

Raport techniczny – odporność na plamy

Neodur® Varnish & Neodur® Varnish Półmat

Poliuretanowe lakiery Neodur® Varnish i Neodur® Varnish Półmat zostały przetestowane w celu określenia ich odporności na plamy z produktów takich jak wino, kawa, sok z cytryny, keczup, musztarda, oliwa z oliwek, detergent do podłóg na bazie chloru. Test został przeprowadzony zgodnie z wymaganiami normy ASTM D 1308-02.

Aplikacja wylewki cementowej

Dekoracyjna wylewka cementowa została nałożona pacą na podłoże betonowe w normalnych warunkach (28°C, wilgotność względna 60%). Wylewka cementowa utwardzała się przez 7 dni w warunkach pokojowych, a następnie została pokryta podkładem i lakierem.

Aplikacja podkładu Neodur® Varnish PR

Po utwardzeniu się wylewki cementowej, na podłoże został nałożony wodorozcieńczalny hybrydowy podkład Neodur® Varnish PR. Produkt rozcieńczono 30% (wagowo) wodą wodociągową i nałożono wałkiem z krótkim włosiem.

Aplikacja lakierów Neodur® Varnish i Neodur® Varnish Mat

Po 24h od aplikacji podkładu rozpoczęto aplikację poliuretanowych lakierów. Przygotowano 4 różne próbki jak poniżej:

- A. 2 warstwy **Neodur® Varnish**
- B. 3 warstwy **Neodur® Varnish**
- C. 2 warstwy **Neodur® Varnish Półmat**
- D. 3 warstwy **Neodur® Varnish Półmat**

Lakiery zostały nałożone wałkiem z krótkim włosiem, rozcieńczone 30% (wagowo) rozpuszczalnikiem Neotex® 1021. Przemalowanie kolejnymi warstwami było wykonane po upływie 24h od aplikacji poprzedniej warstwy. Wilgotność podłoża przed aplikacją wynosiła 2,1% a wilgotność względna powietrza 60%. Próbki pozostawiono w warunkach pokojowych na 7 dni, do pełnego utwardzenia.

Testowanie odporności na plamy

Sprawdzanie odporności na plamy zostało przeprowadzone zgodnie z normą ASTM D 1308-02. Siedem różnych substancji zostało nałożone w trzech miejscach na podłoże, a następnie usuwano je w określonych odstępach czasu od aplikacji (1 godzina, 8 godzin, 24 godziny) stosując kuchenny ręcznik papierowy i wodę w normalnej temperaturze.
















Substancje użyte do testu:

1. Oliwa z oliwek
2. Musztarda
3. Keczup
4. Sok z cytryny
5. Kawa
6. Uniwersalny detergent na bazie chloru w formie nierozcieńczonej
7. Czerwone wino

ATHENS: V. Moira str., P.O. Box 2315, GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece, Tel.: +30 210 5557579, Fax: +30 210 5558482
THESSALONIKI: Ionias Str., GR 57009 Kalochori, Thessaloniki, Greece, Tel.: +30 2310 467275, Fax: +30 2310 463442

Ocena wizualna









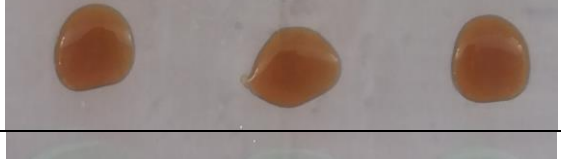


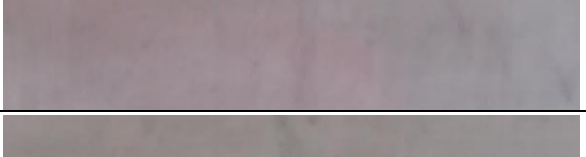
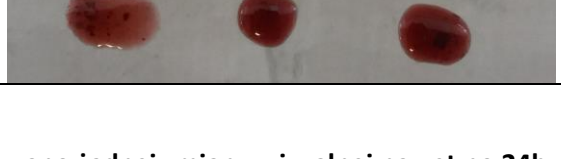
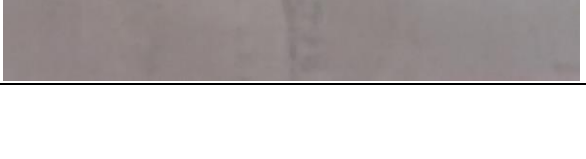
1. Surowe podłoże cementowe, bez podkładu i lakieru

Substancja	Surowe podłoże	Aplikacja substancji	Usuwanie plam po 5 min
Oliwa z oliwek			
Musztarda			
Keczup			
Sok z cytryny			
Kawa			

→ Podłoże cementowe zostaje natychmiast zabrudzone i powstają trwałe plamy

ATHENS: V. Moira str., P.O. Box 2315, GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece, Tel.: +30 210 5557579, Fax: +30 210 5558482
THESSALONIKI: Ionias Str., GR 57009 Kalochori, Thessaloniki, Greece, Tel.: +30 2310 467275, Fax: +30 2310 463442

2. Neodur® Varnish w dwóch warstwach


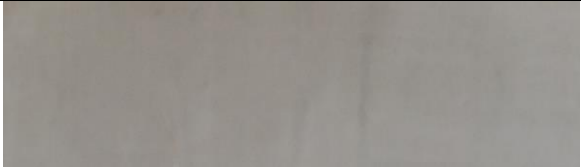





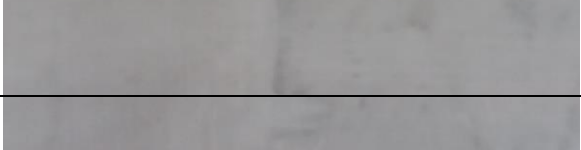


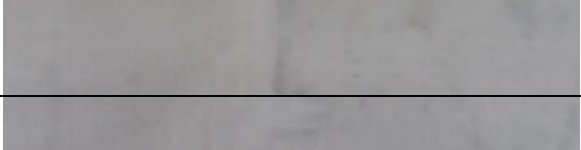

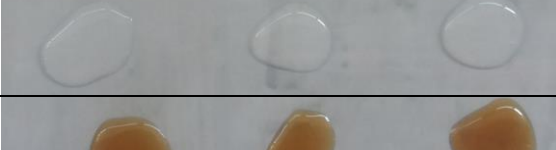
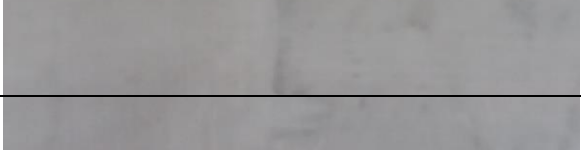

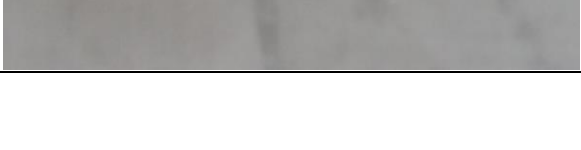


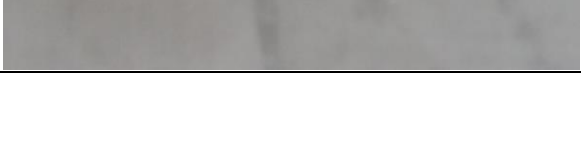

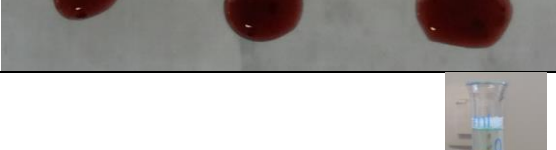
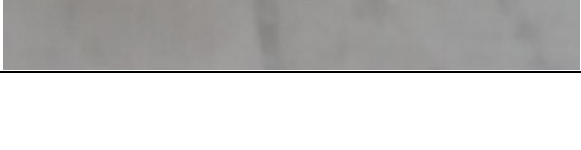







Substancja	Aplikacja substancji	Usuwanie plam po		
		1 godzinie	8 godzinach	24 godzinach
Oliwa z oliwek				
Musztarda				
Ketchup				
Sok z cytryny				
Kawa				
Płynny detergent na bazie chloru				
Czerwone wino				

→ Nie zaobserwowano żadnej zmiany wizualnej nawet po 24h

→ Żadna z substancji nie zostawiła śladów ani nie wplynęła na połysk lakieru

ATHENS: V. Moira str., P.O. Box 2315, GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece, Tel.: +30 210 5557579, Fax: +30 210 5558482
THESSALONIKI: Ionias Str., GR 57009 Kalochori, Thessaloniki, Greece, Tel.: +30 2310 467275, Fax: +30 2310 463442

3. Neodur® Varnish w trzech warstwach

Substancja	Aplikacja substancji	Usuwanie plam po		
		1 godzinie	8 godzinach	24 godzinach
Oliwa z oliwek				
Musztarda				
Keczup				
Sok z cytryny				
Kawa				
Czerwone wino				
Płynny detergent na bazie chloru	 			




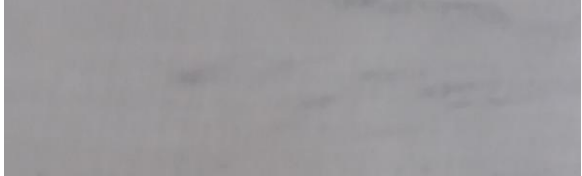




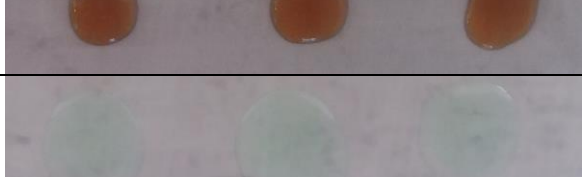
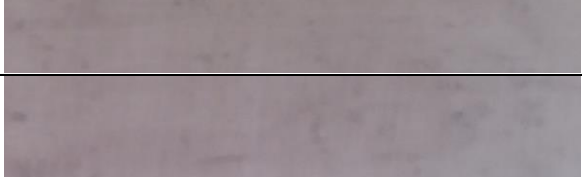
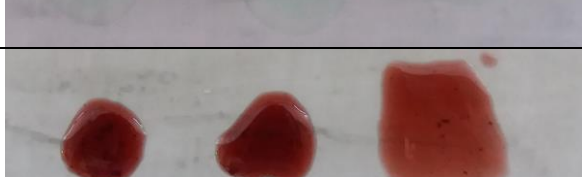

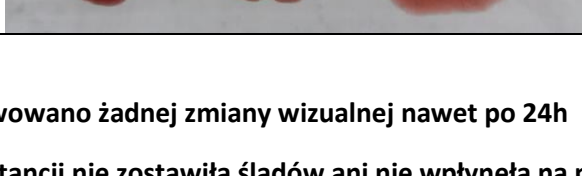

- W przypadku płynnego detergentu na bazie chloru zostały zaaplikowane dwie krople, które zostały usunięte odpowiednio po 1 i po 8 godzinach. Zastosowano również metodę testową zgodną ze standardem RILEM, z której detergent został usunięty po 24 godzinach.

→ Nie zaobserwowano żadnej zmiany wizualnej nawet po 24h

→ Żadna z substancji nie zostawiła śladów ani nie wpłynęła na połysk lakieru

ATHENS: V. Moira str., P.O. Box 2315, GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece, Tel.: +30 210 5557579, Fax: +30 210 5558482
THESSALONIKI: Ionias Str., GR 57009 Kalochori, Thessaloniki, Greece, Tel.: +30 2310 467275, Fax: +30 2310 463442

4. Neodur® Varnish Półmat w dwóch warstwach








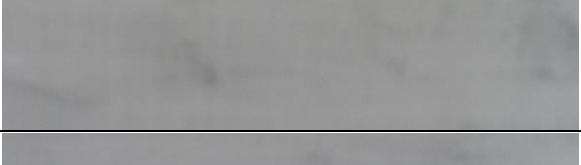


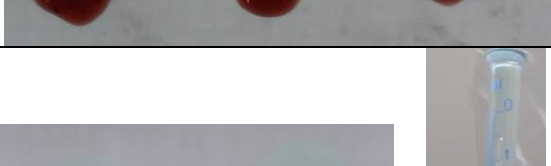
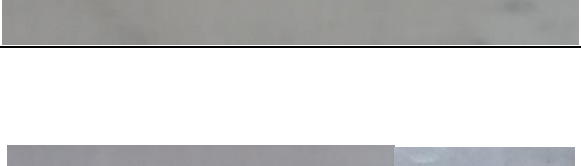

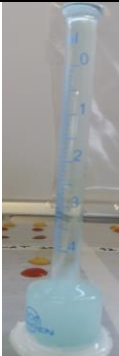

Substancja	Aplikacja substancji	Usuwanie plam po		
		1 godzinie	8 godzinach	24 godzinach
Oliwa z oliwek				
Musztarda				
Kecup				
Sok z cytryny				
Kawa				
Płynny detergent na bazie chloru				
Czerwone wino				

→ Nie zaobserwowano żadnej zmiany wizualnej nawet po 24h

→ Żadna z substancji nie zostawiła śladów ani nie wpłynęła na połysk lakieru

ATHENS: V. Moira str., P.O. Box 2315, GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece, Tel.: +30 210 5557579, Fax: +30 210 5558482
THESSALONIKI: Ionias Str., GR 57009 Kalochori, Thessaloniki, Greece, Tel.: +30 2310 467275, Fax: +30 2310 463442

5. Neodur® Varnish Półmat w 3 warstwach

Substancja	Aplikacja substancji	Usuwanie plam po		
		1 godzinie	8 godzinach	24 godzinach
Oliwa z oliwek				
Musztarda				
Keczup				
Sok z cytryny				
Kawa				
Czerwone wino				
Płynny detergent na bazie chloru	 			

- W przypadku płynnego detergentu na bazie chloru zostały zaaplikowane dwie krople, które zostały usunięte odpowiednio po 1 i po 8 godzinach. Zastosowano również metodę testową zgodną ze standardem RILEM, z której detergent został usunięty po 24 godzinach.

→ Nie zaobserwowano żadnej zmiany wizualnej nawet po 24h

→ Żadna z substancji nie zostawiła śladów ani nie wpłynęła na połysk lakieru

ATHENS: V. Moira str., P.O. Box 2315, GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece, Tel.: +30 210 5557579, Fax: +30 210 5558482
THESSALONIKI: Ionias Str., GR 57009 Kalochori, Thessaloniki, Greece, Tel.: +30 2310 467275, Fax: +30 2310 463442

Wnioski

Poliuretanowe lakiery Neodur® Varnish i Neodur® Varnish Półmat, aplikowane na cementowe podłoże zagruntowane Neodurem® Varnish PR, zapewniają zabezpieczenie powierzchni przed typowymi substancjami używanymi w domu.

Nawet kwaśne plamy, takie jak czerwone wino czy sok z cytryny, oraz alkaliczne plamy, takie jak płynny detergent na bazie chloru, nie zostawiają plam na lakierach oraz nie wpływają na ich połysk.

Wodorozcieńczalny lakier Neodur® Varnish W Mat zapewnia ochronę przed tymi substancjami na okres 1 godziny.

Neodur® Varnish, nałożony przynajmniej w dwóch warstwach, zabezpiecza podłoże przed absorpcją wody i zapewnia w 100% wodoszczelną powłokę. Jednocześnie chroni przed rozwojem pleśni i bakterii.