

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Karta nr 02/01/2019/S  
Aktualizacja: 09.01.2019



PRODUKTY  
DO DREWNA

# Sigmavar 2K PU



**Dwukomponentowy lakier poliuretanowy do stosowania w pomieszczeniach o wysokim natężeniu ruchu**



**Zakres stosowania** Sigmavar 2K PU jest dwuskładnikowym wodorocieńczalnym lakierem poliuretanowym do lakierowania drewna wewnątrz pomieszczeń, a w szczególności podłóg drewnianych: parkietów, mozaiki parkietowej, podłóg przemysłowych i desek. Wyróżnia się bardzo wysoką odpornością mechaniczną oraz łatwością stosowania. Tworzy dekoracyjne, niezółknące powłoki odporne na działanie wody oraz czynników chemicznych takich jak alkohol, roztwory środków myjących.

**Główne zalety produktu**

- wysoka odporność na ścieranie i zarysowania
- elastyczna powłoka lakierowa
- nie zawiera NMP
- wysoka odporność chemiczna
- odporność na ślady obuwia (BHMR)
- długotrwały efekt dekoracyjny powłoki
- spełnia wymagania normy DIN V18032-2 (połysk i półmat) w zakresie podatności na poślizg
- klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień, zgodnie z PN-EN 13501-1:2007 (połysk i półmat) klasa C<sub>fl</sub> – s1
- spełnia wymagania normy PN –EN 14904 w zakresie podatności na poślizg (połysk i półmat), odbicia zwierciadlanego i odporności na ścieranie

**Kolory** bezbarwny

**Połysk** Połysk (porównywany z połyskiem lakierów rozpuszczalnikowych), półmat, mat

### Parametry techniczne

Gęstość w 20±0,5 °C, [g/cm <sup>3</sup> ] po zmieszaniu składników A i B	PN-EN ISO 2811-1 p.6.1.1	1,025– 1,050
Rozlewność, stopień, co najmniej	PN-C-81507:1989	8
Czas przydatności do użycia po wymieszaniu, [h]		1,5
Twardość, [s]	PN-EN ISO 1522 Przyrząd 5.1.2	min. 170
Czas schnięcia powierzchniowego [h], najwyżej	PN EN ISO 1517	1,5
Czas całkowitego utwardzenia, [dni]		7
Odporność na ścieranie, kg/μm	PN-C-81516:1976 met. A	min. 0,9
Nanoszenie kolejnej warstwy po ok. [h]		4-8

PPG Deco Polska Sp. z o.o., ul. Kwidzyńska 8; 51- 416 Wrocław, tel. (71) 78 80 700, serwis.klienta@ppg.com

Dodatkowe informacje i aktualna dokumentacja dostępna pod nr infolinii 801 11 33 11 oraz na stronie [www.sigmacoatings.com.pl](http://www.sigmacoatings.com.pl)  
Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Technicznej są przygotowane według naszej najlepszej wiedzy i są aktualne na dzień jej wydania. Spółka zastrzega sobie prawo korygowania zmian bez uprzedzenia. Ze względu na to, iż warunki aplikacji pozostają poza kontrolą PPG Deco Polska Sp. z o. o., firma nie ponosi odpowiedzialności na podstawie niniejszej Karty Technicznej.



## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Karta nr 02/01/2019/S  
Aktualizacja: 09.01.2019



PRODUKTY  
DO DREWNA

# Sigmavar 2K PU



**Dwukomponentowy lakier poliuretanowy do stosowania w pomieszczeniach o wysokim natężeniu ruchu**



Ilość warstw	2-3
--------------	-----

<b>LZO</b>	Limit zawartości LZO wg dyrektywy 2004/42/WE (kat. A/i/FW): 140 g/l (2010). Produkt zawiera max. 140 g/l
<b>Data ważności</b>	12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym i nieotwieranym opakowaniu. Zmiana barwy utwardzacza w czasie nie wpływa na jego właściwości.
<b>Warunki przechowywania i transportu</b>	Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych (produkt reaguje z wilgocią z powietrza dotyczy utwardzacza SKŁADNIK B) Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych, w chłodnych i suchych pomieszczeniach 5 - 25 °C
<b>Metoda nakładania</b>	pędzel, wałek do wodnych lakierów parkietowych, szpachla parkieciarska (oprócz lakieru Matowego)
<b>Rekomendowane narzędzia Progold</b>	Wałek MICROFIBRE FLOOR 120 – nakład 100 ml/m <sup>2</sup> Szpachla parkieciarska– nakład 30-50 ml/ m <sup>2</sup>
<b>Wydajność normowa</b>	10 m <sup>2</sup> /l* w zależności od przyjętej technologii
<b>Rekomendowana ilość warstw</b>	2-3 * w zależności od przyjętej technologii
<b>Przygotowanie podłoża</b>	Powierzchnia przeznaczona do lakierowania powinna być czysta, sucha, bez pozostałości np. past woskowych i środków nabyzszczających. Stare powłoki lakierowe należy usunąć. Rysy i szczeliny wypełnić szpachlą SIGMAVAR FILLER wymieszaną z drobnym pyłem drzewnym. Przed lakierowaniem podłoga powinna być wyszlifowana a następnie dokładnie oczyszczona z pyłu. Na tak przygotowane podłoża nanieść SIGMAVAR Primer. Po wyschnięciu podkładu przystąpić do lakierowania SIGMAVAR 2K PU.
<b>Lakierowanie</b>	Przed użyciem SKŁADNIK A należy wymieszać poprzez kilkakrotne silne wytrząsanie w zamkniętym opakowaniu. Lakier jest gotowy do użycia po zmieszaniu obu składników w następującej proporcji objętościowej: 10 części SIGMAVAR 2K PU (SKŁADNIK A) 1 część SIGMAVAR 2K PU UTWARDZACZ (SKŁADNIK B) Po wprowadzeniu utwardzacza całość należy dokładnie wymieszać przez wytrząsanie (ok. 1 min.) i pozostawić w rozszczelnionym opakowaniu, na co najmniej 10 min., przefiltrować. Tak przygotowana mieszanina nadaje się do użytku w czasie do 1,5 h. Lakier nakładać przy użyciu wałka do lakierów wodorozcieńczalnych marki PROGOLD.

PPG Deco Polska Sp. z o.o., ul. Kwizdyńska 8; 51- 416 Wrocław, tel. (71) 78 80 700, serwis.klienta@ppg.com

Dodatkowe informacje i aktualna dokumentacja dostępna pod nr infolinii 801 11 33 11 oraz na stronie [www.sigmacoatings.com.pl](http://www.sigmacoatings.com.pl)  
Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Technicznej są przygotowane według naszej najlepszej wiedzy i są aktualne na dzień jej wydania. Spółka zastrzega sobie prawo korygowania zmian bez uprzedzenia. Ze względu na to, iż warunki aplikacji pozostają poza kontrolą PPG Deco Polska Sp. z o. o., firma nie ponosi odpowiedzialności na podstawie niniejszej Karty Technicznej.





# Sigmavar 2K PU



## Dwukomponentowy lakier poliuretanowy do stosowania w pomieszczeniach o wysokim natężeniu ruchu



Lakier rozprowadzać po posadzce płynnymi ruchami na przemian w poprzek a następnie wzdłuż słojów drewna lub w kierunku głównego źródła padania światła unikając tworzenia się kałuż. W celu uniknięcia powstania nakładek między lakierowanymi kolejnymi polami należy lakierować metodą "mokre do mokrego". Przed nałożeniem kolejnych warstw lakieru pozostawić do wyschnięcia czas schnięcia wynosi ok. 4-8 h. Dla każdej kolejnej nakładanej warstwy lakieru przewidywany jest nieco dłuższy czas schnięcia.

W celu uzyskania powłoki finalnej o wysokiej estetyce oraz w przypadku przekroczenia 24 h od poprzedniego lakierowania należy wykonać matowienie powłoki siatką lub papierem ściernym o granulacji 180-220.

Po odkurzeniu posadzki w celu usunięcia resztek pyłu zalecamy nałożyć lakier nawierzchniowy (Składnik A) za pomocą blachy parkieciarskiej tzw. „blachę sprzątającą”. Po wyschnięciu międzywarstwy (około 30 minut) nałożyć finalną warstwę lakieru 2K PU.

### Technologie lakierowania

#### W każdym systemie w razie potrzeby:

- Szczeliny i ubytki w podłodze wyszpachlować szpachlą SIGMAVAR Filler zmieszany z pyłem drzewnym
- Szlif wykończeniowy: papier lub siatka 100-120 w zależności od ustalonego standardu i przewidywanego użytkowania posadzki

#### System Standard – 230 ml/m<sup>2</sup>

1. SIGMAVAR Primer, 1 -krotnie wałkiem lub 2-krotnie szpachlą parkieciarską
2. SIGMAVAR 2K PU, 2-krotnie wałkiem, jednorazowy nakład 100 ml/m<sup>2</sup>, po 2 warstwie szlif międzywarstwowo oraz blacha „sprzątająca”

#### System Professional – podłogi wysoko obciążone – 330 ml/m<sup>2</sup>

1. SIGMAVAR Primer, 1-krotnie wałkiem
2. SIGMAVAR 2K PU, wałkiem 2-krotnie, jednorazowy nakład 100 ml/m<sup>2</sup>
3. Szlif międzywarstwowo oraz blacha „sprzątająca”
4. SIGMAVAR 1K PU, 1-krotnie wałkiem, jednorazowy nakład 100 ml/m<sup>2</sup>.

#### System Professional – linie – podłogi wysoko obciążone – 330 ml/m<sup>2</sup>

1. SIGMAVAR Primer, 1 -krotnie wałkiem lub 2-krotnie szpachlą parkieciarską.
2. Emalia Akrylowa Sigma Torno Aqua – malowanie pól boiskowych
3. Przed nałożeniem kolejnej warstwy lakieru emalia musi być dobrze usieciowana co następuje po minimum 24 godzinach. Sprawdzić stopień wyschnięcia poprzez miejscowe zmatowienie powierzchni emalii papierem ściernym 180-220. Powłoka nie powinna się kleić ani wałkować
5. SIGMAVAR 2K PU, wałkiem 2-krotnie, jednorazowy nakład 100ml/m<sup>2</sup>



## Sigmavar 2K PU



### Dwukomponentowy lakier poliuretanowy do stosowania w pomieszczeniach o wysokim natężeniu ruchu



6. Szlif międzywarstwowy siatką lub papierem o granulacji 180 – 220 Emalia akrylowa Dekoral Professional – malowanie linii boiskowych
7. Przed nałożeniem warstwy lakieru emalia musi być dobrze wyschnięta minimum 24 godziny. Sprawdzić stopień wyschnięcia poprzez miejscowe zmatowienie powierzchni emalii papierem ściernym 180-220. Powłoka nie powinna się kleić ani wałkować.
8. SIGMAVAR 2K PU, 1-krotnie wałkiem, jednorazowy nakład 100 ml/m<sup>2</sup>.

#### System Professional – podłogi bardzo wysoko obciążone – 300 ml/m<sup>2</sup>

1. Podkład nasycający PU\*: 60% obj. lakieru Extra Hard połysk i 40% obj. Rozcieńczalnika ProGold do lakierów poliuretanowych, 1-krotnie wałkiem nylonowym, jednorazowy nakład 120-150 ml/m<sup>2</sup>.
2. Szlif międzywarstwowy.
3. SIGMAVAR 2K PU, 1-krotnie wałkiem, jednorazowy nakład 150-180 ml/m<sup>2</sup>.
4. Szlif międzywarstwowy.
5. SIGMAVAR 2K PU, 1-krotnie wałkiem, jednorazowy nakład 150-180 ml/m<sup>2</sup>.

#### \* zastosowanie podkładu PU może powodować większe przyciemnienie drewna.

Zastosowanie lakieru PU powoduje zwiększenie trwałości systemu lakierowego oraz nie powoduje podnoszenia włókien drewna, co ułatwia uzyskanie lepszej estetyki powierzchni w porównaniu z podkładem wodorozcieńczalnym.

W przypadku odnawiania starych warstw lakierniczych zaleca się przeprowadzenie testu na przyczepność. Małą powierzchnię najlepiej w mniej widocznym miejscu zeszlifować papierem ściernym 120-150 polakierować i pozostawić na kilka dni do utwardzenia. Sprawdzić przyczepność lakieru za pomocą monety (brzegiem monety mocno potrzeć o lakier). Jeżeli przyczepność jest dobra (np. powłoka lakierowa nie odspaja się i nie odpryskuje) zmatowić całą powierzchnię siatką 100-120 (półmat), 150-180 (połysk) i nałożyć dwie warstwy lakieru.

Wybór systemu lakierowania powinien uwzględniać doświadczenie i usprzętowanie wykonawcy oraz założony standard wykończenia.

#### Warunki aplikacji

Komponent A i B przed zmieszaniem należy doprowadzić do temperatury otoczenia. Temperatura powietrza i podłoża powinna wynosić od +15°C do +25°C. Lakier (składnik A) może być użyty tylko z utwardzaczem (składnikiem B). Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego. Wilgotność lakierowanego drewna powinna wynosić od 7 % do 11 %. Względna wilgotność powietrza od 40 % do 65 %.

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Karta nr 02/01/2019/S  
Aktualizacja: 09.01.2019



PRODUKTY  
DO DREWNA

# Sigmavar 2K PU



**Dwukomponentowy lakier poliuretanowy do stosowania w pomieszczeniach o wysokim natężeniu ruchu**



Niska temperatura i zawyżona wilgotność powietrza wydłuża czas schnięcia powłoki. W trakcie prac aplikacyjnych oraz schnięcia powłok należy unikać przeciągów oraz miejscowego nagrzania powierzchni (promienie słoneczne, grzejniki, itp.)

### Końcowe utwardzanie

Polakierowana powierzchnia może być eksploatowana po upływie 3 dni, przy czym pełną wytrzymałość mechaniczną powłoki uzyskuje po 7 dniach. W tym czasie nie należy zakrywać polakierowanej podłogi folią malarską, dywanem, itp., ponieważ może to wydłużyć czas utwardzania powłoki lub obniżyć jej parametry mechaniczne.

### Rozcieńczalnik

woda

### Użytkowanie

Polakierowane powierzchnie użytkować zgodnie z zaleceniem, szczegółowe informacje zamieszczone są na stronie [www.sigmacoatings.com.pl](http://www.sigmacoatings.com.pl)  
W celu przedłużenia trwałości, zachowania właściwości oraz aspektu powłoki, należy regularnie stosować odpowiednie środki do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji dedykowane do drewnianych podłóg lakierowanych zgodnie z instrukcją stosowania wydaną przez ich producenta.  
Powłoka lakieru w wersji mat ma naturalną tendencję do wyblaszczania się w czasie użytkowania.

### Atesty

Posiada atest higieniczny  
DIN V 18032-2 dla podłóg sportowych połysk/półmat  
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień, zgodnie z EN 13501-1:2007  
Deklaracja Zgodności PN-EN ISO/IEC 17050-1  
Spełnia wymagania PN-EN 14904 Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych w zakresie w zakresie podatności na poślizg, odbicia zwierciadlanego i odporności na ścieranie w aspekcie połysk i półmat

### Zalecenia BHP i P. Poż.

Stosować się do zaleceń podanych na opakowaniu.  
Szczegółowe informacje zamieszczone są w Karcie Charakterystyki na stronie [www.sigmacoatings.com.pl](http://www.sigmacoatings.com.pl)

### Opakowania

4,5 L – lakier (Komponent A)  
0,45 L – utwardzacz (Komponent B)

PPG Deco Polska Sp. z o.o., ul. Kwidzińska 8; 51- 416 Wrocław, tel. (71) 78 80 700, serwis.klienta@ppg.com

Dodatkowe informacje i aktualna dokumentacja dostępna pod nr infolinii 801 11 33 11 oraz na stronie [www.sigmacoatings.com.pl](http://www.sigmacoatings.com.pl)  
Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Technicznej są przygotowane według naszej najlepszej wiedzy i są aktualne na dzień jej wydania.  
Spółka zastrzega sobie prawo korygowania zmian bez uprzedzenia. Ze względu na to, iż warunki aplikacji pozostają poza kontrolą PPG Deco Polska Sp. z o. o., firma nie ponosi odpowiedzialności na podstawie niniejszej Karty Technicznej.

