

POLYAC® 18

SZTYWNA, BARDZO SZYBKO UTWARDZALNA ŻYWICA GRUNTUJĄCA NA BAZIE PMMA DO SYSTEMÓW POLYAC®, PRZEZNACZONA DO STOSOWANIA NA WILGOTNYCH POWIERZCHNIACH MINERALNYCH



OPIS

POLYAC® 18 to sztywna, bardzo szybko utwardzalna żywica gruntująca na bazie PMMA (polimetakrylanu metylu), przeznaczona do systemów POLYAC®, do stosowania na wilgotnych powierzchniach mineralnych oraz na nowym betonie.

KORZYŚCI

- Na zawilgocone powierzchnie
- Wysoka reaktywność
- Szybkie utwardzanie
- Możliwość aplikacji w niskich temperaturach
- Optymalna lepkość
- Szeroki zakres zastosowań
- Możliwość aplikacji na powierzchniach poziomych i pionowych
- Zoptymalizowana polimeryzacja w trudnych warunkach
- Możliwość nakładania wałkiem lub pędzlem

OBSZAR ZASTOSOWANIA

POLYAC® 18 to sztywna żywica gruntująca do systemów posadzkowych, membranowych i innych systemów POLYAC®, stosowanych na wilgotnych, mineralnych i chłonnych podłożach, takich jak jastrychy cementowe, beton, cegła, płytki itp. Żywica gruntująca charakteryzuje się doskonałą przyczepnością i może być stosowana w temperaturach poniżej zera dzięki szybkiej reakcji i dobrej reaktywności. POLYAC® 18 może być stosowany do ochrony betonu, a wariant z zasypem piaskowym może służyć jako szybka żywica gruntująca pod epoksydowe i poliuretanowe systemy posadzkowe. Przed aplikacją na całej powierzchni zaleca się przeprowadzenie próby utwardzenia i przyczepności na danym podłożu.

NAKLADANIE

Uwaga: Uwaga: Poniżej przedstawiono typowy opis aplikacji. W przypadku innych parametrów na obiekcie prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

ANALIZA WSTĘPNA

Przed rozpoczęciem przygotowania podłoża i aplikacji produktów ważne jest sprawdzenie różnych parametrów w celu uzyskania dobrego i trwałego rezultatu.

Wytrzymałość podłoża na ściskanie: min. 25 N/mm²

Wytrzymałość podłoża na rozciąganie: min. 1,5 N/mm²

Obecność widocznej wody na powierzchni jest niedopuszczalna. Zawartość wilgoci w podłożu: ≤ 10%.

Warunki podczas aplikacji i utwardzania: patrz „Warunki aplikacji” opisane w dalszej części niniejszej karty technicznej.

Należy przewidzieć odpowiednio zaprojektowane dylatacje. Muszą one zostać odtworzone w nakładanym systemie żywicy syntetycznej.

Równość powierzchni musi być zgodna z wymaganymi parametrami. W przeciwnym razie należy podjąć odpowiednie działania w celu wypełnienia lub wyrównania nierówności przy użyciu produktów kompatybilnych z podłożem i nakładanym systemem żywicy syntetycznej.

Szczeliny skurczowe i pasywne pęknięcia mogą zostać pokryte powłoką. Jest to możliwe pod warunkiem, że nie pełnią one funkcji dylatacji oraz nie pracują wraz z innymi ruchami konstrukcji i podłoża, a także zostały wyrównane produktami kompatybilnymi z podłożem i systemem żywicy.

WYMAGANE NARZĘDZIA

- Mieszadło z wrzecionem (min. 300 obr./min.)
- Rakla / ściągacz gumowy
- Pędzel lub wałek malarski odpowiedni do produktów na bazie żywic syntetycznych
- Taśma maskująca

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Pęknięcia, spoiny i inne miejsca wykazujące przecieki wody muszą zostać najpierw całkowicie uszczelnione. Podłoże musi zostać przygotowane mechanicznie poprzez śrutowanie, piaskowanie lub szlifowanie w celu usunięcia pyłu. Płytki należy dokładnie odłuszczyć i przeszlifować tarczą diamentową. Zabiegi te zapewniają uzyskanie otwartej struktury powierzchni, usunięcie mleczka cementowego z betonu oraz starych pozostałości powłok i klejów.

Mycie wodą pod wysokim ciśnieniem jest dopuszczalne, jednak powierzchnia musi odpowiednio wyschnąć przed nałożeniem żywicy gruntującej. Obecność widocznej wody na powierzchni jest niedozwolona (zawartość wilgoci w podłożu: ≤ 10%). Produkty należy zawsze nakładać na czystą powierzchnię, wolną od substancji pogarszających przyczepność, takich jak brud, olej, tłuszcz, stare powłoki czy preparaty powierzchniowe. Fragmenty powierzchni, które nie spełniają powyższych wymagań (wytrzymałość na ściskanie i rozciąganie, słabo związane części itp.), muszą zostać naprawione lub usunięte i odtworzone przy użyciu odpowiedniej metody i produktów kompatybilnych z podłożem i systemem żywicznym. Luźne elementy należy usunąć poprzez dokładne szczotkowanie, a pył odessać odkurzaczem przemysłowym.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Mieszanie: Przed użyciem POLYAC® 18 należy dokładnie wymieszać. Podczas przechowywania może dojść do oddzielenia się parafiny. Należy odmierzyć taką ilość żywicy, która może zostać zużyta w ciągu 15 minut. Dodać od 1 do 5% proszku utwardzającego. POLYAC® CATALYST należy zamawiać osobno.

Mieszać do całkowitego rozpuszczenia proszku.

Dodać POLYAC® CATALYST do POLYAC® 18		
Temp.	W%	POLYAC® CATALYST na 1 kg POLYAC® 18
0 °C	5%	50 g
5 °C	4%	40 g
10 °C	3%	30 g
20 °C	2%	20 g
30 °C	1%	10 g

PRZYGOTOWANIE SPRZĘTU

Należy zawsze pracować przy użyciu czystych pojemników do mieszania oraz narzędzi aplikacyjnych.

APLIKACJA

POLYAC® 18 rozprowadza się równomiernie gumową raklą lub wałkiem o krótkim włosiu. Należy nałożyć wystarczającą ilość żywicy gruntującej, aby uzyskać szczelną i w pełni kryjącą warstwę. Na bardzo porowatych podłożach nałożyć drugą warstwę. Dodatkową przyczepność mechaniczną można uzyskać poprzez zasypanie jeszcze nieutwardzonej warstwy suchym piaskiem kwarcowym (0,5 kg/m²). Systemy poliuretanowe i epoksydowe można nakładać wyłącznie na grunt POLYAC® 18 z zasypem. Uwaga: Nie naruszać warstwy parafiny tworzącej się podczas utwardzania.

WYKOŃCZENIE

Utwardzona warstwa żywicy gruntującej może być pokrywana kolejną warstwą systemu POLYAC® po upływie jednej godziny (w temp. +20 °C).

WARUNKI APLIKACJI

Zalecana temperatura obróbki dla podłoża, otoczenia, materiału i produktów wynosi od +5 °C do +35 °C. W przypadku temperatur poniżej +5 °C prosimy o kontakt z KORACHEM NV. Wilgotność względna: Maks. 85%. Punkt rosy: Temperatura podłoża oraz nie w pełni utwardzonego produktu musi być o co najmniej 3 °C wyższa od punktu rosy. Unikać kondensacji na powierzchni do czasu pełnego utwardzenia produktów. Zapewnić odpowiednią wentylację i niską wilgotność podczas procesu utwardzania.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Narzędzia należy czyścić rozpuszczalnikiem SOLVENT MEK lub octanem etylu przed utwardzeniem POLYAC® 18. Resztki utwardzonego produktu należy usuwać mechanicznie. W celu czyszczenia i konserwacji zainstalowanego systemu żywicznego należy zapoznać się z ulotkami informacyjnymi:

Czyszczenie i konserwacja systemów posadzkowych z żywic syntetycznych - PRZEMYSŁ

Czyszczenie i konserwacja systemów posadzkowych z żywic syntetycznych - BUDYNKI PUBLICZNE I PRYWATNE

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

- Rozpuszczalnik do czyszczenia narzędzi: SOLVENT MEK lub octan etylu
- POLYAC® CATALYST

ZALECENIA

Jako grunt na zanieczyszczonym podłożu:

Najpierw przeprowadzić test przyczepności i utwardzania.

Po przygotowaniu podłoża pobrać małą ilość POLYAC® 18. Dodać 3% POLYAC® CATALYST. Mieszać do całkowitego rozpuszczenia proszku.

Wylać mieszankę grubą warstwą na powierzchnię i pozwolić na pełne utwardzenie. Sprawdzić przyczepność poprzez próbę oddzielenia gruntu dłutem i młotkiem. Jeśli powierzchnia styku jest lepka lub słabo przywiera, podłoże wymaga dalszego czyszczenia lub należy wybrać inny grunt.

DANE TECHNICZNE

WYGLĄD – SKŁAD

Ciecz o niskiej lepkości, bezbarwna, lekko mętna.

CZASY REAKCJI

Czas obróbki po wymieszaniu	10 do 15 min
Obciążenie ruchem pieszym	po 1 godzinie
Możliwość nakładania kolejnej warstwy	po 1 godzinie
Pełne obciążenie mechaniczne	po 2 godzinach
Pełna odporność chemiczna	po 2 godzinach

Czasy mierzone w temp. 20 °C; niższe temperatury wydłużają czas utwardzania.

ZUŻYCIE

Zużycie: 0,35 kg/m²

Na porowatych podłożach zużycie jest wyższe.


DANE TECHNICZNE

Zapach	Metakrylan metylu (zob. również arkusz informacyjny „POLYAC® ODOUR”)
Inicjator: POLYAC® CATALYST	BPO 50%, w zależności od temperatury od 1% do 5% wag., obliczane w odniesieniu do udziału POLYAC® 18
Lepkość	100 – 150 mPa·s (EN ISO 3219, w 20 °C, Brookfield, wrzeczono III/200 obr./min))
Gęstość	0,99 g/cm ³ ±0,03 (EN ISO 2811-1, w 20 °C)
Temperatura zapłonu	10 °C (MMA, DIN 51 755)
Szczyt egzotermiczny	120 - 145 °C
POLYAC® 18 + 2% POLYAC® CATALYST	
Gęstość	0,98 kg/dm ³
Kolor	Żółto-brązowy, przezroczysty
Twardość Shore D	70 – 80

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Spolimeryzowane żywice POLYAC® wykazują dobrą odporność chemiczną na alkalia, pochodne ropy naftowej, kwasy, sole oraz produkty do konserwacji. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z KORACHEM NV.

OZNAKOWANIE CE

	
Korachem NV, Gulkenrodestraat 3, 2160 Wommelgem, Belgia	
12	
EN 13813	
Żywica syntetyczna do podłóg/powlekania, do stosowania wewnątrz budynków	
Uwalnianie substancji żrących	SR
Odporność na ścieranie	NDP
Przyczepność	≥ B2,0
Odporność na uderzenia	NDP
Reakcja na ogień	E _{fl}

DOKUMENTY REFERENCYJNE

Karta informacyjna „POLYAC® ODOUR”.



OPAKOWANIE

POLYAC® 18	20 kg	Wiadro metalowe
	180 kg	Beczka

Zamawiane oddzielnie:

POLYAC® CATALYST	0,5 kg	Wiaderko plastikowe
	5 kg	Wiadro plastikowe
	25 kg	Skrzynka

MAGAZYNOWANIE I OKRES PRZYDATNOŚCI

Produkty POLYAC® należy przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze od +5 do +35 °C.

Okres przydatności: 12 miesięcy od daty produkcji.

W razie wątpliwości prosimy o kontakt z KORACHEM NV i podanie numeru partii z opakowania. Nie wprowadzać do wód gruntowych, powierzchniowych ani do kanalizacji. Zanieczyszczone opakowania i pozostałości utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed użyciem produktów POLYAC® należy dokładnie zapoznać się z kartami charakterystyki. Podczas obróbki wydziela się charakterystyczny zapach. Zapewnić odpowiednią wentylację, trzymać z dala od źródeł zapłonu, nie palić. Unikać kontaktu ze skórą. Może wystąpić podrażnienie oczu i/lub nadwrażliwość. Nie przechowywać żywności i napojów w miejscu pracy. Zawsze stosować środki ochrony osobistej. Rękawice i okulary ochronne są obowiązkowe.

Powyższe informacje podane są w dobrej wierze, ale bez żadnych gwarancji. Stosowanie, użytkowanie i przetwarzanie produktów są poza naszą kontrolą i w związku z tym wyłączną odpowiedzialność ponosi użytkownik/podmiot przetwarzający. W przypadku, gdy Korachem NV nadal ponosi odpowiedzialność za szkody, roszczenie nadal będzie ograniczone do wartości dostarczonych towarów. Zawsze dążymy do dostarczania niezmiennie wysokiej jakości towarów. Wszystkie wartości w niniejszej karcie technicznej są wartościami średnimi wynikającymi z testów przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych (20°C i 50 % RH). Wartości mierzone na placu budowy mogą wykazywać niewielkie odchylenia, ponieważ warunki środowiskowe, zastosowanie i sposób przetwarzania naszych produktów są poza naszą kontrolą. Nie dodawać żadnych produktów innych niż wskazane w dokumentacji technicznej. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje. Wersja 2.0 Data: 29 kwietnia 2026 3:20 PM