

**Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart**

Skr. pocztowa: 80 11 40
70511 Stuttgart
Niemcy

MPA MPA STUTTGART
Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Otto-Graf-Institut

DAkkS

Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-11016-01-00

Sprawozdanie z badania

Zleceniodawca: PPG Deco Polska Spółka z o.o.
ul. Kwidzyńska 8
51-416 Wrocław
Polska

Nr zamówienia (Zleceniodawcy):

Nr zamówienia (MPA): 902 7979 000-1U /Whr/Pi (902 5741-1,-3)

Obiekt badania: Lakier „Domalux EXTRA HARD Połysk” na parkiecie

Zastosowane specyfikacje: EN 13036-4, EN ISO 5470-1, EN 13745
DIN V 18032-2:2001-04

Data otrzymania obiektu badania: 25.03.2013 r.

Data badania: rozpoczęcie 26.03.2013 r.

Data sprawozdania: 20.05.2014 r.

Strona 1 z 3 stron tekstowych

Załączniki:

Suplementy:

Całkowita liczba strona: 3

Liczba sprawozdań: 1

Wyniki przeprowadzonych badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Publikacja części lub całości niniejszego sprawozdania może odbyć się wyłącznie za pisemną zgodą MPA Uniwersytetu w Stuttgarcie.

Akredytowane laboratorium badawcze zgodnie z DIN EN ISO/IEC 17025 uznane przez DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH.
Akredytacja ważna dla metod badawczych wymienionych w certyfikatach (Nr Rej. D-PL-11016-00).

1 Cel badania

Otrzymaliśmy od państwa zlecenie badania następujących właściwości lakieru do podłóg „Domalux EXTRA HARD Połysk” nałożonego na próbkę parkietu:

- oporu poślizgu,
- odporności na ścieranie,
- współczynnika odbicia zwierciadlanego,
- właściwości poślizgowych.

Otrzymaliśmy do badania próbkę o wymiarach 0,7 m x 0,2 m.

2 Procedura badania

Badanie oporów poślizgu zostało przeprowadzone zgodnie z normą EN 13036-4. Badanie poślizgowe zostało przeprowadzone zgodnie z normą DIN V 18032-2:2001-04. Zastosowane procedury posiadają akredytację zgodnie z normą DIN EN ISO/IEC 17025:2005 (Nr rej. DAkkS D-PL-11016-01-09). Warunki badań: 23-50-2 zgodnie z DIN 50014. Współczynnik odbicia zwierciadlanego został wyznaczony zgodnie z normą EN 13745. Odporność na ścieranie została wyznaczona zgodnie z normą EN ISO 5470-1.

3 Wyniki badań

Uzyskano następujące wyniki badań

Tabela 1: opór poślizgu

Nr miejsca badania	opór poślizgu
1	82
2	80
3	83
4	86
5	82
Wartość średnia	83

Tabela 2: odporność na ścieranie

Nr miejsca badania	utrata masy w mg
1	20,3
2	22,7
3	32,0
4	27,6
Wartość średnia	25,6

Tabela 3: współczynnik odbicia zwierciadlanego

Nr miejsca badania	Współczynnik odbicia zwierciadlanego
1 (średnia z 3 pomiarów wzdłuż)	0,32
2 (średnia z 3 pomiarów poprzecznie)	0,33
Wartość średnia	0,33

Tabela 4: Właściwości poślizgowe:

Nr miejsca badania	współczynnik poślizgu μ
1	0,50
2	0,57
3	0,58
4	0,59
5	0,56

4 Ocena

Podstawą oceny są wymagania przedstawione w normie EN 14904:

Dla oporu poślizgu obowiązują następujące wymagania: Wartość średnia (80 - 110), zakres (+/- 4 jednostki). Dla odporności na ścieranie utrata masy powinna wynieść ≤ 80 mg /1000 cykli. Oba wymagania są spełnione.

Dla odbicia zwierciadlanego nie ma obowiązujących wymagań, ale należy podać średnią wartość współczynnika odbicia zwierciadlanego.

Zgodnie z normą DIN V 18032-2:2001-04 obowiązuje następujące wymaganie dla współczynnika poślizgu: μ min. 0,4, μ max. 0,6. Wymaganie to zostało spełnione przez badany lakier do podłóg „**Domalux EXTRA HARD Połysk**” na parkiecie.

Opracował:

[podpis nieczytelny]
Volker Pietsch
Badający

[pieczęć MPA Uniwersytetu
w Stuttgarcie]

Zatwierdził i wydał

[podpis nieczytelny]
Inż. Rainer Wellhäußer
Zastępca kierownika działu