes von Bitumenschlämmen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12274-5:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12274-5:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12274-5 (73 6163) ze září 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12274-5:2018 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12274-5:2018 (73 6163) ze září 2018 převzala EN 12274-5:2018 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Změny proti předchozí normě ČSN EN 12274-5 z ledna 2004 jsou uvedeny v evropské předmluvě této normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1097-5 zavedena v ČSN EN 1097-5 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

ISO 48 zavedena v ČSN ISO 48 (62 1433) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

Souvisící ČSN

ČSN 73 6130 Stavba vozovek – Kalové vrstvy

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PRAGOPROJEKT, a. s., IČO 45272387, Ing. David Matoušek, spolupráce: Ing. Václav Valentin

Technická normalizační komise: TNK 147 Navrhování a provádění vozovek a zemních těles

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Dana Bedřichová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA	EN 12274-5
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Březen 2018

ICS 93.080.20	Nahrazuje
EN 12274-5:2003	

Kalové vrstvy – Zkušební metody –  
Část 5: Stanovení minimálního obsahu pojiva a odolnosti vůči opotřebení

Slurry surfacing – Test methods –  
Part 5: Determination of minimum binder content and wearing resistance

Matériaux bitumineux coulés a froid – Méthode d'essai – Partie 5: Détermination de la teneur minimum en liant et de la résistance a l'usure	Dünne Asphaltdeckschicht in Kaltbauweise – Prüfverfahren – Teil 5: Bestimmung des Mindestbindemittelgehaltes und des Verschleißes von Bitumenschlämmen
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-11-13.

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

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie,

Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 12274-5:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
.....	5
<b>1.....</b> Předmět normy.....	6
.....	6
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	6
.....	6
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	6
.....	6
<b>4.....</b> Podstata zkoušky.....	6
.....	6
<b>5.....</b> Materiály.....	7
.....	7
<b>5.1.....</b> Hrubé kamenivo a písek.....	7
.....	7
<b>5.2.....</b> Reaktivní filer.....	7
.....	7
<b>5.3.....</b> Emulze.....	7
.....	7
<b>6.....</b> Zkušební zařízení a pomůcky.....	7
.....	7
<b>6.1.....</b> Zařízení pro přípravu vzorků.....	7
... 7	7
<b>6.2.....</b> Přístroj k provádění zkoušky.....	7
.....	7
<b>7.....</b> Příprava	

vzorku.....	11
<b>7.1.....</b> Temperovací teplota.....	11
<b>7.2.....</b> Obsah vody.....	11
<b>7.3.....</b> Kamenivo a reaktivní filer.....	11
<b>7.4.....</b> Voda a přísady.....	11
<b>7.5.....</b> Emulze.....	11
<b>7.6.....</b> Velikost vzorku.....	12
<b>7.7.....</b> Vytvrzování.....	12
<b>8.....</b> Postup zkoušky.....	12
<b>9.....</b> Vyjádření výsledků.....	13
<b>9.1.....</b> Hmotnost zkušebního vzorku.....	13
<b>9.2.....</b> Konverzní faktor.....	13
<b>9.3.....</b> Výsledky zkoušky.....	13
<b>10.....</b> Protokol o zkoušce.....	

..... 13

**11.....**

Přesnost.....  
..... 13

**Příloha A** (informativní) Minimální množství emulze, při daném složení kameniva, postačující k tomu, aby směs odolala abrazivnímu působení dopravy.....  
14

**Příloha B** (informativní) Odolnost směsi vůči opotřebení v počáteční fázi za různých dopravních a klimatických podmínek 15

**B.1.....**

Obecně.....  
..... 15

**B.2.....**

Vytvrzování.....  
..... 15

**B.3.....** Postup zkoušky pro stanovení odolnosti vůči opotřebení..... 15

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12274-5:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 227 *Silniční materiály*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2018 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 září 2018.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12274-5:2003.

V porovnání s EN 12274-5:2003 byly v tomto dokumentu provedeny následující změny:

- a) V 6.1 je hodnota vlhkosti snížena ze 100 % na 60 %;
- b) V 6.2 je abrazivní zařízení definováno v termínech rotační rychlosti a aplikované síly.

Tato evropská norma je jednou z řady norem uvedených níže:

- EN 12274-1 Kalové vrstvy - Zkušební metody - Část 1: Odběr vzorků kalové směsi
- EN 12274-2 Kalové vrstvy - Zkušební metody - Část 2: Stanovení obsahu zbytkového pojiva včetně přípravy vzorků
- EN 12274-3 Kalové vrstvy - Zkušební metody - Část 3: Konzistence
- EN 12274-4 Kalové vrstvy - Zkušební metody - Část 4: Stanovení koheze směsi
- EN 12274-5 Kalové vrstvy - Zkušební metody - Část 5: Stanovení minimálního obsahu pojiva a odolnosti vůči opotřebení
- EN 12274-6 Kalové vrstvy - Zkušební metody - Část 6: Pokládaná množství
- EN 12274-7 Kalové vrstvy - Zkušební metody - Část 7: Stanovení vhodnosti kameniva pro kalovou směs zkouškou otěrem za třepání
- EN 12274-8 Kalové vrstvy - Zkušební metody - Část 8: Vizuální posuzování poruch

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

# 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví zkušební metodu pro navrhování kalové směsi, založenou na stanovení minimálního obsahu pojiva ve směsi a odolnosti vůči opotřebení prováděné za mokra pro účely navrhování směsí.

Tuto zkoušku lze použít pro účely kontroly kvality.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**