

2004

	Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení - Část 2: Stanovení odolnosti proti delaminaci	ČSN EN 302-2 66 8531
---	---	--------------------------------

Adhesives for load-bearing timber structures - Test methods - Part 2: Determination of resistance to delamination

Adhésifs pour structures portantes en bois - Méthodes d'essai - Partie 2: Détermination de la résistance au délaminage

Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 302-2:2004. Evropská norma EN 302-2:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 302-2:2004. The European Standard EN 302-2:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 302-2 (66 8532) ze srpna 1995.

© Český normalizační institut,

2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71750

Národní předmluva

Struktura normy

Tato norma se společným názvem *Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení* se skládá ze samostatných částí:

- Část 1: Stanovení podélné smykové pevnosti
- Část 2: Stanovení odolnosti proti delaminaci
- Část 3: Stanovení vlivu poškození dřevěných vláken kyselinami při střídání teploty a vlhkosti na příčnou pevnost v tahu
- Část 4: Stanovení vlivu smrštění dřeva na smykovou pevnost
- Část 6: Stanovení smluvní doby působení tlaku
- Část 7: Stanovení smluvní doby zpracovatelnosti

Změny proti předchozí normě

Tato norma se od normy nahrazované liší v následujících bodech:

- obsahuje kapitolu Bezpečnost
- uvádí drobné změny ve zkušebním zařízení (vývěvu snižující tlak pod 20 kPa, změny tolerance udržování teploty v sušárnách), navíc váhy a kladivo pro oddělení adherendů
- teplotu prostředí při přípravě panelů stanovuje $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- tlak 25 kPa se při lepení za tepla i za studena udržuje po dobu 15 minut
- sušení při lepení za tepla probíhá 20 h, za studena 90 h
- předepisuje podrobnou kontrolu hmotnosti zkušebních těles u obou zkušebních postupů (za tepla i za studena)
- uvádí tabulku parametrů pro zkoušku delaminace
- výpočet delaminace vyjadřuje vzorcem se symboly, nikoli popisem.

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: SYNPO, a. s. Pardubice, IČ: 46504711, Ing. Oldřich Horák, CSc., Hana Brandlová

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila ©olarová

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 302-2
Červenec 2004

ICS 83.180

Nahrazuje EN 302-2:1992

Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení -
Část 2: Stanovení odolnosti proti delaminaci
Adhesives for load-bearing timber structures - Test methods -
Part 2: Determination of resistance to delamination

Adhésifs pour structures portantes en bois -
Méthodes d'essai -
Partie 2: Détermination de la résistance
au délaminage

Klebstoffe für tragende Holzbauteile -
Prüfverfahren -
Teil 2: Bestimmung
der Delaminierungsbeständigkeit

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-04-16.

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.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 302-2:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 5

1 Předmět normy

.. 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Podstata zkoušky

6

4 Bezpečnost

..... 6

5 Zkušební zařízení

6

6 Metoda zkoušení

7

6.1 Výběr dřeva

..... 7

6.2 Příprava slepených dílů

..... 7

6.3 Příprava zkušebních těles

..... 7

6.4 Zkušební postupy

7

6.4.1 Všeobecně

.....	7
6.4.2 Vysokoteplotní postup (pro lepidla typu I).....	8
6.4.3 Nízkoteplotní postup (pro lepidla typu II).....	8
6.5 Měření a vyhodnocení delaminace.....	9
7 Vyjádření výsledků.....	10
8 Protokol o zkoušce.....	10
8.1 Lepidlo.....	10
8.2 Příprava zkušebních těles a postupy zkoušek.....	10
8.3 Výsledky zkoušky.....	10
Bibliografie.....	11

Předmluva

Tento dokument (EN 302-2:2004) byl připraven technickou komisí CEN/TC 193 „Lepidla“, jejíž sekretariát zajišťuje AENOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2005 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 2005.

Tento dokument nahrazuje EN 302-2:1992.

Tato norma tvoří jeden díl řady norem, které se zabývají lepidly pro nosné dřevěné konstrukce a byla

vydána na podporu Eurokódu č. 5 „Všeobecná jednotná pravidla pro dřevěné konstrukce“. Tato řada se skládá z klasifikace a technických požadavků pro dva typy lepidel na bázi fenoplastů a aminoplastů pro použití v různých klimatických podmínkách (EN 301), ze čtyř zkušebních postupů (EN 302 Části 1 až 4) pro stanovení vhodnosti použití lepidel po expozici za definovaných teplotních a vlhkostních podmínek, a ze tří zkušebních metod (ENV 302-5 a EN 302 Části 6 a 7) pro charakteristiku pracovních vlastností lepidel.

EN 301 a EN 302 Části 1 až 4 a Části 6 a 7 mají následující názvy.

EN 301 *Fenolická a aminová lepidla pro nosné díly dřevěných konstrukcí - Klasifikace a technické požadavky*

EN 302 *Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení -*

Část 1: *Stanovení podélné smykové pevnosti*

Část 2: *Stanovení odolnosti proti delaminaci*

Část 3: *Stanovení vlivu poškození dřevěných vláken kyselinami při střídání teploty a vlhkosti na příčnou pevnost v tahu*

Část 4: *Stanovení vlivu smrštění dřeva na smykovou pevnost*

Část 6: *Stanovení smluvní doby působení tlaku*

Část 7: *Stanovení smluvní doby zpracovatelnosti*

ENV 302-5:2001 *Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení - Část 5: Stanovení smluvní doby prodlevy.*

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

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část EN 302 popisuje metodu stanovení odolnosti slepených spojů proti delaminaci.

Je vhodná pro následující použití:

- a) posouzení shody lepidel s EN 301;
- b) posouzení vhodnosti a jakosti lepidel pro nosné dřevěné konstrukce;
- c) porovnání vlivů zvolených podmínek lepení, rozdílných klimatických podmínek a manipulace se zkušebními tělesy před a po slepení na pevnost slepu.

Tato zkouška se přednostně používá pro získání výkonnostních charakteristik sloužících pro zařazení

lepidel pro nosné dřevěné konstrukce podle jejich vhodnosti k použití v daných klimatických podmínkách.

Tato metoda není vhodná ke zjišťování numerických konstrukčních hodnot a nepředstavuje chování lepených prvků při použití. Není určena k posuzování vhodnosti lepidel pro výrobu dílců ze dřeva.

-- Vynechaný text --