

Dit document mag slechts op een stand-alone PC worden geïnstalleerd. Gebruik op een netwerk is alleen toestaan als een aanvullende licentieovereenkomst voor netwerkgebruik met NEN is afgesloten.
This document may only be used on a stand-alone PC. Use in a network is only permitted when a supplementary license agreement for us in a network with NEN has been concluded.

691.11: 620.197.7

Brandvertragende middelen voor hout Methoden van onderzoek

Fire-retardants for wood.
Methods of testing

Preview

Probleem

NEN 3254

1e druk, november 1969

NEDERLANDS NORMALISATIE - INSTITUUT

Normcommissie 353 01 010 „Houtverduurzaming“

Niets uit deze norm mag worden veelelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het NNI.

Nederlands Normalisatie-instituut
Polakweg 5, Rijswijk (ZH), telefoon (070) 905800*, telex 32123, postrekening 25301.

Original
Preview

Invloed op lijm

Rekening dient te worden gehouden met de nadelige invloed die brandvertragende middelen kunnen hebben op lijm en lijmverbindingen.

Tijdens het fabricageproces aangebrachte middelen

Brandvertragende middelen kunnen ook tijdens het fabricageproces van plaatmaterialen aan de substantie van de plaat worden toegevoegd of daarop machinaal worden aangebracht. In dit geval dient het gereede plaatmateriaal als zodanig te worden beproefd en geldt de uitslag van het onderzoek dus niet voor het brandvertragende middel zelf.

Gecombineerde werking

Voor middelen die zowel een brandvertragende als een houtverduurzamende werking hebben, hetgeen uitdrukkelijk dient te worden aangegeven, geschiedt de beoordeling van de houtverduurzamende werking uitsluitend volgens de desbetreffende normen.

Keuze van het middel en de methode van aanbrengen

De keuze van het middel en de methode van aanbrengen zullen afhankelijk kunnen zijn van aard en/of gebruiksdoel van het te behandelen hout en voorts van de omstandigheden waaronder dit laatste zich bevindt.

Bepaalde methoden komen voor reeds ingebouwd hout niet in aanmerking. Anderzijds dient hout, waarop een middel is aangebracht, niet bloot te staan aan mechanische beschadigingen (zoals deuren b.v.), waardoor de werking nadelig zou kunnen worden beïnvloed. Zo kunnen er meer omstandigheden zijn die de keuze zullen beïnvloeden. Overleg met de fabrikant zal een juiste keuze kunnen bevorderen.

Waarschuwing

Vochtmeeters die berusten op de meting van de elektrische weerstand in hout, kunnen bij toepassing op behandeld hout onjuiste uitkomsten geven. Het gebruik van dergelijke meters moet in dit geval worden ontraden. Het vochtgehalte kan dan door weging worden bepaald, zie NEN 3180 onder 6.2.1.

Inhoud

Inleiding	blz. 5
1. Onderwerp	7
2. Toepassingsgebied	7
3. Definitie	7
4. Brandvertragende middelen en methoden volgens welke deze kunnen worden aangebracht	8
4.1 Methoden volgens welke middelen in het hout worden gebracht	8
4.2 Methoden volgens welke middelen op het hout worden aangebracht	9
5. Methoden van onderzoek	9
5.1 Onderzoek van middelen bestemd om in het hout te worden gebracht	9
5.1.1 Toestellen	9
5.1.2 Proefstukken	9
5.1.3 Uitvoering van de proeven	10
5.2 Onderzoek van middelen bestemd om op het hout te worden aangebracht	10
5.2.1 Toestellen	10
5.2.2 Proefstukken	11
5.2.3 Uitvoering van de proeven	11
5.3 Beoordeling	11
Aanhangsel	13

Aarhangsel

Bij de algemene beoordeling van brandvertragende middelen kunnen nog andere factoren een rol spelen. Hoewel het voorlopig niet mogelijk is deze in het kader van normen te omschrijven, wordt het nuttig geacht hierop de aandacht te vestigen.

De praktijk zal moeten uitwijzen in hoeverre hieraan later nadere aandacht zal moeten worden geschonken.

Invloed van vocht

De klimatologische omstandigheden waaraan het behandelde hout wordt blootgesteld, kunnen grote invloed uitoefenen op de duurzame werking van de middelen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- a. middelen bestemd om in het hout te worden gebracht. Deze middelen zijn in het algemeen uitloogbaar door water. Daarmee behandeld hout kan dus niet zonder meer in de buitenlucht of in een omgeving waar grote kans op condensvorming aanwezig is, worden toegepast. Ter bescherming kan een passend verf- of vernissysteem worden aangebracht;
- b. middelen bestemd om op het hout te worden aangebracht. Sommige van deze middelen kunnen vocht opnemen waardoor de kans op mechanische beschadigingen van de laag wordt vergroot en de werking nadelig kan worden beïnvloed. Ook over deze middelen kan ter bescherming een passend verf- of vernissysteem worden toegepast.

Schadelijkheid voor de gezondheid

Met een brandvertragend middel behandeld hout mag niet schadelijk zijn voor de gezondheid van mens en dier. Bij verhitting mogen de ontledingsgassen niet schadelijker zijn dan die van onbehandeld hout.

Invloed op de mechanische eigenschappen van hout

Brandvertragende middelen mogen geen ongunstige invloed hebben op de mechanische eigenschappen van het behandelde hout.

Corroderende werking

Wanneer brandvertragende middelen metalen of andere materialen (zoals glas) kunnen aantasten, moet worden aangegeven op welke wijze deze materialen hier tegen kunnen worden beschermd.

Preview
 Voorbeeld

Bestelformulier

NEN

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft

NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN 3254:1969 nl Brandvertragende middelen voor hout - Methoden van onderzoek € 32.28

Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via www.nen.nl/normshop

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Retourneren

Fax: (015) 2 690 271
E-mail: klantenservice@nen.nl
Post: NEN Standards Products & Services,
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft
(geen postzegel nodig).

Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v. O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode Plaats

Telefoon Fax

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode Plaats

Datum Handtekening

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.