

ImmerEpo Flex

Uelastyczniona, dwuskładnikowa żywica epoksydowa do wykonywania izolacji-nawierzchni

PRZEZNACZENIE	<ul style="list-style-type: none">uelastyczniona warstwa konstrukcyjna izolacji-nawierzchni wodochronnych na powierzchniach betonowych, stalowych i asfaltowych (nie wymaga gruntu)warstwa użytkowa dla wewnętrznych systemów posadzkowychwarstwa systemów ochronnych na elementach konstrukcji obciążonych dynamicznie intensywnym ruchem pieszym oraz ruchem kołowym
OBSZAR ZASTOSOWANIA	<ul style="list-style-type: none">budownictwo komunikacyjne: chodniki, ścieżki rowerowe, kładki pieszo-jezdne, koryta balastowebudownictwo przemysłowe: hale produkcyjne, magazynowe, rampy załadownicze, warsztatybudownictwo ogólne: parkingi podziemne, piwnice, garaże
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none">dwuskładnikowa powłoka epoksydowo - poliuretanowapowłoka wykazująca zdolność przekrywania rysodporna na wodę, oleje, smary, paliwa silnikowe, rozcieńczone roztwory kwasów nieutleniających, zasad oraz roztworów solidobra odporność mechaniczna i chemicznaodporna na warunki atmosferyczne, mrozoodpornapowłoka samorozlewnamożliwość dodatkowego wysycenia piaskiem kwarcowym
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<p>warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none">podłoże musi być nośne i mieć odpowiednią wytrzymałość (pull-off > 1,5 MPa)powierzchnia musi być równa, mocna i oczyszczona z luźnych cząstek. W razie wątpliwości należy wykonać pole referencyjne.fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami lub innymi substancjami antyadhezyjnymi, muszą być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie, szlifowanie lub frezowaniewszystkie ubytki, nierówności i defekty podłoża należy naprawić i wypełnićpodłoże pod aplikację ImmerEpo Flex musi zostać zagruntowane raz lub dwukrotnie zależnie od porowatości, materiałem Immerdur 153 albo ImmerPoxy S (patrz karty techniczne materiału) i zasypane piaskiem kwarcowym frakcji 0,4-0,8 (1-2 kg/m²).Po utwardzeniu warstwy gruntującej nadmiar piasku usunąćbezpośrednio przed aplikacją gruntu podłoże należy odpylić i odkurzyćna warstwie gruntu bez zasypu z piasku kwarcowego, odstęp czasowy między warstwami maksymalnie 24 godziny. Po tym czasie warstwę gruntu należy zmatowić.
PRZYGOTOWANIE DO APLIKACJI	<ul style="list-style-type: none">zamieszać wstępnie składnik A, następnie dodać składnik B zachowując właściwe proporcje składników podane na opakowaniach. Mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji o równym kolorze bez widocznych smug 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
APLIKACJA	<ul style="list-style-type: none">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. <p>System antypoślizgowy</p> <ul style="list-style-type: none">na odpowiednio przygotowane podłoże nanieść za pomocą wałka grunt ImmerEpo Primer i zasypać piaskiem kwarcowym frakcji 0,4-0,8 mm (1-2 kg/m²)po utwardzeniu warstwy gruntującej i usunięciu nadmiaru piasku, nanieść materiał ImmerEpo Flex i rozprowadzamy równomiernie przy pomocy rakli dystansowej utrzymując zużycie materiału 0,8-1,50 kg/m². Należy upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokęmateriał po rozlaniu, jeżeli to konieczne, należy odpowietrzyć wałkiem kolczastymnietwardzoną warstwę ImmerEpo Flex zasypać piaskiem kwarcowym frakcji 0,8-1,2 mm z nadmiarem (5-6 kg/m²)po utwardzeniu warstwy nadmiar piasku usunąć <p>System można zamknąć UV odporną powłoką Immerlak PU/UV (patrz karta techniczna materiału).</p> <p>W przypadku konieczności wykonania grubszej warstwy izolacji-nawierzchni należy przyjąć na każdy 1 mm grubości systemu następujące zużycie:</p> <ul style="list-style-type: none">ImmerEpo Flex – 0,8 – 1,5 kg/m² - w zależności od użytego do zasypu piasku kwarcowego <p>Warstwa „plywająca” 1 mm</p> <ul style="list-style-type: none">po utwardzeniu warstwy gruntującej i usunięciu nadmiaru piasku, nanieść materiał ImmerEpo Flex i rozprowadzić równomiernie przy pomocy rakli dystansowej utrzymując zużycie materiału ok 1,5 kg/m². Należy upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokęmateriał po rozlaniu, jeżeli to konieczne, należy odpowietrzyć wałkiem kolczastymwykonaną warstwę ImmerEpo Flex pozostawić do utwardzenia bez zasypu z piaskupo utwardzeniu warstwy „plywającej” można wykonać warstwę konstrukcyjną z ImmerEpo Flex i piasku kwarcowego <p>Skład systemu powłokowego:</p> <ul style="list-style-type: none">grunt epoksydowy – ImmerEpo Primer, Immerdur 151, Immerdur 153, Immerdur 154, Immerdur 155 w zależności od rodzaju podłoża, wieku betonu itp. (patrz karty techniczne materiałów)

ImmerEpo Flex

Uelastyczniona, dwuskładnikowa żywica epoksydowa do wykonywania izolacji-nawierzchni

- epoksydowo - poliuretanowa warstwa konstrukcyjna – ImmerEpo Flex
- poliuretanowa powłoka zamykająca UV odporna – Immerlak PU UV, Immerlak Thin, ImmerCloud PU UV

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:
- ImmerEpo Flex – 0,8 – 1,5 kg/m² - 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 – 13,5 kg lub 24 kg
 Składnik B: pojemnik metalowy – 3,0 kg lub 5,33 kg
 Zestaw: A+B – 16,5 kg lub 29,33 kg
 Proporcja mieszania wagowa: 4,5 kg : 1 kg (A:B)
 Proporcja mieszania objętościowa: 2,73 : 1 (A:B)

DANE TECHNICZNE

Postać	Składnik A - ciecz epoksydowo - poliuretanowa Składnik B - utwardzacz
Gęstość (wg PN EN ISO 2811-1:2012) [g/cm ³]	Składnik A: 1,67 – 1,77 Składnik B: 1,01 – 1,07
Czas obróbki w temp. +20°C [min]	~35
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] wg 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] wg PN-EN 1542	≥ 2,0
Wskaźnik szorstkości wg normy PN-EN 1436:2018-02 [SRT] - system: grunt epoksydowy, warstwa konstrukcyjna ImmerEpo Flex zasypany piaskiem - system: grunt epoksydowy, warstwa konstrukcyjna ImmerEpo Flex zasypany piaskiem, powłoka zamykająca ImmerCloud PU UV	69 60
Wskaźnik ograniczenia chłonności wody [%]	≥ 90
Twardość Shore'a D (7 dni / +23°C)	~ 40
Twardość Shore'a A (7 dni / +23°C)	> 95

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 otrzymają 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

Wydanie: 31-08-2023
 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 odbiegające 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.