

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

Zkušební laboratoř 1018.9

strana: 1

stran: 1

ZPRÁVA O ZKOUŠCE

100100455
ze dne: 1.6.2010

Zadavatel: Trilak Festékgyártó Kft.
Grassalkovich utca 4
Budapest
H - 1238 Hungary

Vzorky dodány: 18.5.2010

Zkouška ukončena: 1.6.2010

Název výrobku: Balakryl UNI MAT, bílý
Balakryl UNI MAT, žlutý
Balakryl UNI MAT, hnědý

Předmět zkoušky: stanovení migrace určitých prvků dle ČSN EN 71-3: 1996, ČSN EN 71-3/A1:2001
stanovení organických chemických sloučenin dle ČSN EN 71-9:2005

Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku:

Předložené výše uvedené vzorky Balakryl UNI MAT bílý, žlutý a hnědý **vyhověly** požadavkům norem ČSN EN 71-3: 1996, ČSN EN 71-3/A1:200 Bezpečnost hraček – Část 3: Migrace určitých prvků a ČSN EN 71-9:2005 Bezpečnost hraček – Část 9: Organické chemické sloučeniny-Požadavky.

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokole č. 100-031042 ze dne 1.6.2010.

Jméno, funkce osoby oprávněné k podpisu:




Ing. Libuše Pražáková
Technický vedoucí laboratoře

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: 4

PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo: 100-031042

ze dne: 1.6.2010

Název a adresa zákazníka: Trilak Festékgyártó Kft.
Grassalkovich utca 4
Budapest
H - 1238 Hungary

Název výrobku: Balakryl UNI MAT, bílý
Balakryl UNI MAT, žlutý
Balakryl UNI MAT, hnědý

Předmět zkoušky: stanovení migrace určitých prvků a organických chemických sloučenin

Metoda zkoušení: stanovení migrace určitých prvků: metodika č. 100608
stanovení organických chemických sloučenin: metodika č. 100601

Zákonný podklad zkoušky:

ČSN EN 71-3:1996, ČSN EN 71-3/A1:2001, Část 3: Migrace určitých prvků
ČSN EN 71-9:2005, Část 9: Organické chemické sloučeniny - Požadavky

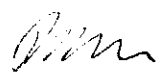
Datum převzetí vzorku ke zkouškám: 18.5.2010

Datum vykonání zkoušek: od: 18.5.2010 do: 1.6.2010

Zkoušku provedla laboratoř: oddělení analytické chemie

Jméno, funkce osoby oprávněné k podpisu protokolu:




Ing. Libuše Pražáková
Technický vedoucí laboratoře



Popis a identifikace vzorku: 148/10 Balakryl UNI MAT bílý, 149/10 Balakryl UNI MAT žlutý a 150/10 Balakryl UNI MAT hnědý - disperzní akrylátové univerzální vodou ředitelné barvy pro venkovní i vnitřní použití na dřevo, kovy (i pozinkované plechy, hliník), beton a další.

Použité přístroje: AAS PU 9400, merkurimetr AMA 254, plynový chromatograf GC-MS FOCUS

Výsledky zkoušek:

Stanovení migrace určitých prvků dle ČSN EN 71-3: 1996, ČSN EN 71-3/A1:2001:

Měřením výluhu kyseliny chlorovodíkové metodou AAS na PU 9400 byly zjištěny tyto hodnoty daných rozpustných prvků. Rtuť byla stanovena na merkurimetru AMA 254.

Vzorek č. 510 - 148/10 Balakryl UNI MAT, bílý			
Měřené veličiny	Jednotky	Zjištěná hodnota	Rozšířené nejistoty v % rel.
Cd	mg/kg	< 0,2	-
Pb	mg/kg	< 1,7	-
Cr	mg/kg	< 3,5	-
Ba	mg/kg	< 6,0	-
Sb	mg/kg	< 6,5	-
Hg	mg/kg	< 0,01	-
As	mg/kg	< 10	-
Se	mg/kg	< 5,0	-

Vzorek č. 511 - 149/10 Balakryl UNI MAT, žlutý			
Měřené veličiny	Jednotky	Zjištěná hodnota	Rozšířené nejistoty v % rel.
Cd	mg/kg	< 0,2	-
Pb	mg/kg	< 1,7	-
Cr	mg/kg	< 3,5	-
Ba	mg/kg	< 6,0	-
Sb	mg/kg	< 6,5	-
Hg	mg/kg	< 0,01	-
As	mg/kg	< 10	-
Se	mg/kg	< 5,0	-

Vzorek č. 512 - 150/10 Balakryl UNI MAT, hnědý			
Měřené veličiny	Jednotky	Zjištěná hodnota	Rozšířené nejistoty v % rel.
Cd	mg/kg	< 0,2	-
Pb	mg/kg	< 1,7	-
Cr	mg/kg	< 3,5	-
Ba	mg/kg	< 6,0	-
Sb	mg/kg	< 6,5	-
Hg	mg/kg	< 0,01	-
As	mg/kg	< 10	-
Se	mg/kg	< 5,0	-

Stanovení organických chemických sloučenin - Požadavky dle ČSN EN 71-9:

Měřené výluhy byly připraveny dle ČSN EN 71-10 a měřeny dle postupů ČSN EN 71-11 metodou GC-MS.

Tabulka 2 C - Primární aromatické aminy

Vzorek č. 510 - 148/10 Balakryl UNI MAT, bílý			
Měřené veličiny	Jednotky	Zjištěná hodnota	Rozšířené nejistoty v % rel.
Benzidin	mg/kg	< 5	-
2-naftylamin	mg/kg	< 5	-
4-chloranilin	mg/kg	< 5	-
3,3'-dichlorbenzidin	mg/kg	< 5	-
3,3'-dimethoxybenzidin	mg/kg	< 5	-
3,3'-dimethylbenzidin	mg/kg	< 5	-
o-toluidin	mg/kg	< 5	-
2-methoxyanilin	mg/kg	< 5	-
Anilin	mg/kg	< 5	-

Vzorek č. 511 - 149/10 Balakryl UNI MAT, žlutý			
Měřené veličiny	Jednotky	Zjištěná hodnota	Rozšířené nejistoty v % rel.
Benzidin	mg/kg	< 5	-
2-naftylamin	mg/kg	< 5	-
4-chloranilin	mg/kg	< 5	-
3,3'-dichlorbenzidin	mg/kg	< 5	-
3,3'-dimethoxybenzidin	mg/kg	< 5	-

3,3'-dimethylbenzidin	mg/kg	< 5	-
o-toluidin	mg/kg	< 5	-
2-methoxyanilin	mg/kg	< 5	-
Anilin	mg/kg	< 5	-

Vzorek č. 512 - 150/10 Balakryl UNI MAT, hnědý			
Měřené veličiny	Jednotky	Zjištěná hodnota	Rozšířené nejistoty v % rel.
Benzidin	mg/kg	< 5	-
2-naftylamin	mg/kg	< 5	-
4-chloranilin	mg/kg	< 5	-
3,3'-dichlorbenzidin	mg/kg	< 5	-
3,3'-dimethoxybenzidin	mg/kg	< 5	-
3,3'-dimethylbenzidin	mg/kg	< 5	-
o-toluidin	mg/kg	< 5	-
2-methoxyanilin	mg/kg	< 5	-
Anilin	mg/kg	< 5	-

Zkoušky provedl: Ing. J. Motis, S. Egermaierová, M. Pfeiferová
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.