

2024

Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení teploty a fázového úhlu při ekvivalentním modulu ve smyku pomocí dynamického smykového reometru (DSR) – Zkouška BTSV

ČSN
EN 17643
65 7053

Bitumen and bituminous binders – Determination of equi-shear modulus temperature and phase angle using a Dynamic Shear Rheometer (DSR) – BTSV test

Bitumes et liants bitumineux – Détermination de la température d'équi-module de rigidité et de l'angle de phase à l'aide d'un rhéomètre à cisaillement dynamique (DSR) – Essai BTSV

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Äqui-Schermodultemperatur und des Phasenwinkels im Dynamischen Scherrheometer (DSR) – BTSV-Prüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17643:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17643:2022. 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 17643 (65 7053) z prosince 2022.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 17643:2022 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 17643:2022 (65 7053) z prosince 2022 převzala EN 17643:2022 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 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

EN 14770 zavedena v ČSN EN 14770 (65 7091) Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení komplexního modulu ve smyku a fázového úhlu – Dynamický smykový reometr (DSR)

Souvisící ČSN

ČSN EN 12607-1 (65 7070) Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení odolnosti proti stárnutí vlivem tepla a vzduchu – Část 1: Metoda RTFOT

ČSN EN 12697-1 (73 6160) Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 1: Obsah rozpustného pojiva

ČSN EN 12697-3 (73 6160) Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 3: Znovuzískání extrahovaného pojiva: Rotační vakuové destilační zařízení

ČSN EN 12697-4 (73 6160) Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 4: Znovuzískání extrahovaného pojiva: Frakcionační kolona

ČSN EN 14769 (65 7092) Asfalty a asfaltová pojiva – Urychlené dlouhodobé stárnutí v tlakové nádobě (PAV)

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).

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 17643

Červenec 2022

ICS 75.140; 91.100.50

Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení teploty a fázového úhlu při ekvivalentním modulu ve smyku pomocí dynamického smykového reometru (DSR) –
Zkouška BTSV

Bitumen and bituminous binders – Determination of equi-shear modulus temperature and phase angle using a Dynamic Shear Rheometer (DSR) – BTSV test

Bitumes et liants bitumineux – Détermination de la température d'équi-module de rigidité et de l'angle de phase à l'aide d'un rhéomètre à cisaillement dynamique (DSR) – Essai BTSV

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Äqui-Schermodul temperatur und des Phasenwinkels im Dynamischen Scherrheometer (DSR) – BTSV-Prüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2022-06-13.

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 biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídícím 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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, 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

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv
prostředky Ref. č. EN 17643:2022 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.....	7
5..... Přístroje a pomůcky.....	7
6..... Příprava reometrů.....	8
6.1..... Nastavení.....	8
6.2..... Nastavení nulové mezery.....	8
7..... Příprava vzorků.....	8
7.1..... Obecně.....	8
7.2..... Postup ohřevu pojiva pro jeho přípravu.....	8
7.3..... Postup přípravy zkušebních vzorků a podmínky skladování.....	9

8.....	
Postup.....	
.....	9
8.1.....	Umístění vzorku do
reometru.....	
.....	9
8.2.....	Nastavení
mezery.....	
.....	10
8.3.....	Podmínky
zkoušky.....	
.....	10
8.4.....	
Měření.....	
.....	10
9.....	Vyjádření
výsledků.....	
.....	10
10.....	
Preciznost.....	
.....	11
11.....	Protokol
o zkoušce.....	
.....	12
Příloha A (informativní) Postup ověřování	
teploty.....	13
Příloha B (informativní) Základní informace o standardizované zkušební	
metodě.....	14
Bibliografie.....	
.....	15

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17643:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 336 *Asfaltová pojiva*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2023 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 ledna 2023.

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.

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, Norska, 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 pro rychlou charakterizaci pojiva (zkráceně BTSV: Binder Fast Characterization Test, z německého originálu Bitumen-Typisierung-Schnell-Verfahren). Zkouška se provádí pomocí dynamického smykového reometru (DSR). Metoda se používá pro charakterizaci asfaltů a asfaltových poživ za účelem posouzení deformačního chování při vysokých provozních teplotách.

Zkušební postup popsáný v tomto dokumentu zahrnuje zkoušení silničních nebo polymerem modifikovaných asfaltů, které jsou nezestárlé (nepoužité) nebo ve stavu po simulaci laboratorního stárnutí (např. EN 12607-1, EN 14769), a také poživ, která byla zpětně získána z asfaltových směsí. Zkušební postup v souladu s tímto dokumentem není použitelný pro asfaltová pojiva obsahující částice větší než 250 μm (např. filer, pryžový granulát).

POZNÁMKA Zkušební postup nebyl dosud použit pro asfaltová pojiva zpětně získaná z asfaltových emulzí.

Postup stanovuje teplotu a související fázový úhel, při kterém dosahuje asfaltové pojivo stanovené hodnoty komplexního modulu ve smyku v režimu zvoleného oscilujícího napětí při konstantní frekvenci a plynule se zvyšující zkušební teplotě.

VÝSTRAHA Použití tohoto dokumentu může být spojeno s používáním nebezpečných materiálů, pracovních postupů a zařízení. Tento dokument adresně neupozorňuje na všechna bezpečnostní rizika spojená s jeho použitím. Uživatel této normy je zodpovědný za to, že předem provede příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a stanoví pro její používání regulační omezení. Tento dokument zahrnuje manipulaci s přístroji a pojivy při velmi vysokých teplotách. Při manipulaci s horkými pojivy je třeba vždy nosit ochranné rukavice a brýle a zabránit kontaktu s nechráněnou pokožkou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.