

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.50 **Srpen 2011**

Tmely pro nekonstrukční použití ve spojích v budovách a komunikacích pro chodce - Část 2: Tmely pro zasklívání

ČSN
EN 15651-2
72 2370

Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways - Part 2: Sealants for glazing

Mastics pour joints dans la construction immobiliere - Définitions, exigences et évaluation de la conformité - Partie 2: Mastics pour vitrage

Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 2:
Fugendichtstoffe
für Verglasungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15651-2:2010. 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 15651-2:2010. 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 15651-2 (72 2370) z října 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15651-2:2010 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15651-2 z října 2010 převzala EN 15651-2:2010 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 nahrazena 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 15651-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2010

ICS 91.100.50

Tmely pro nekonstrukční použití ve spojích budov a chodnicích pro pěší -
Část 2: Tmely pro zasklívání

Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways -
Part 2: Sealants for glazing

Mastics pour joints dans la construction immobiliere - Définitions,
exigences et évaluation de la conformité -
Partie 2: Mastics pour vitrage

Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen
in Gebäuden und Fußgängerwegen -
Teil 2: Fugendichtstoffe für Verglasungen

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 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, 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.

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 15651-2:2010 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

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
4.3 Funkční požadavky a zkušební metody pro nekonstrukční tmely pro fasádní prvky	9
4.3.1 Všeobecně	9
4.3.2 Tmely pro zasklívací prvky užívané v chladném podnebí	9
4.3.3 Odolnost proti tečení	10
4.3.4 Odolnost proti vodě a UV záření	10
4.3.5 Odolnost proti stlačení	10
4.4 Reakce na oheň	10
4.4.1 Všeobecně	10
4.4.2 Montáž a upevňování zkušebních vzorků	10
5 Trvanlivost	11
6 Vzorkování	11
7 Hodnocení shody	11
7.1 Všeobecně	11
7.2 Počáteční zkouška typu (ITT)	11
7.3 Systém řízení výroby (FPC)	11

8 Značení a označování štítkem 11

Příloha A (informativní) Příklad četnosti zkoušení pro řízení výroby 12

Bibliografie 13

Úvod

Tento dokument (EN 15651-2:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 349 „Těsnicí 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.

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 (tento dokument)
- Část 3: Tmely pro sanitární spoje
- Část 4: Tmely pro komunikace pro chodce
- 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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje definice a požadavky na nekonstrukční elastické těsnicí hmoty používané pro těsnění zasklení v aplikacích ve stavebních konstrukcích.

To se týká zasklení spojů od 7° horizontálně. Hlavní oblasti použití jsou:

- sklo na sklo;
- skla do rámu;
- sklo na porézní podklady

kromě akvárií, strukturálního lepení / zasklení, vnitřního a vnějšího těsnění na výrobu izolační dvojskla, horizontálního zasklení (do 7°), organického skla (např. polykarbonát, PMMA, atd.).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.