

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p. Na Florenci 7-9, 111 71 Praha 1

Autorizovaná osoba č. 222

Autorizace udělena na základě Rozhodnutí č. 25/2006 ze dne 25.srpna 2006.

Vydává žadateli:

REMMERS CZ, s. r. o.

Kolovratská 1445

251 01 Říčany u Prahy

IČO: 25643011

CERTIFIKÁT VÝROBKU č. 1520/222/§5/2007

výrobce: Remmers Bauchemie GmbH, Postfach 1255, D-49624 Lönningen, SRN

Autorizovaná osoba č.222 podle ustanovení § 5 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen nařízení vlády č. 163/2002 Sb.), na základě přezkoumání podkladů, předložených žadatelem, zkoušek vzorku (vzorků) výrobku a posouzení systému řízení výroby výrobce nebo způsobu kontroly dovážených výrobků dovozcem, vydává tento certifikát výrobku

Aidol Hartwachs-Öl- tvrdý vosk na bázi přírodních olejů s bezolovnatými sušidly na podlahy a schody

Tímto certifikátem výše uvedená autorizovaná osoba osvědčuje, že uvedený výrobek v rozsahu technických požadavků souvisejících se základními požadavky podle přílohy č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. odpovídá následujícímu stavebnímu technickému osvědčení

STO-1520/07 ze dne 9. května 2007

a že výrobcem je zajištěno řádné fungování systému řízení výroby nebo dovozcem je zajištěna řádná kontrola výrobků.

Tento certifikát je vystaven na základě protokolu o certifikaci č.: PCV-1520/07 ze dne 8. června 2007, ve kterém jsou uvedeny závěry zjišťování, ověřování a výsledků zkoušek, popis a popřípadě zobrazení certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci a podmínky platnosti certifikátu. Tento protokol je nedílnou součástí tohoto certifikátu.

Tento certifikát, jako doklad o shodě výrobku s technickými požadavky stanovenými v době vydání tohoto certifikátu nařízením vlády č. 163/2002 Sb. a o posouzení shody podle § 5 tohoto nařízení vlády, je vydán pro žadatele k využití pro účely vyplývající z § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.



Ing. Jitka Beránková, Ph.D.
vedoucí Autorizované osoby č. 222

V Praze dne 8. června 2007



Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.,
odštěpný závod Zkušební ústav lehkého průmyslu
Čechova 59, 370 65 České Budějovice

Zkušební laboratoř 1018.9

Akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

strana: 1
stran: 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo: 100-017571
ze dne: 31.5. 2007

Název a adresa zákazníka: Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s.p.
Na Florenci 7-9
111 71 Praha 1

Název výrobku: Aidol Hartwachs-Öl - tvrdý vosk na bázi přírodních olejů s bezolovnatými sušidly

Výrobce/Dovozce: Remmers CZ, spol. s r.o.

Předmět zkoušky: stanovení těkavých organických látek VOC

Metoda zkoušení: těkavé organické látky: metodika č. 100660
- příprava a odběr vzorků vychází z ČSN EN ISO 16 000-10, ČSN EN ISO 16 000-11
- analýza vzorků vychází z ISO 16 000-6

Zákonný podklad zkoušky: Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., požadavek č. 3, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb.


Datum převzetí vzorku ke zkouškám: 9.5. 2007

Datum vykonání zkoušek: od: 9.5. 2007 do: 31.5. 2007

Zkoušku provedla laboratoř: oddělení analytické chemie

Jméno, funkce osoby oprávněné k podpisu protokolu:




Ing. Libuše Pražáková
Technický vedoucí laboratoře



Popis a identifikace vzorku: Aidol Hartwachs-Öl - tvrdý vosk na bázi přírodních olejů s bezolovnatými sušidly

Použité přístroje: plynový chromatograf GC-MS FOCUS s termodesorpceí
kapalinový chromatograf HPLC - Crystal 200

Výsledky zkoušek:

Stanovení těkavých organických látek:

Podstatou testu je stanovení plošných měrných emisí VOC (těkavé organické látky) uvolňovaných z povrchu zkoušeného vzorku stavebního materiálu. Test je prováděn pomocí testovací cely, která se přikládá na povrch zkoušeného vzorku stavebního materiálu při konstantní teplotě, relativní vlhkosti a měrném průtoku vzduchu.

Celkové VOC byly měřeny na plynovém chromatografu GC-MS pomocí termodesorpce.

Formaldehyd a ostatní aldehydy a ketony byly měřeny na kapalinovém chromatografu HPLC.

Doba odběru vzorku po 72 hodinách, při teplotě 23°C a relativní vlhkosti 50%.

začátek zkoušky – 14.5. 2007

Číslo vzorku: 662 - Aidol Hartwachs-Öl			
Měřené veličiny	Jednotky	Výsledky	Rozšířená nejistota v % rel.
Druh VOC			
- formaldehyd	mg/m ³	< 0,001	-
- aldehydy, ketony	mg/m ³	< 0,01	-
- benzen	mg/m ³	< 0,001	-
- toluen	mg/m ³	< 0,01	-
- suma xylenů	mg/m ³	< 0,01	-
- styren	mg/m ³	< 0,01	-
- etylbenzen	mg/m ³	< 0,01	-
- trichlorethylen	mg/m ³	< 0,01	-
- tetrachlorethylen	mg/m ³	< 0,01	-
VOC - ostatní těkavé organické látky	mg/m ³	4,46	16,3
TVOC - celkové těkavé organické látky	mg/m ³	4,46	16,3

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření rovném 2 a odpovídá tedy hladině významnosti přibližně 95 %.

Zkoušky provedl: Ing. P. Šlejhar
Protokol vyhotovil: M. Pfeiferová

Poučení:

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Výsledky zkoušek jsou platné pouze pro zkoušený vzorek a přitom tento protokol nenahrazuje jiné dokumenty.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.,
odštěpný závod Zkušební ústav lehkého průmyslu
Čechova 59, 370 65 České Budějovice

Zkušební laboratoř 1018.9

Akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

strana: 1
stran: 2

ZPRÁVA O ZKOUŠCE

100070388
ze dne: 31.5. 2007

Název a adresa zákazníka: Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s.p.
Na Florenci 7-9
111 71 Praha 1

Vzorky dodány: 9.5. 2007

Zkouška ukončena: 31.5. 2007

Název výrobku: Aidol Hartwachs-Öl - tvrdý vosk na bázi přírodních olejů s bezolovnatými sušidly

Výrobce/Dovozce: Remmers CZ, spol. s r.o.

Předmět zkoušky: stanovení těkavých organických látek VOC

Metoda zkoušení: těkavé organické látky: metodika č. 100660
- příprava a odběr vzorků vychází z ČSN EN ISO 16 000-10, ČSN EN ISO 16 000-11
- analýza vzorků vychází z ISO 16 000-6


Provedení zkoušky:

Dodaný vzorek byl podroben zkouškám dle požadavku č.3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Výsledky byly porovnány s upravenými hodnotami dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a rovněž s vyhláškou č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Metodika č. 100660 přípravy a odběru vzorků vychází z ČSN EN ISO 16 000-10 a ČSN EN ISO 16 000-11, analýza se provádí dle ISO 16 000-6.

Jméno, funkce osoby oprávněné k podpisu:




Ing. Libuše Pražáková
Technický vedoucí laboratoře

začátek zkoušky – 14.5. 2007

Číslo vzorku: 662 - Aidol Hartwachs-Öl

Sledovaná vlastnost	Jednotky	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
Druh VOC metodika č.100660				
- formaldehyd	mg/m ³	< 0,001	< 0,06	vyhovuje
- aldehydy, ketony	mg/m ³	< 0,01	-	-
- benzen	mg/m ³	< 0,001	< 0,007	vyhovuje
- toluen	mg/m ³	< 0,01	< 0,3	vyhovuje
- suma xylenů	mg/m ³	< 0,01	< 0,2	vyhovuje
- styren	mg/m ³	< 0,01	< 0,04	vyhovuje
- etylbenzen	mg/m ³	< 0,01	< 0,2	vyhovuje
- trichlorethylen	mg/m ³	< 0,01	< 0,15	vyhovuje
- tetrachlorethylen	mg/m ³	< 0,01	< 0,15	vyhovuje
VOC - ostatní těkavé organické látky	mg/m ³	4,46	-	-
TVOC - celkové těkavé organické látky	mg/m ³	4,46	< 10	vyhovuje

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokole č. 100-017571 ze dne 31.5. 2007.

Závěr:

Předložený vzorek Aidol Hartwachs-Öl **vyhověl** požadavkům nařízení vlády č. 163/2002 Sb., požadavek č. 3, bod a) uvolňování toxických plynů (stanovení VOC), kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Dále vyhověl požadavkům nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Vzorek vyhověl požadavkům vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Získané výsledky byly hodnoceny také dle hodnotícího schématu AgBB projektu EK, který vypracoval německý institut DIBt, vycházející z hodnot LCI (lowest concentration of interest), vzorek **vyhověl**.