

# Himfloor SL 2000



## Samo-rozlewna posadzka na bazie żywic epoksydowych o grubości 2 mm

### Zastosowanie

Masa **Himfloor SL 2000** może być stosowana w różnych pomieszczeniach przemysłu lekkiego, elektronicznego, farmaceutycznego i chemicznego, a zwłaszcza tam gdzie konieczne jest zapewnienie trwałości posadzki i łatwego utrzymania czystości. Typowe zastosowanie materiału **Himfloor SL 2000** to hale fabryczne i magazyny wysokiego składowania oraz posadzki w laboratoriach szpitalach - w pomieszczeniach wymagających zachowania szczególnej czystości.

### Zalety

- Trwałość - doskonała odporność na ścieranie. Bardzo dobra chemiczna odporność na działanie różnorodnych agresywnych związków chemicznych.
- Higieniczność - duża gęstość materiału sprawia, że posadzka jest szczelna, nieprzeziąkliwa i łatwo zmywalna - pozwala na łatwe utrzymanie czystości pomieszczenia;
- Ekonomiczność - szybkość nakładania materiału skraca czas przestoju;
- Materiał dostępny jest w wielu kolorach.

### Certyfikacja

Materiał **Himfloor SL 2000** został przebadany na zgodność z normą BS 4247

Posiada Aprobatę Techniczną ITB AT 15-5147/2001

- Posiada również atest PZH.

### Charakterystyka

Materiał **Himfloor SL 2000** jest kompozycją złożoną z frakcjonowanych ziaren kruszywa związanych żywicą epoksydową z odpowiednim pigmentem. Materiał dostarczany jest w postaci wstępnie odważonego czteroskładnikowego gotowego zestawu, wymagającego jedynie wymieszania na budowie. Wykonana posadzka odznacza się gładką powierzchnią odbijającą światło. W celu jej zmatowienia można przemaalować utwardzoną posadzkę produktem Nitoflor FC 210.

### Założenia projektowe

**Himfloor SL 2000** przeznaczony jest do wykonania posadzek o nominalnej grubości 2 mm.

Podłoże na którym ma być wykonana posadzka, powinno być suche, trwałe i nieodkształcalne (wymagana klasa betonu min. B25), w przypadku posadzek posadowionych na gruncie, właściwy podkład betonowy pod posadzką należy wykonać na ciągłej izolacji przeciwwilgociowej. Przed nakładaniem **Himfloor SL 2000** należy zwrócić uwagę na to, aby wilgotność względna podłoża nie przekraczała wartości 75% (beton powinien być co najmniej 28 dniowy).

### Własności

Wartości liczbowe podane w poniższej tabeli odpowiadają wartościom średnim uzyskanym w teście laboratoryjnym przy temperaturze 20°C i w związku z tym rzeczywiste wartości otrzymane na budowie mogą wskazywać niewielkie odchyłki.

## Własności fizyczne

Wytrzymałość na ściskanie	50 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie	34 N/mm <sup>2</sup>
Czas utwardzania posadzek przeznaczonych dla:	
- ruchu pieszego	:24 godz.
- ruchu kołowego	:48 godz.
- obiekty narażone na chemikalia :	7 dni

## Własności chemiczne

W temperaturze pokojowej **Himfloor SL 2000** odznacza się doskonałą odpornością na działanie różnych agresywnych związków chemicznych. Szczegółowe tabele dostarcza na żądanie firma Cemix. W przypadku rozlania cieczy agresywnych na posadzkę należy ją szybko usunąć, gdyż wskutek parowania wzrasta znacznie ich stężenie.

## Konserwacja

Poprzez właściwą pielęgnację posadzki można znacznie wydłużyć okres jej eksploatacji. Systematyczne czyszczenie posadzki można przeprowadzać ręcznie lub przy pomocy odpowiedniej maszyny do mycia z wirującą szczotką i wyposażonej w zbiornik wody o temperaturze 50°C z rozpuszczonym w niej łagodnym środkiem czyszczącym.

## Instrukcja wykonania posadzki

Posadzka **Himfloor SL 2000** powinna być wykonana przez przeszkolonego wykonawcę, który zobowiązany jest do przestrzegania zasad i procedur wykonawczych opisanych w instrukcji. Poniżej opisano kolejne etapy wykonywania posadzki.

## Przygotowanie podłoża

Właściwe przygotowanie podłoża jest podstawowym warunkiem uzyskania dobrej przyczepności pomiędzy podłożem, a nową warstwą posadzki. Szczególną

uwagę należy zwrócić na usunięcie mleczka cementowego, równość posadzki winna być zgodna z PN-62/B-10144, wytrzymałość betonu podkładowego min. B25; Wszystkie istniejące szczeliny dylatacyjne lub kompensacyjne powinny być zachowane również w nowej posadzce.

Najlepszym przygotowaniem podłoża jest jego prześrutowanie. Po odpowiednim przygotowaniu podłoża należy pokryć je preparatem gruntującym Himprime 25, 30 lub Himprime 31 za pomocą wałka..

## Przygotowanie masy posadzkowej

Przed połączeniem pojedynczych składników materiału **Himfloor SL 2000** należy każdy z nich ujednorodnić dokładnie mieszając. Następnie całą zawartość składnika podstawowego przelać do pojemnika zawierającego utwardzacz, po czym dokładnie mieszać przez co najmniej trzy minuty przy pomocy wolnoobrotowej wiertarki zaopatrzonej w mieszadło łopatkowe.

Na zagruntowane podłoże wylać przygotowaną mieszankę **Himfloor SL 2000**, a następnie rozprowadzać tak, aby grubość warstwy wynosiła 2 mm; Przy pomocy wałka - kolczatki usunąć ewentualne pęcherze powietrza i pozostawić do utwardzenia. Należy zadbać by w pomieszczeniu gdzie wykonywana jest posadzka panowała temperatura najlepiej min. 20 °C oraz nie latały żadne owady mogące zatopić się w powierzchni posadzki w trakcie jej twardnienia. Następnie należy wypełnić dylatacje odpowiednio dobranym kitem firmy Cemix. Wybór jego zależy odżądanego współczynnika elastyczności, przewidywanego stopnia nasilenia ruchu oraz warunków i sposobu użytkowania nowej posadzki; Materiał **Himfloor SL 2000** można również położyć na podłożu z stali pod warunkiem, że powierzchnia stali zostanie dokładnie oczyszczona i pozbawiona osadów korozyjnych oraz innych zanieczyszczeń. Na tak przygotowaną powierzchnię należy położyć pojedynczą warstwę preparatu Himprime EP 203.

Czas potrzebny na wykonanie posadzki zależy będzie od warunków panujących na budowie i wielkości powierzchni podłoża.

## Czyszczenie sprzętu

Natychmiast po zakończeniu prac należy przy pomocy preparatu Solvent 102 oczyścić narzędzia i sprzęt z resztek preparatów Himprime 25, Himprime 30, Himprime 31, Himprime EP 203 i **Himfloor SL 2000**. Materiał utwardzony usuwa się mechanicznie

## Ograniczenia stosowania materiału

Materiału **Himfloor SL 2000** nie należy wylewać na podłoża zawilgocone lub takie co do których spodziewamy się, że będzie gromadzić się tam wilgoć lub też takich dla których wilgotność względna wynosi powyżej 75% (zmierzona np. przy pomocy wilgotnościomierza Yaisala typ HM1-31). W przypadku wylewania posadzek na podłoża, które mogą być narażone na szok termiczny należy skonsultować się z lokalnym przedstawicielem firmy Cemix. Materiału **Himfloor SL 2000** nie należy wylewać na podłoża wykonane z asfaltu, kruchego betonu, podłoża cementowo-piaskowe, PCV a także płyt i innych podłoży np. chodników stalowych co do których wiadomo, że w trakcie użytkowania ich położenie będzie ulegać istotnym przemieszczeniom. Odnosnie wykonania posadzek na innych podłożach należy porozumieć się z przedstawicielem firmy Cemix.

Jeżeli temperatura spadnie poniżej 10°C nie należy rozpoczynać robót posadzkarskich z użyciem materiału **Himfloor SL 2000**.

## Przewidywane zużycie materiału i rodzaj opakowania

<b>Materiał i rodzaj opakowania</b>	
Materiał <b>Himfloor SL 2000</b> jest dostarczany w opakowaniach zawierających odważone ilości poszczególnych składników tj.:	
spoiwo:	13,3 kg, hoboki
kruszywo :	20,0 kg, worki

barwnik :	0,5 kg, hoboki
ciężar całkowity składników:	23,8 kg
<b>Preparat do gruntowania</b>	
Himprime 25:	4,5 l, puszka
Himprime 30:	4,5 l, puszka
Himprime 31:	4,5 l, puszka
Solvent 102:	5 litrów, puszka
<b>Wielkość powierzchni/zużycie</b>	
<b>Himfloor SL 2000:</b>	10 m <sup>2</sup> /opakowanie (dla grubości 2 mm)
Himprime 25:	5 m <sup>2</sup> /l
Himprime 30:	5 m <sup>2</sup> /l
Himprime 31:	5 m <sup>2</sup> /l

**Uwaga :**  
Ze względu na charakter i różnorodność podłoży oraz strat materiału liczby podane w tabeli odpowiadają wartościom teoretycznym. Natomiast w praktyce z uwagi na straty materiału i nierówności na powierzchni podłoża zużycie będzie o 10% większe - niemniej jednak wielkość ta może ulegać zmianom w zależności od warunków panujących na danej budowie.

## Składowanie, okres przechowywania

Wszystkie preparaty można składować przez okres 12 miesięcy pod warunkiem, że będą przechowywane w suchym pomieszczeniu i oryginalnych zamkniętych opakowaniach.

## Warunki składowania

Preparat należy przechowywać w chłodnym i suchym pomieszczeniu o temperaturze w zakresie 5°C - 30°C z dala od źródeł ciepła oraz otwartego płomienia w oryginalnych i zamkniętych opakowaniach. W przypadku przechowywania w podwyższonych temperaturach i/lub przy dużej wilgotności, okres składowania może ulec skróceniu.

## Środki ostrożności

Bezpieczeństwo i higiena pracy Przy pracy z materiałami **Himfloor SL 2000**, Himprime 25,

Himprime 30, Himprime 31, Himprime EP 203 oraz Solvent 102 należy unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz ich połknięcia. Ponadto, należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń oraz unikać wdychania par tych preparatów. Przy pracy z wyżej wymienionymi preparatami należy nosić rękawice, ubranie ochronne oraz stosować sprzęt zabezpieczający oczy i drogi oddechowe. Niektóre osoby mogą być uczulone na działanie żywic, utwardzaczy oraz rozpuszczalników. Zaleca się noszenie ubrań ochronnych, rękawiczek oraz sprzętu zabezpieczającego oczy i skórę. Przy pracach wykonywanych w zamkniętych pomieszczeniach należy stosować odpowiedni sprzęt zabezpieczający drogi oddechowe. Dodatkowym zabezpieczeniem skóry jest stosowanie kremu ochronnego. W przypadku kontaktu ze skórą należy przemyć ją dużą ilością wody, po czym umyć wodą z dodatkiem mydła. Nie należy używać do tego celu żadnych rozpuszczalników. W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością czystej wody, po czym zwrócić się o pomoc lekarską. Natomiast połknięcie wymaga natychmiastowej pomocy lekarza - nie wywoływać sztucznych wymiotów.

nich powinno przebiegać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji zanieczyszczeń.

## **Bezpieczeństwo przeciwpożarowe**

Preparat Himprime 25, Himprime EP 203 oraz Solvent 102 są palne i w związku z tym należy je przechowywać z dala od źródeł ognia. Zabronione jest palenie papierosów w pomieszczeniach, gdzie przechowywane są te materiały. W przypadku wybuchu pożaru należy stosować gaśnice zawierające CO<sub>2</sub>; lub gaśnice pianowe. Nie gasić wodą.

## **Usuwanie materiału**

W przypadku rozlania się któregoś ze składników materiału najlepszym sposobem jest wymieszanie go z piaskiem, ziemią lub innym obojętnym materiałem, a następnie przeniesienie go do odpowiedniego pojemnika. Usuwanie rozlanych materiałów oraz opakowań po