

SÚHRN VÝSLEDKOV POSÚDENIA PARAMETROV VÝROBKU

č. 0005/17/3101/S



LIGNOTESTING, a.s.
Technická 5
821 04 Bratislava

Počet výtlačkov: 2
Výtlačok č.: 1

Výrobca: **LEMON trade s.r.o.**
Družstevná 849, 027 43 Nižná
Miesto výroby: **LEMON trade s.r.o.**
Družstevná 849, 027 43 Nižná
Objednávateľ: **LEMON trade s.r.o.**
Družstevná 849, 027 43 Nižná

Výrobok: **Drevené podlahoviny**
typy: Podlahovinové dosky z rastlého ihličnatého dreva
(smrek, borovica, červený smrek/smrekovec)
Rozmery (h x š x l): (20 - 40 x 100 - 200 x 1 000 - 5 000) mm

Hodnoty a triedy výrobku:

reakcia na oheň	CWFT podľa EN 14342, Tabuľka 1 Trieda D_{fl} - s1
emisia formaldehydu	podľa EN 14342 Trieda E1
obsah pentachlórfenolu	podľa EN 14342 < 5 ppm
medza pevností	podľa EN 14342 NPD
šmykľavosť	podľa EN 14342 NPD
tepelná vodivosť λ	podľa EN 14342, Tabuľka 2 0,11 ÷ 0,12 W / (m.K)
trvanlivosť	podľa EN 14342, čl. 4.3 (EN 335) Trieda použitia 1

Technické špecifikácie:

EN 14342: 2013
(STN EN 14342: 2014)
Drevené podlahoviny. Vlastnosti, posudzovanie zhody a označovanie

Klasifikačné normy:

EN 13990: 2004
(STN EN 13990: 2005)
Drevené podlahoviny. Podlahovinové dosky z rastlého ihličnatého dreva
EN 335: 2013
(STN EN 335: 2013)
Trvanlivosť dreva a výrobkov na báze dreva. Triedy používania: definície, použitie na rastlé drevo a na výrobky na báze dreva

Účel

Posúdenie parametrov výrobku na základe objednávky č. O 005/17 zo dňa 20.10.2017

Obsah

1. Podklady
2. Výrobok
3. Výsledky skúšok

Počet strán súhmu: 3

Z toho prílohy:

Bratislava, 31.10.2017



Vypracoval:

Mgr. Tibor Skákala
výrobkový špecialista

Schválil:

Ing. Ján Remiar
zástupca vedúceho skúšobného laboratória

Tento súhrn je možné rozmnožovať pre účely publikácie akéhokoľvek druhu iba v celku.



LIGNOTESTING, a.s.
Technická 5
821 04 Bratislava

Autorizovaná osoba SK02
Notifikovaná osoba 1478
Akreditované skúšobné laboratórium
DAP-PL-3478.00

Zapís v Obchodnom registri
Okresného súdu Bratislava I,
oddiel Sa, vložka č. 1737/B
IČO: 35745924
IČ DPH: SK2020220180

Tel.: ++421/2/43632957
Fax: ++421/2/43632958
e-mail: li@lignotesting.sk
http://www.lignotesting.sk

Tatra banka, a.s.
č. ú: 2621010841/1100
IBAN: SK64 1100 0000 0026 2101 0841
Swift(BIC): TATR SK BX



1. Podklady

1. Technické podmienky (rozmery, triedenie, drevinu, návod na pokladanie), LEMON trade s.r.o., Družstevná 849, 027 43 Nižná
2. Objednávka na vykonanie posúdenia parametrov č. O 005/17 zo dňa 20.10.2017

2. Výrobok

2.1 Rozmery

Rozmery dosák (h x š x l) (20 - 40 x 100 - 200 x 1 500 - 5 000) mm

2.2 Technický popis výrobku

Podlahovinové dosky

vyrábané z rastlého ihličnatého dreva (smrek, borovica, červený smrek/smrekovec), s perom a drážkou alebo bez, vyrábané štvorstranným opracovaním reziva, zatriedené podľa vzhľadových chýb dreva podľa EN 13990 do triedy A alebo B, prípadne v rámci dohody s odberateľom do tzv. „voľnej triedy“. Podlahovinové dosky sa vyrábajú s hrúbkou od 20 do 40 mm, šírky od 100 do 200 mm a dĺžky od 1500 do 5000 mm.

Dodávajú sa s vlhkosťou dreva $(9 \pm 2) \%$ - pre použitie v interiéri a $(14 \pm 2) \%$ - pre použitie v exteriéri, bez povrchovej úpravy, ktorá sa vykonáva po položení podlahy. Inštalovanie sa vykonáva skrutkovaním, príp. lepením na podklad podľa návodu výrobcu.

3. Výsledky skúšok

Tabuľka 1: Výsledky a vyhodnotenie skúšok

Vlastnosť, skúška	Skúšobný predpis	Technická špecifikácia / požiadavka	Zistené hodnoty	Vyhodnotenie
Reakcia na oheň	EN 14342, Tabuľka 1	EN 14342, Tabuľka 1 triedy reakcie na oheň pre podlahy C _{fl} , D _{fl} , E _{fl} , F _{fl}	EN 14342, Tabuľka 1 reakcia na oheň pre podlahoviny z rastlého dreva borovicového alebo smrekového dreva priemernej minimálnej hustoty 400 kg/m ³ - (smrek) alebo 430 kg/m ³ - (borovica, červený smrek/smrekovec) , minimálnej celkovej hrúbky 14 mm, na spodnej strane bez vzduchovej medzery je trieda D _{fl} - s1	trieda D _{fl} - s1
Emisia formaldehydu	EN 717-1	EN 14342 čl. 4.3.1, Príloha A - Tabuľka A.1, Trieda E1 ≤ 0,124 mg/m ³	Rastlé drevo – bez chemickej úpravy, bez lepidiel, náterov alebo konečnej úpravy trieda E1	trieda E1
Obsah pentachlórfenolu	CEN/TR 14823	EN 14342, čl. 4.3.2 < 5 ppm	výrobok neobsahuje surovinu obsahujúcu PCP < 5 ppm	< 5 ppm
Medza pevnosti	EN 1533	EN 14342, čl. 4.5	vlastnosť sa nestanovila (NPD)	NPD
Odolnosť proti šmyku	CEN/TS 15676	EN 14342, čl. 4.6	vlastnosť sa nestanovila (NPD)	NPD
Tepelná vodivosť		EN 14342, Tabuľka 2 (zhľadom na priemernú hustotu pri vlhkosti dreva 12 %) 300 kg/m ³ je 0,09 W / (m.K) 500 kg/m ³ je 0,13 W / (m.K) 700 kg/m ³ je 0,17 W / (m.K) 1 000 kg/m ³ je 0,24 W / (m.K)	EN 14342, Tabuľka 2, smrek (400 kg/m ³): λ = 0,11 W / (m.K) borovica , červený smrek/smrekovec (430 kg/m ³): λ = 0,12 W / (m.K)	Smrek: λ = 0,11 W / (m.K) borovica, červený smrek/smrekovec: λ = 0,12 W / (m.K)



Vlastnosť, skúška	Skúšobný predpis	Technická špecifikácia / požiadavka	Zistené hodnoty	Vyhodnotenie
Biologická trvanlivosť		EN 14342, čl. 4.3 podľa EN 335 trieda použitia 1, 2, 3, 4, 5	<p>EN 14342, čl. 4.3, EN 335 výrobky z dreva alebo na báze dreva nie sú vystavené účinkom počasia alebo vode. Napadnutie drevokazným hmyzom alebo drevokaznými hubami je bezvýznamné a vždy náhodné. Napadnutie drevokazného hmyzu, vrátane termitov je možné, frekvencia a význam výskytu hmyzu je závislá na geografickej oblasti.</p> <p>Smrek - prirodzená trvanlivosť: (Huby - trieda 4, Hmyz - trieda S, Termity - trieda S) borovica, smrekovec - prirodzená trvanlivosť: (Huby - trieda 3-4, Hmyz - trieda D, Termity - trieda S)</p> <p>trieda použitia 1</p>	<p>smrek: Huby - trieda 4 Hmyz - trieda S Termity - trieda S borovica, smrekovec: Huby - trieda 3-4 Hmyz - trieda D Termity - trieda S trieda použitia 1</p>

Prilohy

Rozdeľovník

Výtlačok č. 1

objednávateľ

Výtlačok č. 2

LIGNOTESTING, a.s., skúšobné laboratórium