

Karta Techniczna

COMPEDUR

EP 104

Compedur EP 104 to żywica epoksydowa do gruntowania podłoży mineralnych i chłonnych. Posiada idealne właściwości pozwalające uzyskać wysoką przyczepność i wypełnienie porowatej powierzchni betonu. Wzmacnia słabe podłoże. Jest preferowany do gruntowania zapraw PCC jastrychów cementowych, betonu. Zastosowany w odpowiedniej ilości wzmacnia podłoże oraz blokuje przenikanie wilgoci.

Zastosowanie

do wyrównywania i wzmacniania podłoża, idealny do wykonania szpachlówki naprawczej ze środkiem tiksotropującym. Wykonana szpachlówka „drapana” z żywicy epoksydowej i piasku kwarcowego pozwala na naprawę pęknięć i wypełnienie szczelin wzmacniając podłoże.

Zalety:

- Żywica gruntująca o niskiej lepkości.
- Zawiera ok 100% części stałych
- Nie zawiera rozpuszczalników i wypełniaczy.
- Łatwa w obróbce i nakładaniu
- Transparentny o barwie lekko żółtawej
- Wysoka przyczepność do podłoża 3N/mm²
- Wysokiej wytrzymałości i twardości Shore D80
- Duża siła wiązania
- Oferuje długi czas roboczy ok 30 minut.
- Łatwa w aplikacji, dwie warstwy.
- Jest barierą dla wilgoci
- opakowanie zestaw (A+B) 30 kg

Właściwości produktu

Rodzaj żywicy, spoiwo, wygląd	Żywica epoksydowa gruntująca transparentna jasnożółta
zawartość LZO	niska
Wygląd	Składnik A – bezbarwna żywica Składnik B - żółtawa ciecz
Skład	2-komponentowa żywica epoksydowa
Zawartość części stałych	100%
Proporcje mieszania (A:B)	10:5
Metoda nakładania	Wałek, rakla
Średnie zużycie ok.	0,2 - 0,4 kg na m ² i warstwę w zależności od rodzaju podłoża i struktury podłoża oraz sposobu aplikacji. Są to wartości teoretyczne wielkość w trakcie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówność podłoża oraz strat podczas nanoszenia. Dodatkowe informacje można uzyskać w dziale technicznym firmy.
Odporność chemiczna na	Odporność na działanie: woda, oleje, tłuszcze, benzynę, niektóre rozpuszczalniki, np. aceton, rozcieńczone kwasy i zasady. Pełną odporność uzyskuje się po 7 dniach. Zgodnie z tabelą odporności chemicznej (w oddzielnym dokumencie).
Pełne obciążenie chemiczne	Po 7 dniach w temperaturze 20°C
Odporność termiczna	Do 60°C
Nasiąkliwość wody	≤1%
Twardość Shore'a	~80 D
Wytrzymałość na odrywanie	>1,5 MPa
Kolejna warstwa	Powłoka Compedur po 12h, w przypadku obrzutki z piasku kwarcowego max 10 dni
Pyłosuchość w 20C i przy wilgotności względnej 50%	6h
Czas utwardzania 20C	Lekki ruch pieszego – 16h; lekki ruch kołowy – 24h; pełne utwardzenie 7 dni
Czas życia mieszanki	+10°C – 40 minut; +20°C – 30 minut; +30°C – 15 minut
Lepkość składnika A, B (EN ISO 2555)	400-500 mPas; 200-400 mPas
Przechowywanie	+5°C do + 30°C
Data ważności	24 miesiące
Gęstości składników A, B (EN ISO 1675)	1.2 g/cm ³ , 1.1 g/cm ³
Opakowania	komponent A- 20kg; komponent B – 10 kg
Czyszczenie narzędzi przy pomocy rozpuszczalników	Aceton, rozcieńczalnik ksylenowy
Przyczepność do podłoża (stal) EN ISO 4624	>5 MPa
Przyczepność do podłoża (beton) EN 1542	>1.5 MPa

Przygotowanie powierzchni

Usunąć z powierzchni oleje, smary lub inne ropopochodne. Podłoże powinno być stabilne. Beton należy przeszlifować lub prześrutować, aby usunąć stare powłoki lub mleczko cementowe. Uszkodzenia powierzchni, pęknięcia lub rysy należy naprawić zaprawami mineralnymi lub żywicznymi przed gruntowaniem.

Parametry dla podłoża betonowanego:

- Klasa betonu min C20/25
- Wilgotność: < 5%
- Temperatura podłoża + 8°C i +35°C
- Wilgotność względna powietrza: <70%

Powierzchnia po naprawach a bezpośrednio przed aplikacją podkładu gruntującego EP 104 musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z luźnych fragmentów i dokładnie odpylona. Temperatura podłoża musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Nie stosować na podłożach nie izolowanych od gruntu, w których może występować znaczne ciśnienie pary wodnej. Beton w teście odrywowym typu „pull off” nie powinien dać wyniku poniżej 1,5 MPa. W razie wątpliwości dotyczących jakości podłoża betonowego należy wykonać próbę „na odrywanie” w kilku miejscach referencyjnych dla posadzki.

Mieszanie

Najpierw wymieszać oddzielnie każdy ze składników za pomocą mieszadła wolnoobrotowego przez około 2-3 minuty. Następnie składniki A i B należy połączyć i mieszać nie napowietrzając produktu przez około 1 minutę, aż do uzyskania jednnorodnej mieszanki. Szczegółowe informacje można uzyskać w naszym dziale technicznym. Produkt należy jak najszybciej rozlać na podłogę i równomiernie rozprowadzić. Pozostawienie wymieszanego produktu w opakowaniu na dłużej spowoduje silny wzrost temperatury mieszanki.

Czas przydatności mieszanki wynosi ok. 30 minut w temperaturze +20C. Może on ulec skróceniu lub wydłużeniu w zależności od temperatury.

Nakładanie

Materiał rozlać na podłoże a następnie rozprowadzić za pomocą rakli lub/i wałka. Podczas aplikacji unikać powstawania zastoin produktu. Chronić powierzchnię przed wilgocią przez minimum 24

godziny. Jeszcze „mokrą” warstwę gruntującą należy zasypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,1-0,5 mm, 0,2-0,8 mm lub innej w zależności od wymagań projektowych. Po utwardzeniu się podkładu piasek nie związany należy usunąć z powierzchni.

Podczas nakładania należy przestrzegać zaleceń dotyczących temperatury podłoża i otoczenia. W przypadku konieczności dogrzewania pomieszczeń należy unikać nagrzewnic na olej napędowy. Podczas spalania paliw kopalnych może dojść do zanieczyszczenia podłoża filmem olejowym który będzie miał negatywny wpływ na układaną posadzkę żywiczną.

Mycie narzędzi

Po nałożeniu wszystkie narzędzia należy wyczyścić środkiem dedykowanym do produktów epoksydowych. Wałki, pędzle należy wyrzucić.

Przechowywanie

Produkt można przechowywać maksymalnie przez 12 miesięcy w nieotwartym oryginalnym opakowaniu w temperaturze od + 5°C do +25°C. Otwarty produkt należy zużyć jak najszybciej.

Transport

- Składować w dobrze zamkniętych beczkach lub pojemnikach
- Otwarte źródła ognia trzymać z daleka
- Minimalna temperatura składowania i transportu +10°C – chronić przed mrozem
- Maksymalna temperatura składowania + 25 °C
- Nie dopuszczać do kontaktu ze skórą
- Unikać wdychania par z nagranego materiału
- Nie dopuszczać do kontaktu poszczególnych składników z kwasami, silnymi utleniaczami, zasadami.

Środki Ostrożności

Produkt należy stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Produkt nie powinien mieć kontaktu z otwartym ogniem. Podczas aplikacji nie należy palić papierosów. Podczas aplikacji należy używać rękawic ochronnych i masek na ręce i oczy.

Data aktualizacji 05.08.2026

Jeśli materiał dostanie się do oczu, należy je natychmiast przepłukać wystarczającą ilością wody. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje, poproś o kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS) z działu technicznego dla **Compedur EP 104**.

Ekologia i zagospodarowanie odpadów

- Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę.
- Nie wolno dopuścić do ich przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych i kanalizacji.
- Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału.
- Utwardzone resztki produktu należy zutylizować tak jak tworzywo sztuczne.

Informacja producenta

Wszystkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu. Podane w tej karcie informacje są przygotowane w oparciu o aktualny stan naszej wiedzy i nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktu. Użytkownik jest odpowiedzialny za zastosowanie produktu, zgodnie z informacjami zawartymi w tej karcie technicznej.

W razie potrzeby można przeprowadzić próbę przed aplikacją produktu oraz sprawdzić zgodności koloru dla wszystkich opakowań produktu przeznaczonych do zastosowania w ramach jednego projektu. Użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w karcie technicznej i karcie charakterystyk produktu.

UWAGA! Wyrób do profesjonalnego stosowania w przemyśle. Informacje dotyczące bezpieczeństwa stosowania wyrobu zawarte są w Karcie Charakterystyki.

Aktualizacja, 05.02.2026

Laboratorium COMPENSUS

