

# Lignobond

**Dwuskładnikowy klej poliuretanowy, nie zawierający rozpuszczalników i wody, do montażu posadzek z drewna**



## ZASTOSOWANIE

Klejenie podłóg drewnianych każdego typu.

### Przykłady stosowania

**Lignobond** może być stosowany do przyklejania listew, oraz parkietu drewnianego każdego rodzaju, dużych elementów drewnianych do podłoża cementowego, podłóży z ogrzewaniem podłogowym, asfaltu, metalu, starych parkietów drewnianych, terrakoty, marmuru i lastriko.

Szczególnie zalecany do podłóży typu **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** lub **Topcem Pronto**.

## DANE TECHNICZNE

**Lignobond** jest klejem dwuskładnikowym, składającym się z polimeru poliuretanowego (składnik A) oraz specjalnego utwardzacza (składnik B).

Po dokładnym wymieszaniu składników otrzymuje się plastyczną masę o jednolitym kolorze, dającą się łatwo nanosić przy pomocy szpachli zębatej.

Po utwardzeniu (około 24 godzin w temperaturze pokojowej) **Lignobond** tworzy jednolitą, elastyczną warstwę, przylegającą równomiernie do powierzchni. Warstwa ta odporna jest na wilgoć, ciepło oraz inne wpływy atmosferyczne, tworząc doskonałe połączenie z prawie każdym rodzajem podłoża używanym w budownictwie (o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych).

**Lignobond** jest odporny na działanie pleśni i bakterii.

**Lignobond** jest szczególnie zalecany do podłóg drewnianych wrażliwych na wilgoć, klejonych na podłożach o małej chłonności.

## ZALECENIA

- Nie stosować na podłoża nie zabezpieczone przed działaniem wilgoci (stosować zawsze folię izolacyjną pomiędzy podłożem a podkładem).
- Nie stosować w pomieszczeniach otwartych (bez zamontowanych okien, drzwi).
- Nie stosować przed całkowitym wyschnięciem podłoża, lub gdy stopień wilgotności przekracza wartość zalecaną przez producenta parkietu.
- Nie stosować na niedostatecznie utwardzonych podłożach typu bitumicznego (co najmniej 15-20 dni).
- Nie stosować w przypadku, gdy wilgotność drewna nie zachowuje równowagi z wilgotnością otoczenia.
- Nie stosować w temperaturach poniżej +10°C lub powyżej +30°C.
- Nie stosować przed całkowitym wyschnięciem ścian i sufitów w pomieszczeniu.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być suche, równe, odporne na nacisk i tarcie, odkurzone, pozbawione odprysków, resztek farb, wosków, olejów, rdzy, gipsu.

Wilgotność podłoża powinna być zgodna z normami zalecanymi przez producenta parkietu.

Sprawdzić poziom wilgotności na całej grubości przy pomocy higrometru węglkowego (CM) lub elektrycznego, pamiętając, że elektryczny podaje jedynie wartość przybliżoną. Naprawę jak również

# Lignobond



Mieszanie Lignobondu (wersja szara i beżowa)



Montaż parkietu przy pomocy kleju Lignobond



Montaż kolorowych listewek na starym podłożu przy użyciu Lignobond

wykonanie nowych podkładów można przeprowadzić za pomocą szybkozwardzalnego i szybkoschnącego spoiwa **Mapecem** (umożliwia klejenie po 24 godzinach = 2% wilgotności lub szybkoschnącego spoiwa **Topcem** (po 4 dniach). Można również użyć gotowych, szybkoschnących zapraw do wykonywania podkładów **Mapecem Pronto** lub **Topcem Pronto**, na których parkiet może być montowany - odpowiednio - po 24 godzinach (w przypadku **Mapecem Pronto**) lub po 4 dniach (**Topcem Pronto**). Podłoża kładzione na tzw. "ślepych podłogach", na warstwach ocieplających oraz na nasypach ziemnych, muszą zostać odparowane w celu zapobiegania późniejszemu występowaniu plam z wilgoci. Powierzchnie bitumiczne wylewane na gorąco muszą posiadać odpowiednią konsystencję oraz wytrzymałość na nacisk. Nie należy stosować na powierzchni bitumiczne o niskim stopniu topliwości, które mogą wydzielać oleje.

Słabe podłoża betonowe powinny być usunięte lub jeżeli jest to możliwe wzmocnione preparatem **Profas**, **Primer EP**, **Primer MF** lub **Eco Prim PU 1K** (patrz karta techniczna). Rysy i pęknięcia powinny być wypełnione środkiem **Eporip** lub **Eporip Turbo** (patrz odpowiednia karta techniczna).

Jeżeli podkład nie ma odpowiedniego poziomu lub jest bardzo porowaty, konieczne jest wykonanie warstwy o grubości min. 3 mm za pomocą masy wyrównującej **Ultraplan**, **Nivorapid**, **Fiberplan** lub **Ultraplan Maxi**; powierzchnia podkładu powinna być wcześniej zagruntowana środkiem **Primer G** rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:2/3. Przy zastosowaniu na stare podłogi (lastriko, terrakota, marmur), należy dokładnie umyć ich powierzchnię przy pomocy roztworu sody kaustycznej, lub innego preparatu przeznaczonego do takich celów, po czym spłukać wodą i zaczekać, aż wyschną przed przystąpieniem do całej operacji. W celu poprawienia przyczepności na suchą powierzchnię nanieść preparat **Primer KL**.

## Mieszanie kleju

Dwa składniki kleju **Lignobond** dostarczane są w opakowaniach o odpowiednio dobranej pojemności:

- składnik A - 9 części wagowych;
- składnik B - 1 część wagowa.

W celu połączenia dwóch składników należy użyć mieszadła mechanicznego, i mieszać do otrzymania jednorodnej masy. Czas wiązania oraz przydatność do użycia po otwarciu pojemnika są ściśle związane z temperaturą otoczenia, jak to przedstawiono w poniższej tabeli. Wymieszać po jednym opakowaniu składnika A i B. Nie kleić w temperaturze poniżej +10°C, gdyż czas wiązania będzie zbyt długi.

## Należy zachować ściśle proporcje pomiędzy składnikami A i B.

Każda zmiana proporcji może zmienić właściwości kleju.

## Rozprowadzanie kleju

Nanosić **Lignobond** na podłoże przy pomocy

szpachli zębatej MAPEI przeznaczonej montażu drewna. W normalnych warunkach **Lignobond** zachowuje właściwości klejące przez 1 godzinę, co należy wziąć pod uwagę rozpoczynając pracę.

## Montaż parkietu

Drewno powinno być składowane w pomieszczeniach nie narażonych na zmiany temperatury i suchych, ułożone na odpowiednich stelażach izolujących je od podłoża.

Przed przystąpieniem do klejenia należy sprawdzić, czy wilgotność drewna jest zgodna z wymaganiami producenta. Każdy element drewna należy dobrze przycisnąć do pokrytego klejem podłoża, tak aby nastąpiło równomierne wypełnienie klejem **Lignobond**.

Nie układać montowanych elementów bezpośrednio przy ścianach, filarach, wnękach, itp. - na całym obwodzie układanej posadzki należy zachować odstęp dylatacyjny ok. 1 cm. Nie sklejać brzegów elementów drewnianych ze sobą (sprawdzić zalecenia producenta posadzki drewnianej).

## OBCIĄŻENIE PRZEZ CHODZENIE

Po świeżo ułożonym parkiecie można chodzić po około 24 godzinach.

## SZLIFOWANIE

Szlifowanie może być przeprowadzone po minimum 3 dniach, w zależności od warunków temperaturowych. Zalecane jest jednak odczekanie 7-10 dni, do czasu uzyskania przez ułożony parkiet stabilizacji wymiarów i odpowiednich parametrów wilgotnościowych.

## GOTOWOŚĆ DO UŻYTKOWANIA

Posadzki są gotowe do użytkowania po ok. 3 dniach.

## Czyszczenie

**Lignobond** można usunąć z parkietu, narzędzi i odzieży przy pomocy rozpuszczalnika benzynowego lub alkoholowego przed jego stwardnieniem. Po stwardnieniu można go usunąć mechanicznie lub przy pomocy preparatu **Pulicol**.

## ZUŻYCIE

W zależności od rodzaju podłoża wynosi 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>, przy użyciu odpowiedniej pacy MAPEI.

## Kolor

Brąz, beż.

## OPAKOWANIA

Pojemniki po 10 i 5 kg.

## PRZECHOWYWANIE

W oryginalnych, zamkniętych pojemnikach i w normalnych warunkach, **Lignobond** może być przechowywany przez 24 miesiące.

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRACY

**Lignobond** składnik A działa drażniąco na oczy i skórę. Produkt zawiera żywice epoksydowe, które w reakcji z innymi substancjami epoksydowymi mogą powodować podrażnienia.

## DANE TECHNICZNE

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

	SKŁADNIK A	SKŁADNIK B
<b>Konsystencja:</b>	gęsta masa	rzadka masa
<b>Kolor:</b>	ciemny brąz jasny brąz	brąz
<b>Ciężar właściwy (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,5	1,0
<b>Postać stała (%):</b>	100	100
<b>Lepkość wg wskaźnika Brookfield'a (mPa·s):</b>	200.000 (wirnik nr 7, 10 obr./min)	400 (wirnik nr 2, 20 obr./min)
<b>Magazynowanie:</b>	<b>Lignobond</b> może być przechowywany w zamkniętych pojemnikach przez okres co najmniej 24 miesięcy.	
<b>Szkodliwość w/g normy CE 99/45:</b>	drażniący	żrący, niebezpieczny dla środowiska
	Przed użyciem zapoznać się z opisem na opakowaniu, w karcie technicznej i karcie bezpieczeństwa	
<b>Kod celny:</b>	3909 50 00	

### PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY (w temp. +23°C i wilgotności względnej 50%)

<b>Stosunek składników:</b>	A : B = 90 : 10
<b>Lepkość masy (mPa·s):</b>	100.000 (wirnik nr 7, 10 obr./min)
<b>Ciężar właściwy masy (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1400
<b>Trwałość masy:</b>	40-50 minut
<b>Temperatura przerabiania:</b>	od +10°C do +30°C
<b>Czas schnięcia otwartego:</b>	1 godz.
<b>Czas korygowalności:</b>	2 godz.
<b>Czas rozpoczęcia wiązania:</b>	5 godz.
<b>Czas zakończenia wiązania:</b>	6 godz.
<b>Obciążenie przez chodzenie:</b>	po 24 godz.
<b>Szlifowanie:</b>	po 24 godz. w zależności od temperatury
<b>Gotowość do użytkowania:</b>	po 3 dniach

### WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

<b>Przyczepność drewno-beton (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 3 (zniszczenie w betonie)
<b>Przyczepność drewno-ceramika (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 3
<b>Odporność na starzenie:</b>	doskonała
<b>Odporność na rozpuszczalniki i oleje:</b>	dobra
<b>Odporność na kwasy i zasady:</b>	dobra
<b>Odporność na temperatury:</b>	od -40°C do +100°C
<b>Elastyczność:</b>	tak



*Montaż parkietu na starym podłożu drewnianym przy użyciu Lignobond*



*Przykład montażu parkietu na starym podłożu ceramicznym przy użyciu Lignobond*

Czas wiązania kleju Lignobond w zależności od temperatury						
Temperatura [°C]	30	25	20	15	10	5
Czas [godz.]	3	5	7	11	18	34



Parkiet przyklejony na Lignobond - Kreml - Moskwa (Rosja)



Parkiet przyklejony na Lignobond - Versace Hotel Gold Coast - Queensland (Australia)



Przykład parkietu przyklejonego na Lignobond Salon Audi Mediolan (Włochy)

**Lignobond** składnik B jest środkiem żrącym. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Może powodować podrażnienia, oparzenia i uczulenia w kontakcie ze skórą. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, stosować odzież ochronną, odpowiednie rękawiczki oraz okulary ochronne podczas mieszania składników. W przypadku kontaktu z oczami przemyć natychmiast bieżącą wodą i skonsultować z lekarzem. W przypadku kontaktu ze skórą umyć wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem. Produkt stosować w pomieszczeniach wietrzonych. **Lignobond** jest niebezpieczny dla organizmów wodnych: unikać wprowadzania produktu do środowiska wodnego.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

#### UWAGA

*Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmienionej jakości swoich produktów.*

**Referencje produktu są dostępne na życzenie**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE