

Bituminous mixtures - Test methods -  
Part 48: Interlayer Bonding

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai -  
Partie 48: Lien de couches

Asphalt - Prüfverfahren -  
Teil 48: Schichtenverbund

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12697-48:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12697-48:2021. 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 12697-48 (73 6160) z června 2022.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12697-48:2021 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12697-48:2022 (73 6160) z června 2022 převzala EN 12697-48:2021 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12697-27 zavedena v ČSN EN 12697-27 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 27: Odběr vzorků

EN 12697-29 zavedena v ČSN EN 12697-29 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 29: Stanovení rozměrů asfaltových zkušebních těles

EN 12697-33 zavedena v ČSN EN 12697-33 (73 6160) Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 33: Příprava zkušebních těles zhutňovačem desek

Souvisící ČSN

ČSN EN 13108-1 ed. 2 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 1: Asfaltový beton

ČSN ISO 5725-6 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření - Část 6: Použití hodnot měř přesnosti v praxi

ČSN 73 6160 (73 6160) Zkoušení asfaltových směsí

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

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  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 12697-48

Listopad 2021

ICS 93.080.20

Asfaltové směsi - Zkušební metody -  
Část 48: Spojení vrstev

Bituminous mixtures - Test methods -  
Part 48: Interlayer Bonding

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai -  
Partie 48: Lien de couches

Asphalt - Prüfverfahren -  
Teil 48: Schichtenverbund

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2021-08-16.

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 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, 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, 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**

© 2021 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 12697-48:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Podstata zkoušky.....	8
4.1..... Obecně.....	8
4.2..... Torzní zkouška pevnosti spojení vrstev (TBT).....	8
4.3..... Smyková zkouška pevnosti spojení vrstev (SBT).....	8
4.4..... Tahová zkouška pevnosti spojení vrstev (TAT).....	9
5..... Zkušební těleso.....	9
6..... Torzní zkouška pevnosti spojení vrstev (TBT).....	9
6.1..... Zkušební zařízení a pomůcky.....	9
6.2..... Materiály.....	10
6.3..... Metoda testování na	

místě.....	10
<b>6.4.....</b> Laboratorní zkušební metoda.....	10
<b>6.5.....</b> Výpočet pevnosti spojení vrstev a vyjádření výsledků.....	11
<b>6.6.....</b> Vizuální posouzení způsobu porušení.....	11
<b>6.7.....</b> Protokol o zkoušce.....	12
<b>6.8.....</b> Preciznost.....	12
<b>7.....</b> Smyková zkouška pevnosti spojení vrstev (SBT).....	12
<b>7.1.....</b> Zkušební zařízení a pomůcky.....	12
<b>7.2.....</b> Zkušební tělesa.....	14
<b>7.3.....</b> Zkušební postup.....	15
<b>7.4.....</b> Výpočet a vyjádření výsledků.....	16
<b>7.5.....</b> Protokol o zkoušce.....	17
<b>7.6.....</b> Preciznost.....	18
<b>8.....</b> Tahová zkouška pevnosti spojení vrstev (TAT).....	18
<b>8.1.....</b> Zkušební zařízení a pomůcky.....	

..... 18

**8.2.....**

Materiály..... 19

**8.3..... Zkušební**

těleso..... 19

**8.4..... Zkušební**

postup..... 20

**8.5..... Výpočet a vyjádření**

výsledků..... 20

**8.6..... Protokol**

o zkoušce..... 21

**8.7.....**

Preciznost..... 21

**Příloha A (informativní) Smyková zkouška pevnosti spojení vrstev s osovým zatížením**

(CSBT)..... 22

**A.1.....**

Obecně..... 22

**A.2..... Zkušební zařízení**

a pomůcky..... 22

**A.3..... Příprava zkušebního**

tělesa..... 24

**A.4..... Zkušební**

postup..... 24

**A.5..... Výpočet a vyjádření**

výsledků..... 25

**A.6..... Protokol**

o zkoušce..... 26

A.7.....

Preciznost.....

..... 27

**Příloha B** (informativní) Alternativní smyková zkouška pevnosti spojení vrstev (ASBT)..... 30**B.1**.....Obecně.....  
..... 30**B.2**..... Cíla rozsah.....  
..... 30**B.3**..... Alternativní zařízení pro smykovou

zkoušku..... 30

**B.4**..... Výpočet a vyjádřenívýsledků.....  
.. 32**Příloha C** (informativní) Odtrhové zařízení na měření pevnosti spojení vrstev

(LAMI)..... 33

**C.1**.....Obecně.....  
..... 33**C.2**..... Zkušební zařízenía pomůcky.....  
..... 33**C.3**..... Zkušebnípostup.....  
..... 38**C.4**..... Vizuální posouzení způsobu

porušení..... 39

**C.5**..... Výpočet a vyjádřenívýsledků.....  
.. 39**C.6**..... Kalibrace zařízeníLAMI.....  
..... 40**C.7**..... Protokolo zkoušce.....  
..... 41**C.8**.....Preciznost.....  
..... 42



Bibliografie.....	
.....	43

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12697-48:2021) vypracovala technická komise CEN/TC 227 *Silniční materiály*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2022 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 2022.

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.

Seznam všech částí souboru norem EN 12697 lze nalézt na webové stránce CEN.

Jakákoliv zpětná vazba a otázky k tomuto dokumentu by měly být směrovány na národní normalizační orgán. Kompletní seznam těchto orgánů lze najít 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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, 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 popisuje zkušební metody pro stanovení pevnosti spojení mezi asfaltovou vrstvou a jinými nově konstruovanými konstrukčními vrstvami nebo stávajícími podklady na vozovkách silnic nebo letištních ploch. Zkoušky lze také aplikovat na laboratorně připravená souvrství.

Normativní zkoušky popsané v tomto dokumentu jsou:

- Torzní zkouška pevnosti spojení vrstev (Torque Bond Test, TBT), obecně použitelná pro jakoukoli tloušťku vrstvy;
- smyková zkouška pevnosti spojení vrstev (Shear Bond Test, SBT), obecně použitelná pro vrstvy s tloušťkou > 15 mm;
- tahová zkouška pevnosti spojení vrstev (Tensile Adhesion Test, TAT), obecně použitelná pro vrstvy s tloušťkou ? 15 mm.

POZNÁMKA Další nenormativní zkušební metody jsou popsány v informativních přílohách:

- Příloha A (informativní) - smyková zkouška pevnosti spojení vrstev s osovým zatížením (Compressed Shear Bond Test, CSBT);
- Příloha B (informativní) - alternativní smyková zkouška pevnosti spojení vrstev (Alternative Shear Bond Test, ASBT);
- Příloha C (informativní) - odtrhové zařízení na měření pevnosti spojení vrstev (Layer Adhesion Measuring Instrument, LAMI).

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