

2007

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

Bitumen and bituminous binders - Determination of the resistance to hardening under the influence of heat and air -

Part 1: RTFOT method

Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air -

Partie 1: Méthode RTFOT

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Beständigkeit gegen Verhärtung unter Einfluss von Wärme

und Luft - Teil 1: RTFOT-Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12607-1:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12607-1:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12607-1 (65 7070) z prosince 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě ČSN EN 12607-1 se v předmětu normy upozorňuje na skutečnost, že pojivo by mohlo během zkoušky vytékat z nádoby na topnou spirálu a že metodu nelze použít pro pojiva obsahující těkavé podíly, tj. pro ředěné asfalty a asfaltové emulze před jejich stabilizací. Došlo k upřesnění v přípravě vzorku (čl. 5.2) a v postupu stanovení (čl. 6.2), nedošlo však k změně postupu. Vlastnosti pojiva po zkoušce stárnutí nutno měřit nejdéle 72 h po zkoušce (čl. 6.3). Další zpřesnění se týká vyjádření výsledků, měří-li se změny hodnot fyzikálních vlastností (kap. 8).

Informace o citovaných normativních 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 1426 zavedena v ČSN EN 1426 (65 7062) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení penetrace jehlou

EN 1427 zavedena v ČSN EN 1427 (65 7060) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení bodu měknutí - Metoda kroužek a kulička

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

EN 12596 zavedena v ČSN EN 12596 (65 7076) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení dynamické viskozity vakuovou kapilárou

EN 12735-1 zavedena v ČSN EN 12735-1 (42 1525) Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé kruhové z mědi pro klimatizaci a chlazení - Část 1: Trubky pro potrubní systémy

Související ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN EN 12607-2 (65 7070) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení odolnosti proti stárnutí vlivem tepla a vzduchu - Část 2: Metoda TFOT

ČSN EN 12607-3 (65 7070) Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení odolnosti proti stárnutí vlivem tepla a vzduchu - Část 2: Metoda RFT

ČSN EN 14895 (65 7053) Asfalty a asfaltová pojiva - Stabilizace pojiva z asfaltových emulzí nebo z ředěných a fluxovaných asfaltových pojiv

ČSN ISO 3534-1 (01 0216) Statistika - Slovník a značky - Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny

Vypracování normy

Zpracovatel: PARAMO, a.s., IČ 48173355, Ing. Jiří Plitz, Ladislava Víchová

Technická normalizační komise: TNK 134 Asfalty a asfaltová pojiva

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12607-1 Březen 2007
---	-------------------------------

ICS 75.140; 91.100.50
1:1999

Nahrazuje EN 12607-

Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení odolnosti proti stárnutí
vlivem tepla a vzduchu -

Část 1: Metoda RTFOT

Bitumen and bituminous binders - Determination of the resistance to hardening
under the influence of heat and air -

Part 1: RTFOT method

Bitumes et liants bitumineux - Détermination
de la résistance au durcissement sous l'effet
de la chaleur et de l'air -
Partie 1: Méthode RTFOT

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel -
Bestimmung der Beständigkeit gegen
Verhärtung
unter Einfluss von Wärme und Luft -
Teil 1: RTFOT-Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-02-03.

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 členu 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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska,
Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,
Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného
království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12607-1:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Citované normativní
dokumenty.....

6

3 Podstata
metody

..... 6

4 Přístroje a
pomůcky

..... 6

5
Vzorkování

..... 11

6 Postup
zkoušky

..... 11

7
Výpočet

..... 12

8 Vyjádření
výsledků

..... 12

9
Shodnost

..... 12

10 Protokol o

zkoušce	13
Příloha A (normativní) Charakteristika teploměru	14
Bibliografie	15

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 12607-1:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 336 „Asfaltová pojiva“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2007 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 2007.

Tento dokument nahrazuje EN 12607-1:1999.

Tento dokument byl připraven na základě mandátu, který dostala CEN od Evropské komise a Evropského sdružení volného obchodu (EFTA).

Tato evropská norma EN 12607 se společným názvem *Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení odolnosti proti stárnutí vlivem tepla a vzduchu* sestává z následujících částí:

Část 1: Metoda RTFOT

Část 2: Metoda TFOT

Část 3: Metoda RTF

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje postup měření kombinovaných účinků tepla a vzduchu na tenkou pohybující se vrstvu asfaltu nebo asfaltového pojiva simulující stárnutí, kterému je pojivo podrobeno při obalování na obalovně asfaltových směsí.

Zkouška RTFOT není použitelná na některá modifikovaná pojiva nebo na pojiva, jejichž viskozita je příliš vysoká, takže neposkytnou pohybující se tenkou vrstvu. Vzorek může během zkoušky vytékat ze skleněné nádoby a téci na topné prvky sušárny.

Zkouška se označuje jako RTFOT („*Rolling Thin Film Oven Test*“) - Tepelná stálost v tenké pohybující se vrstvě.

VÝSTRAHA Použití této normy může být spojeno s používáním nebezpečných materiálů, pracovních postupů a zařízení. Tato norma adresně neupozorňuje na všechny bezpečnostní problémy spojené s jejím použitím. Uživatel této normy je zodpovědný za to, že předem provede příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a stanoví pro její použití regulační omezení.

Tento postup se nesmí použít, mohou-li být v pojivu obsaženy těkavé složky. Neměl by se použít ani pro ředěné asfalty a asfaltové emulze před jejich stabilizací, např. podle EN 14895.

-- Vynechaný text --