

# Instrukcja techniczna

## UREDUR 2000/4000

POSADZKA POLIURETANOWA

### Charakterystyka

UREDUR 2000/4000 jest dwuskładnikową, bezropuszczalnikową kompozycją poliuretanową przeznaczoną do wykonywania posadzek o grubości 2 ÷ 4 mm na podłożach betonowych oraz asfaltowych. Kompozycja jest przygotowywana przez zmieszanie UREDUR 500 z suchym piaskiem kwarcowym o odpowiednim uziarnieniu, rozprowadzana na zagruntowanym podłożu za pomocą specjalnej rakli stalowej, w jednej warstwie, na pełną jej grubość a następnie odpowietrzana kolczastym wałkiem. Zaprawa jest samorozlewna i uzyskuje się w efekcie gładką powierzchnię z połyskiem.

### Zastosowanie

Posadzki UREDUR 2000/4000 stosowane są w pomieszczeniach narażonych na duże obciążenie ruchem i oddziaływanie chemikaliów.

### Specjalne właściwości

Posadzki UREDUR 2000/4000 są odporne na wodę, większość związków chemicznych, szczególnie na kwasy, odporne są na oleje, smary i benzynę. Mają ograniczoną odporność na silne rozpuszczalniki organiczne i mocne alkalia. Posadzka jest elastyczna, odporna na uderzenia, ścieranie i zmiany temperatury.

### Dane techniczne

Proporcja mieszania objętościowo	W zależności od grubości posadzki, zalecane proporcje mieszania są następujące:		
		UREDUR 2000	UREDUR 4000
	grubość posadzki	2 mm	4 mm
	Uredur 500 baza	10 l	10 l
	Uredur 500 utwardzacz	2,5 l	2,5 l
	piasek kwarc. 0,1 - 0,6 mm	13 l = 18 kg	13 l = 18 kg
	piasek kwarcowy 1 - 2 mm	---	6 l = 9 kg
uzyskana ilość mieszaniny	18,5 l	22 l	
Czas użycia przy 23 °C	30 - 60 min. (mieszanina wylana na podłogę) 10 - 15 min. (mieszanina w naczyniu)		
Zawartość substancji stałych	około 100 % obj.		
Lotne związki organiczne (V °C)	0 g/l		
Zużycie	posadzka o grubości 2 mm: 2 l mieszaniny/m <sup>2</sup> posadzka o grubości 4 mm: 4 l mieszaniny/m <sup>2</sup>		
Utwardzenie przy 23 °C	lekki ruch pieszego po 16 godz. pełne po 7 dniach		
Mycie narzędzi	TEKNOSOLV 9521 Nie wolno dodawać rozcieńczalnika do zaprawy!		
Wygląd	Połysk		
Kolory	według karty kolorów Epirex UWAGA ! Bezpośrednie oddziaływanie światła słonecznego może powodować żółknięcie posadzki		
Dane bezpieczeństwa	Baza:	-	
	utwardzacz:	drażniący	

### Przygotowanie powierzchni

**Nowe posadzki betonowe:** Beton klasy min. B25 powinien mieć co najmniej 4 tygodnie i być dobrze utwardzony. Wilgotność betonu musi być poniżej 4% wagowo. W praktyce wilgotność betonu może być określona w następujący sposób: rozłożyć na posadzce 1 m<sup>2</sup> gumy lub folii, krawędzie przykleić szczelnie taśmą. Po 24 godzinach arkusz zdjąć i porównać kolor. Jeżeli odcień betonu pod arkuszem jest ciemniejszy, oznacza to, że wilgotność podkładu jest zbyt wysoka.

Mleczko cementowe powinno być usunięte z powierzchni zatartego betonu poprzez frezowanie, śrutowanie, szlifowanie lub trawienie w takim stopniu, aby były widoczne ziarna kruszywa.

Trawienie jest metodą używaną tylko dla małych powierzchni gdzie mechaniczne przygotowanie powierzchni jest niemożliwe do zastosowania. Trawienie należy przeprowadzić stosując preparat „Betoni-Peittauspesu” rozcieńczony wodą w proporcji 1 : 1 w ilości ok. 300 ml roztworu na m<sup>2</sup> i po 10 - 15 min. usunąć powstały szlam, podkład zmyć wodą i poczekać do jego wyschnięcia.

**Stary podkład betonowy:** Sprawdzić przydatność podkładu - jego wytrzymałość, monolityczność (spękania), równość, obecność izolacji przeciwwilgociowej. W przypadkach wątpliwych należy wykonać nowy podkład. Jeżeli istniejący podkład kwalifikuje się do wykonywania prac, należy całkowicie usunąć z powierzchni wszelkie powłoki malarskie, zatłuszczenia, warstwę zaczynu cementowego i fragmenty luźne lub słabe. Najskuteczniejsza jest metoda frezowania, gdyż usuwana jest stosunkowo gruba warstwa, ale uzyskana powierzchnia jest chropowata i nie można na niej układać posadzek nakładanych techniką malarską, jako zbyt cienkich.

Stary podkład asfaltowy: Powierzchnię należy dokładnie umyć np. wodą pod wysokim ciśnieniem lub maszyną myjącą, następnie wysuszyć. Powierzchni asfaltowych nie gruntować gruntem UREDUR 100. Jeśli powierzchnia jest gładka należy ją lekko zfrezować w celu poprawienia przyczepności posadzki.

#### **Warunki nakładania**

Powierzchnia podłoża musi być absolutnie sucha, a wilgotność względna powietrza nie może przekraczać 70% w przeciwnym razie mogą się tworzyć kraterzy na powierzchni posadzki.

Temperatura podkładu, otaczającego powietrza i samych materiałów powinna wynosić powyżej +15°C, mimo że kompozycja wiąże w temperaturze +5°C w niskich temperaturach może być trudna do nakładania.

#### **Prace przygotowawcze**

Wszelkie prace przygotowawcze powinny być wykonane przed gruntowaniem. Rysy i ewentualne ubytki w betonie mogą być szpachlowane kompozycją przygotowaną poprzez zmieszanie EPIREX 310 z odpowiednią ilością suchego piasku kwarcowego.

#### **Nakładanie**

Gruntowanie: Powierzchnie betonowe gruntować gruntem poliuretanowym UREDUR 100 z dodatkiem ok. 20 - 40% rozcieńczalnika TEKNOSOLV 9521 lub gruntem epoksydowym EPIREX 300 lub EPIREX 310 z dodatkiem ok. 30-50% rozcieńczalnika TEKNOSOLV 9506. Ilość rozcieńczalnika zależy od jakości betonu. Gruntowanie należy przeprowadzić tak aby cała powierzchnia została szczelnie pokryta gruntem, co najłatwiej uzyskać wylewając mieszaninę na powierzchnię i rozprowadzając grunt wałkiem mohairowym o krótkim włosiu. Miejsca gdzie grunt zostanie całkowicie wchłonięty należy pomalować ponownie. Ilość powłok przy gruntowaniu zależy od stanu gruntowanej powierzchni, okazać się może niezbędne nałożenie kilku warstw gruntu.

Po gruntowaniu powierzchnia betonu musi być gładka i wolna od porów w przeciwnym razie w trakcie nakładania posadzki mogą tworzyć się pęcherze powietrza, które będą powodować powstawanie kraterów na powierzchni posadzki. Nakładanie warstwy wierzchniej: UREDUR 2000/4000 może być nakładany po wyschnięciu gruntu tj. po 4 - 24 godzinach w zależności od temperatury otoczenia.

Mieszanie składników: Przełać utwardzacz do naczynia następnie dodać do niego bazę. Oba składniki wymieszać szybko i dokładnie do samego dna i po bokach naczynia za pomocą wolnoobrotowego mieszadła (ok. 350 obr./min.). Dodać piasek ciągle mieszając.

Jeśli temperatura kompozycji wynosi poniżej +20°C niezbędne może być zmniejszenie ilości piasku. Mieszanie należy kontynuować do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Nieprawidłowe proporcje składników lub niedokładne wymieszanie mogą powodować złe utwardzenie powłoki lub pogorszenie właściwości posadzki.

Gotową mieszaninę należy natychmiast wylać na przygotowane podłoże. Mieszanina pozostawiona w naczyniu nie nadaje się do użytku już po 10 - 15 minutach.

Rozprowadzać specjalną pacą tzw. rakłą stalową z kołkami dystansowymi ustalającymi odstęp krawędzi rakli od podłoża odpowiedni do grubości rozprowadzanej warstwy. Do wyrównywania i odpęcherzenia posadzki stosować wałek teflonowy z kolcami. Wejście na świeżo rozprowadzoną masę posadzkową ułatwiają specjalne buty z kolcami.

W przypadku posadzek narażonych na działanie ciekłych chemikaliów należy zwrócić szczególną uwagę na szczelne połączenie posadzki ze ścianą. Narzędzia oczyścić zaraz po skończonej pracy rozpuszczalnikiem TEKNOSOLV 9521.

Warunki robocze na budowie i zakresy stosowania naszych produktów są zróżnicowane. W informacjach o produktach możemy podać tylko ogólne wytyczne użycia. Odpowiadają one naszemu dzisiejszemu stanowi wiedzy. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia przydatności i możliwości zastosowania w przewidywanym celu. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady. Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych materiałach informacyjnych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Wydanie niniejsze traci aktualność wraz z ukazaniem się nowego wydania.

Stan sierpień 2006. Wydanie sierpień 2009.