

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.50 **Srpen 2011**

Tmely pro nekonstrukční použití ve spojích v budovách a komunikacích pro chodce - Část 4: Tmely pro komunikace pro chodce

ČSN
EN 15651- 4
72 2370

Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways - Part 4: Sealants for pedestrian walkways

Mastics pour joints dans la construction immobiliere - Définitions, exigences et évaluation de la conformité - Partie 4: Mastics pour chemins piétonniers

Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 4:
Fugendichtstoffe
für Fußgängerwege

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15651-4:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15651-4:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15651-4 (72 2370) z října 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15651-4:2010 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15651-4 z října 2010 převzala EN 15651-4:2010 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 13238 zavedena v ČSN EN 13238 (73 0859) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1 (73 0560) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 15651-5 zavedena v ČSN EN 15651-5 (72 2370) Tmely pro nekonstrukční použití ve spojích

v budovách a komunikacích pro chodce – Část 5: Hodnocení shody a označování

EN 26927 zavedena v ČSN EN 26927 (72 2330) Stavební konstrukce. Těsnící hmoty – Tmely.
Názvosloví

EN ISO 868 zavedena v ČSN EN ISO 868 (64 0624) Plasty a ebonit – Stanovení tvrdosti vtláčováním
hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)

EN ISO 1183-1 zavedena v ČSN EN ISO 1183-1 (64 0111) Plasty – Metody stanovení hustoty
nelehčených plastů – Část 1: Imerzní metoda, metoda s kapalinovým pyknometrem a titrační metoda

EN ISO 7389 zavedena v ČSN EN ISO 7389 (72 2333) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Stanovení
elastického zotavení tmelů

EN ISO 7390 zavedena v ČSN EN ISO 7390 (72 2334) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Stanovení
stékavosti tmelů

EN ISO 8339 zavedena v ČSN EN ISO 8339 (72 2335) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Tmely –
Stanovení tahových vlastností (protažení při přetržení)

EN ISO 8340 zavedena v ČSN EN ISO 8340 (72 2336) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Tmely –
Stanovení tahových vlastností při udržovaném protažení

EN ISO 9046 zavedena v ČSN EN ISO 9046 (72 2338) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Stanovení
přilnavosti a soudržnosti tmelů při stálé teplotě

EN ISO 9047 zavedena v ČSN EN ISO 9047 (72 2339) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Stanovení
přilnavosti a soudržnosti tmelů při proměnlivé teplotě

EN ISO 10563 zavedena v ČSN EN ISO 10563 (72 2341) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Tmely –
Stanovení změn hmotnosti a objemu

EN ISO 10590 zavedena v ČSN EN ISO 10590 (72 2342) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Tmely –
Stanovení přilnavosti a soudržnosti při udržovaném protažení po ponoření ve vodě

EN ISO 10591 zavedena v ČSN EN ISO 10591 (72 2343) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Tmely –
Stanovení přilnavosti a soudržnosti po ponoření ve vodě

EN ISO 11358 zavedena v ČSN EN ISO 11358 (64 0740) Plasty – Termogravimetrie (TG) polymerů –
Základní principy

EN ISO 11431 zavedena v ČSN EN ISO 11431 (72 2350) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Tmely –
Stanovení přilnavosti/soudržnosti po vystavení účinkům tepla, vody a umělého světla přes sklo

EN ISO 11432 zavedena v ČSN EN ISO 11432 (72 2344) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Tmely –
Stanovení odolnosti proti stlačení

EN ISO 11600 zavedena v ČSN EN ISO 11600 (72 2331) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty –
Klasifikace a požadavky pro tmely

EN ISO 11925-2 zavedena v ČSN EN ISO 11925-2 (73 08 84) Zkoušení reakce na oheň – Zápalnost
stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – Část 2: Zkouška malým zdrojem
plamene

ISO 13640 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace, Technický a zkušební ústav stavební Praha,s.p.,
IČ 00015679, Ing. Michal Vindyš

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN 15651-4
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2010

ICS 91.100.50

Tmely pro nekonstrukční použití ve spojkách budov a chodnicích pro pěší -
Část 4: Tmely pro komunikace pro chodce

Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways -
Part 4: Sealants for pedestrian walkways

Mastics pour joints dans la construction immobiliere - Définitions,
exigences et évaluation de la conformité - Partie 4: Mastics pour
chemins piétonniers

Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen
in Gebäuden und Fußgängerwegen -
Teil 4: Fugendichtstoffe für Fußgängerwege

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-01-29.

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 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, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 15651-4:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Úvod 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 7

3.1 Termíny a definice 7

4 Požadavky 8

4.1 Identifikace požadavky a zkušební metody 8

4.1.1 Stručný popis tmelu 8

4.1.2 Termogravimetrická zkouška 8

4.1.3 Měrná hmotnost 8

4.1.4 Tvrdost (tvrdost Shore) 8

4.2 Kondicionování, zkušební postup, podklady 8

4.2.1 Všeobecně 8

4.2.2 Klasifikace 8

4.3 Funkční požadavky a zkušební metody pro tmely pro komunikace pro chodce 9

4.3.1 Všeobecně 9

4.3.2 Tmely pro komunikace pro chodce užívané v chladném podnebí 9

4.3.3 Odolnost proti tečení nestékajících tmelů 10

4.3.4 Tmely se samonivelačními vlastnostmi 11

4.3.5 Odolnost proti roztržení 11

4.4 Dodatečné požadavky technické parametry pro venkovní použití 11

4.4.1 Všeobecně 11

4.4.2 Umělé stárnutí UV zářením 12

4.5 Reakce na oheň 12

4.5.1 Všeobecně 12

4.5.2 Montáž a upevňování zkušebních vzorků 13

5 Trvanlivost 13

6 Vzorkování 13

7 Hodnocení shody 13

7.1 Všeobecně 13

7.2 Počáteční zkouška typu (ITT) 13

7.3 Systém řízení výroby (FPC) 13

8 Značení a označování štítkem 13

Příloha A (informativní) Příklad četnosti zkoušení pro řízení výroby 14

Příloha B (normativní) Stanovení změny objemu samonivelačních za studena aplikovatelných těsnících tmelů 15

B.1 Podstata 15

B.2 Přístroje a materiály 15

B.3 Příprava zkušebních vzorků 15

B.4 Zkušební postup 15

B.5 Výpočet a vyjádření výsledků 15

Úvod

Tento dokument (EN 15651-4:2010) byl vypracován technickou komisí CEN / TC 349 „Těsnící materiály pro stavební konstrukce“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě musí být dán status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání nejpozději do září 2010, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech patentových práv.

Tento dokument obsahuje informativní přílohu A zabývající se systémem řízení výroby a normativní přílohu B, která se zabývá stanovením změny objemu samonivelačních za studena aplikovatelných těsnících tmelů

Tento dokument je jedním z produktů evropských norem v rámci série EN 15651 pro tmely pro nekonstrukční použití ve spojích budov a chodnicích pro pěší, a to takto:

- Část 1: Tmely pro fasádní prvky
- Část 2: Tmely pro zasklívání
- Část 3: Tmely pro sanitární spoje
- Část 4: Tmely pro komunikace pro chodce (tento dokument)
- Část 5: Hodnocení shody a označování

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinni zavést národní normalizační orgány následujících států: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje definice a požadavky za studena použitelných nekonstrukčních elastických těsnících hmot používaných pro dilatační spáry v podlahách ve stavebních konstrukcích pro interiér i venkovní použití.

Oblasti použití jsou: spoje podlah navržené pro chodce, veřejné prostory, dilatační spáry mezi betonovými deskami, oblasti zatížené chodci, plochy používané pro vozíky, pochozí podlahy, balkóny, terasy, sklady.

POZNÁMKA Ustanovení o hodnocení shody (tj. počáteční zkoušky typu a systém řízení výroby) a značení těchto výrobků jsou uvedeny v EN 15651-5.

Chemické ochranné nádoby, za studena použitelné spárovací tmely na beton chodníky mají být použity do silnic, letišť a čistírny odpadních vod a obvodové těsnění jsou vyloučeny.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.