

## ImmerPoly Flex

Elastyczna, dwuskładnikowa żywica poliuretanowa do wykonywania izolacji nawierzchni

<b>PRZEZNACZENIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>I jako elastyczna warstwa konstrukcyjna izolacji nawierzchni wodochronnych na powierzchniach betonowych, stalowych i asfaltowych (nie wymaga gruntu)</li><li>I jako warstwa użytkowa dla wewnętrznych systemów posadzkowych</li><li>I jako warstwa systemów ochronnych na elementach konstrukcji obciążonych dynamicznie intensywnym ruchem pieszym oraz ruchem kołowym</li></ul>
<b>OBSZAR ZASTOSOWANIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>I budownictwo komunikacyjne: chodniki, ścieżki rowerowe, kładki pieszo-jezdne, koryta balastowe</li><li>I budownictwo przemysłowe: hale produkcyjne, magazynowe, rampy załadunkowe, warsztaty</li><li>I budownictwo ogólne: parkingi podziemne, piwnice, garaże</li></ul>
<b>WŁAŚCIWOŚCI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>I składnik systemu powłokowego poliuretanowo – epoksydowego do wykonywania izolacji nawierzchni</li><li>I elastyczna powłoka wykazująca zdolność przekrywania rys</li><li>I odporna na wodę, oleje, smary, paliwa silnikowe, rozcieńczone roztwory kwasów nieutleniających, zasad oraz roztworów soli</li><li>I dobra odporność mechaniczna i chemiczna</li><li>I odporna na warunki atmosferyczne, mrozoodporna</li><li>I powłoka samorozlewna</li><li>I możliwość dodatkowego wysycenia piaskiem kwarcowym</li></ul>
<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>	<p>warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- podłoże musi być nośne i mieć odpowiednią wytrzymałość (pull-off &gt; 1,5 MPa)</li><li>- powierzchnia musi być równa, mocna i oczyszczona z luźnych cząstek. W razie wątpliwości należy wykonać pole referencyjne.</li><li>- fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami lub innymi substancjami antyadhezyjnymi, muszą być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie, szlifowanie lub frezowanie</li><li>- wszystkie ubytki, nierówności i defekty podłoża należy naprawić i wypełnić</li><li>- podłoże pod aplikację ImmerPoly Flex musi zostać zagruntowane raz lub dwukrotnie zależnie od porowatości, materiałem ImmerEpo Primer (patrz karty techniczne materiału) i zasypane piaskiem kwarcowym frakcji 0,4-0,8 (1-2 kg/m<sup>2</sup>). Po utwardzeniu warstwy gruntującej nadmiar piasku usunąć</li><li>- bezpośrednio przed aplikacją gruntu podłoże należy odpylić i odkurzyć</li><li>- na warstwie gruntu bez zasypu z piasku kwarcowego, odstęp czasowy między warstwami maksymalnie 24 godziny. Po tym czasie warstwę gruntu należy zmatowić.</li></ul>
<b>PRZYGOTOWANIE DO APLIKACJI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- zamieszać wstępnie składnik A, następnie dodać składnik B zachowując właściwe proporcje składników podane na opakowaniach. Mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty. Proporcje mieszania komponentu A i B są podane na opakowaniach i nie wolno ich zmieniać. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać. Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła</li></ul>
<b>APLIKACJA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- materiał rozprowadzić na podłożu przy pomocy ząbkowanej lub regulowanej rakli metalowej do całkowitego przykrycia powierzchni. Można dodawać suche kruszywo w celu uzyskania większej grubości docelowej nawierzchni. W takim przypadku należy rozciągać żywicę pacą z regulowaną grubością.</li></ul> <p><b>System antypoślizgowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- na odpowiednio przygotowane podłoże nanieść za pomocą wałka grunt ImmerEpo Primer i zasypać piaskiem kwarcowym frakcji 0,4-0,8 mm (1-2 kg/m<sup>2</sup>)</li><li>- po utwardzeniu warstwy gruntującej i usunięciu nadmiaru piasku, nanieść materiał ImmerPoly Flex i rozprowadzić równomiernie przy pomocy rakli dystansowej utrzymując zużycie materiału 0,8-1,45 kg/m<sup>2</sup>. Należy upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokę</li><li>- materiał po rozlaniu, jeżeli to konieczne, należy odpowietrzyć wałkiem kolczastym</li><li>- nieutwardzoną warstwę ImmerPoly Flex zasypać piaskiem kwarcowym frakcji 0,8-1,2 mm z nadmiarem (5-6 kg/m<sup>2</sup>)</li><li>- po utwardzeniu warstwy nadmiar piasku usunąć</li></ul> <p>System można zamknąć UV odporną powłoką Immerlak PU/UV (patrz karta techniczna materiału).</p> <p><b>W przypadku konieczności wykonania grubszej warstwy izolacji nawierzchni należy przyjąć na każdy 1 mm grubości systemu następujące zużycie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ImmerPoly Flex – 0,8 – 1,45 kg/m<sup>2</sup> - w zależności od użytego do zasypu piasku kwarcowego</li></ul> <p><b>Warstwa „pływająca” 1 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- po utwardzeniu warstwy gruntującej i usunięciu nadmiaru piasku, nanieść materiał ImmerPoly Flex i rozprowadzić równomiernie przy pomocy rakli dystansowej utrzymując zużycie materiału ok. 1,45 kg/m<sup>2</sup>. Należy upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokę</li><li>- materiał po rozlaniu, jeżeli to konieczne, należy odpowietrzyć wałkiem kolczastym</li><li>- wykonaną warstwę ImmerPoly Flex pozostawić do utwardzenia bez zasypu z piasku</li><li>- po utwardzeniu warstwy „pływającej” można wykonać warstwę konstrukcyjną z ImmerPoly Flex i piasku kwarcowego</li></ul>

# ImmerPoly Flex

Elastyczna, dwuskładnikowa żywica poliuretanowa do wykonywania izolacji-nawierzchni

**Skład systemu powłokowego:**

- grunt epoksydowy – ImmerEpo Primer, Immerdur 151, Immerdur 153, Immerdur 154, Immerdur 155 w zależności od rodzaju podłoża, wieku betonu itp. (patrz karty techniczne materiałów)
- poliuretanowa elastyczna warstwa konstrukcyjna – ImmerPoly Flex
- poliuretanowa powłoka zamykająca UV odporna – Immerlak PU UV, Immerlak Thin

**CZYSZCZENIE**

- narzędzia, urządzenia czyścić niezwłocznie po pracy acetonem lub ksylenem. Utwardzony lub związany materiał można usunąć tylko mechanicznie

**WSKAZÓWKI**

- w przypadku prac w temperaturze poniżej +10°C oraz powyżej +30°C i wilgotności względnej powietrza > 70% prosimy o kontakt z doradcą technicznym
- wraz ze spadkiem temperatury, proces utwardzania ulega wydłużeniu. Temperatura otoczenia powinna wynosić od +10 do +30°C.
- świeżo ułożony materiał musi być chroniony przed wilgocią i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 24 godziny od momentu skończenia aplikacji. W przypadku konieczności stosowania sztucznego nagrzewania, nie należy używać nagrzewnic gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas pracy takich urządzeń wydzielają się duże ilości wody i dwutlenku węgla w postaci pary wodnej, które w znaczny sposób zaburzają proces utwardzania żywicy. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych.

**ZUŻYCIE**

Zużycie na 1mm grubości warstwy:  
ImmerPoly Flex – 0,8 – 1,45 kg/m<sup>2</sup> – w zależności od użytego do zasypu piasku kwarcowego

**MAGAZYNOWANIE**

- opakowania należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia
  - optymalna temperatura przechowywania od +10°C do +30°C
  - przydatność do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji
- Składnik A i B w stanie płynnym są środkami powodującymi zanieczyszczenie wody i nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu oraz cieków wodnych. Żywica po utwardzeniu jest neutralna dla środowiska.

**FORMA DOSTAWY**

Składnik A: pojemnik metalowy – 21,6 kg  
Składnik B: pojemnik metalowy – 3,7 kg  
Zestaw: A+B – 25,3 kg  
Proporcja mieszania wagowa: 5,85 kg : 1 kg (A:B)  
Proporcja mieszania objętościowa: 5 : 1 (A:B)

**DANE  
TECHNICZNE**

Gęstość (wg PN EN ISO 2811-1:2012) [g/cm <sup>3</sup> ]	Składnik A: ok. 1,45 Składnik B: ok. 1,22
Czas obróbki w temp. +20°C [min]	~35
Zużycie [kg/m <sup>2</sup> /mm]	0,8 – 1,45 w zależności od użytego do zasypu piasku kwarcowego
Czas schnięcia w temp. +20°C [h]	2-4
Możliwość użytkowania w temp. +25°C	lekki ruch po 16 godzinach pełne obciążenie po 7 dniach
Sztuczne starzenie (odporność na działanie UV)	powłoka bez zmian
Wytrzymałość na odrywanie systemu od podłoża betonowego, metodą "pull-off" [MPa] PN-EN 1542	≥ 2,0
Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym po 200 cyklach zamrażania/rozmarzania w wodzie w temp.: -18°C / +18°C	powłoka bez zmian
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego, metodą „pull-off” po 200 cyklach zamrażania/rozmarzania w wodzie w temp.: -18°C / +18°C [MPa] PN-EN 1542	≥ 2,0
Wskaźnik ograniczenia chłonności wody [%]	≥ 90
Twardość Shore'a D (7 dni / +20°C)	~ 50

**INFORMACJE  
DODATKOWE**

Należy używać środków ochrony indywidualnej w postaci rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i właściwości niebezpiecznych materiału dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego, którą otrzymują Państwo na życzenie.  
Utylizacja opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Immerbau Sp. z o.o.**  
ul. Wołowska 92a  
60-167 Poznań  
tel. 61 624 86 34  
[www.immerbau.pl](http://www.immerbau.pl)

Wydanie: 17-02-2022  
Po ukazaniu się nowego wydania karta przestaje obowiązywać

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z badań i doświadczeń Immerbau Sp. z o.o., jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych przeprowadzić próby. Za prawidłowość przedstawionych danych Immerbau Sp. z o.o. odpowiada tylko w ramach warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla Immerbau sp. z o.o. zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej. Przedstawione dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20°C. Niższa temperatura opóźnia, natomiast wyższa przyspiesza proces chemiczny.