

	Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení - Část 3: Stanovení vlivu poškození dřevěných vláken kyselinami při střídání teploty a vlhkosti na příčnou pevnost v tahu	ČSN EN 302-3 66 8531
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

Adhesives for load-bearing timber structures - Test methods - Part 3: Determination of the effect of acid damage to wood fibres by temperature and humidity cycling on the traverse tensile strength

Adhésifs pour structures portantes en bois - Méthodes d'essai - Partie 3: Détermination de l'influence de l'attaque d'acide des fibres de bois, résultant de traitements cycliques de température et d'humidité sur la résistance à la traction transversale

Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 3: Bestimmung des Einflusses von Säureschädigung der Holzfasern durch Temperatur- und Feuchtezyklen auf die Querkzugfestigkeit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 302-3:2004. Evropská norma EN 302-3:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 302-3:2004. The European Standard EN 302-3:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 302-3 (66 8533) ze září 1995.

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
- vymezuje vliv na poškození vláken kyselinami pouze na lepidla, jejichž pH je menší než 4
- u sušárny pro udržování teploty na 50 °C specifikuje i rychlost proudění vzduchu hodnotou $(0,5 \pm 0,3)$ m/s
- hoblování adherendů probíhá ne déle než 8 hodin před lepením
- dobu kondicionování panelů omezuje maximálně na 14 dní
- zvyšuje počet zkušebních těles ze 4 na 8
- obsahuje podrobný návod na popis typu porušení zkušebního tělesa
- do protokolu doplňuje údaj o době mezi ukončením expozice v klimatických podmínkách a začátkem tahové zkoušky
- jako výsledek zkoušky uvádí pevnost slepu v N/mm² (nikoli jako sílu v kN potřebnou pro porušení slepu).

Citované normy

ISO 5893 dosud nezavedena

Související 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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 302-3 Červenec 2004
-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------

ICS 83.180

Nahrazuje EN 302-3:1992

Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení -
Část 3: Stanovení vlivu poškození dřevěných vláken kyselinami
při střídání teploty a vlhkosti na příčnou pevnost v tahu
Adhesives for load-bearing timber structures - Test methods -
Part 3: Determination of the effect of acid damage to wood fibres
by temperature and humidity cycling on the traverse tensile strength

Adhésifs pour structures portantes en bois -
Méthodes d'essai -
Partie 3: Détermination de l'influence de
l'attaque
d'acide des fibres de bois, résultant de
traitements
cycliques de température et d'humidité sur
la résistance à la traction transversale

Klebstoffe für tragende Holzbauteile -
Prüfverfahren -
Teil 3: Bestimmung des Einflusses
von Säureschädigung der Holzfasern durch
Temperatur- und Feuchtezyklen
auf die Quersugfestigkeit

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,

Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, 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

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

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

Ref. č. EN 302-3:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Podstata
zkoušky

.....
6

4
Bezpečnost

.....
..... 6

5 Zkušební
zařízení

.....
6

5.1	Zkušební přístroj	
	
	6	
5.2	Klimatizační boxy	
	
	7	
6	Metoda zkoušení	
	
	7	
6.1	Výběr dřeva	
	
 7	
6.2	Příprava slepených panelů.....	7
6.3	Příprava zkušebních těles.....	8
6.4	Počet zkušebních těles.....	8
6.5	Klimatické a cyklické podmínky expozice.....	8
6.6	Postup zkoušky	
	
	.. 9	
7	Vyjádření výsledků	
	
	9	
8	Protokol o zkoušce	
	
	9	
8.1	Lepidlo	
	
 9	
8.2	Příprava vzorků a postupy zkoušek.....	9

8.3 Výsledky zkoušky

.....
10

Bibliografie

.....
..... 11

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 302-3:2004) 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 302-3:1992.

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 (EN 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*

EN 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 Švýcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část EN 302 popisuje metodu na stanovení vlivu poškození vláken na pevnost slepu způsobeného účinkem kyselin z lepidla během cyklické expozice klimatickým podmínkám.

Je vhodná pro následující použití:

- a) zatřídění lepidla do jednoho z typů uvedených v EN 301;
- b) stanovení vhodnosti a jakosti lepidel pro nosné dřevěné konstrukce;
- c) stanovení, zda lepidlo po slepení vykazuje v důsledku jeho chemického působení škodlivý vliv na pevnost dřeva.

Tato zkouška je vhodná především ke zjištění pevnostních charakteristik pro klasifikaci lepidel pro nosné dřevěné konstrukce podle jejich vhodnosti použití v daných klimatických podmínkách. Tato zkouška se provádí na smrkovém dřevě (*Picea abies* L.).

Metoda není vhodná pro zjišťování numerických konstrukčních hodnot a nepředstavuje chování lepených stavebních konstrukcí při použití v praxi. Nelze ji použít ke stanovení vhodnosti lepidel pro výrobu dílců ze dřeva.

POZNÁMKA Požadavek vyjádřený v EN 301, týkající se poškození vláken kyselinami, se uplatňuje pouze tehdy, když buď:

- 1) lepicí směs, nebo
- 2) jedna ze složek lepidla při odděleném nanášení,

vykazuje hodnotu pH nižší než 4,0, stanoveno podle EN 1245.

-- Vynechaný text --