

2025

Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení penetrace
jehlou

ČSN
EN 1426

65 7062

Bitumens and bituminous binders – Determination of needle penetration

Bitumes et liants bitumineux – Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Nadelpenetration

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1426:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1426:2024. 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 1426 (65 7062) z února 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti předchozímu vydání došlo ke změnám, které jsou uvedeny v evropské předmluvě této normy.

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1426:2024 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1426:2025 (65 7062) z února 2025 převzala EN 1426:2024 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 58 zavedena v ČSN EN 58 (65 7003) Asfalty a asfaltová pojiva – Vzorkování asfaltových pojiv

EN 1425 zavedena v ČSN EN 1425 (65 7020) Asfalty a asfaltová pojiva – Posouzení zjevných vlastností

EN 10088-3 zavedena v ČSN EN 10088-3 (42 0927) Korozivzdorné oceli – Část 3: Technické dodací podmínky pro polotovary, tyče, válcované dráty, profily a lesklé výrobky z ocelí odolných korozi pro obecné použití

EN 12594 zavedena v ČSN EN 12594 (65 7005) Asfalty a asfaltová pojiva – Příprava analytických vzorků

EN 12597 zavedena v ČSN EN 12597 (65 7000) Asfalty a asfaltová pojiva – Terminologie

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN EN ISO 286-1 (01 4201) Geometrické specifikace produktu (GPS) – ISO systém kódu pro tolerance lineárních rozměrů – Část 1: Základní tolerance, úchytky a uložení

ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Geometrické tolerování – Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

ČSN EN ISO 6508-1 (42 0360) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Rockwella – Část 1: Zkušební metoda

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: CTN PRAGOPROJEKT, a.s., IČO 45272387, Ing. Maria Míková, spolupráce: doc. Ing. Ondřej Dašek, Ph.D., VUT v Brně

Technická normalizační komise: TNK 134 Asfalty a asfaltová pojiva

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 1426

Listopad 2024

ICS 75.140; 91.100.50
EN 1426:2015

Nahrazuje

Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení penetrace jehlou

Bitumens and bituminous binders – Determination of needle penetration

Bitumes et liants bitumineux – Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille
Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Nadelpenetration

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2024-09-16.

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 biblio-grafické 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

© 2024 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN 1426:2024 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Podstata metody.....	6
5..... Přístroje a pomůcky.....	7
6..... Kalibrace a ověřování.....	10
7..... Vzorkování.....	10
8..... Postup zkoušky.....	11
8.1..... Příprava penetrometru.....	11
8.2..... Příprava penetračních jehel.....	11
8.2.1... Obecně.....	11
8.2.2... Stálá kontrola penetračních	

jehel.....	11
8.3..... Zkoušky v lázni s konstantní teplotou.....	11
8.4..... Zkoušky mimo lázeň s konstantní teplotou.....	12
8.5..... Stanovení penetrace.....	12
8.5.1... První stanovení.....	12
8.5.2... Opakovaná stanovení.....	12
8.6..... Maximální rozdíl platných stanovení.....	12
8.7..... Sledování stanovení.....	13
9..... Vyjádření výsledků.....	13
10..... Preciznost.....	13
10.1.... Opakovatelnost, r	13
10.2.... Reprodukovatelnost, R	13
11..... Protokol o zkoušce.....	13
12..... Obrázky.....	15
Příloha A (informativní) Charakteristiky předchozího referenčního teploměru.....	17

Bibliografie.....	
.....	18

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1426:2024) vypracovala technická komise CEN/TC 336 *Asfaltová pojiva*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2025 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 května 2025.

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 1426:2015.

Oproti EN 1426:2015 obsahuje EN 1426:2024 následující významné změny:

- a) kapitola 1, Předmět normy, byla upřesněna;
- b) kapitola 2, Citované dokumenty, byla upřesněna;
- c) kapitola 5, Přístroje a pomůcky, byla upřesněna a revidována následovně:
 - byl upřesněn popis penetrometru (5.1) a byly zavedeny podčlánky 5.1;
 - byl upřesněn popis penetrační jehly a koncovky (5.2) a byly zavedeny podčlánky;
 - popis kelímku na zkušební vzorek (5.3) byl upřesněn tak, aby zahrnoval kelímky různých objemů a byly zavedeny podčlánky;
 - přenosné zařízení (5.5) je nyní složeno z přenosné lázně a přenosné misky;
- d) byla přidána kapitola 6, Kalibrace a ověřování, která obsahuje revidovaný a rozšířený popis původního článku 5.8;
- e) kapitola 7, Vzorkování, byla aktualizována a podrobněji popsána např. plnění kelímku na zkušební vzorek, doba mezi přípravou zkušební vzorku a začátkem zkoušení a specifikace okolní teploty;
- f) kapitola 8, Postup zkoušky, byla aktualizována a revidována tak, aby zahrnovala např. aktualizované přístroje a pomůcky a automatickou detekci povrchu;
- g) původní článek 7.1, Příprava držáku jehly a penetračních jehel, byl rozdělen na nový článek 8.1 Příprava penetrometru a nový článek 8.2 Příprava penetračních jehel, přičemž do nich byly přesunuty popisy původního článku 5.2.2 o průběžné kontrole penetračních jehel;
- h) kapitola 11, Protokol o zkoušce, byla aktualizována;
- i) obrázky 1 a 2 byly aktualizovány;
- j) byla aktualizována Bibliografie.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu na stanovení penetrace jehlou asfaltů a asfaltových pojiv.

Běžný postup je popsán pro penetraci jehlou (konzistenci) do $(330 \times 0,1)$ mm při teplotě 25 °C. Metoda také umožňuje provedení penetrace jehlou až do hodnoty $(500 \times 0,1)$ mm pomocí delší jehly.

UPOZORNĚNÍ - Použití tohoto dokumentu může být spojeno s používáním nebezpečných materiálů, pracovních postupů a zařízení. Tento dokument adresně neupozorňuje na všechny bezpečnostní problémy spojené s jejím použitím. Je odpovědností uživatele tohoto dokumentu, aby před použitím stanovil vhodné bezpečnostní a zdravotní postupy a určil použitelnost regulačních omezení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.