

Instrukcja mieszania żywicy poliestrowej z utwardzaczem oraz proces zabezpieczania krawędzi krat GRP żywicą

1. Uwagi ogólne i BHP

- Przed rozpoczęciem prac upewnij się, że stanowisko pracy jest dobrze wentylowane.
- Należy nosić środki ochrony osobistej (maskę, rękawice lateksowe, okulary ochronne, odzież ochronną).
- Upewnij się, że w pobliżu nie ma źródeł otwartego ognia – żywica poliestrowa i utwardzacz są materiałami łatwopalnymi.
- Zawsze przygotuj ilość żywicy odpowiednią do bieżącego zastosowania, ponieważ po zmieszaniu z utwardzaczem czas użyteczności materiału jest ograniczony.
- Przechowywanie i transport żywic oraz utwardzaczy powinno odbywać się w oryginalnych, szczelnych pojemnikach, z dala od promieni słonecznych i źródeł ciepła.

2. Przygotowanie podłoża

- Powierzchnia krat GRP musi być czysta, sucha i wolna od zanieczyszczeń takich jak kurz czy olej
- Miejsce zabezpieczenia najlepiej oczyścić sprężonym powietrzem lub szmatką nasączoną acetonem, aby usunąć wszelkie drobiny.

3. Warunki aplikacji

- Optymalna temperatura do aplikacji żywicy wynosi od +15°C do +25°C.
- Unikać aplikacji w warunkach dużej wilgotności (>80%) oraz podczas opadów deszczu.
- Powierzchnia do zabezpieczenia powinna mieć temperaturę zbliżoną do temperatury otoczenia.

4. Proporcje mieszania

- Proporcje żywicy poliestrowej i utwardzacza (np. MEKP – nadtlenuk metylowo-etyloketonowy) zależą od temperatury otoczenia oraz rodzaju żywicy, ale ogólnie stosuje się proporcje:
 - Przy temperaturze +15°C do +20°C: 1,5-2% utwardzacza w stosunku do masy żywicy.
 - Przy temperaturze +21°C do +25°C: 1-1,5% utwardzacza.

5. Czas nanoszenia (żywołność mieszanki)

- Po zmieszaniu żywicy z utwardzaczem, czas przydatności do użycia wynosi zazwyczaj od 15 do 30 minut w zależności od temperatury i ilości dodanego utwardzacza.
- Po tym czasie żywica zaczyna twardnieć, co uniemożliwia dalszą aplikację.
- Czas utwardzania pełnego (osiągnięcie finalnej twardości) wynosi zazwyczaj od 24 do 48 godzin.

6. Sposób nanoszenia

▪ Mieszanie:

- Wymieszać żywicę poliestrową w czystym, suchym pojemniku z odpowiednią ilością utwardzacza.
- Upewnij się, że mieszanka jest jednorodna i ma równomierną konsystencję.

▪ Nanoszenie na krawędzie:

- Używając pędzla lub wałka, nanieś cienką, równomierną warstwę żywicy na krawędzie krat GRP.
- W przypadku konieczności nałożenia kilku warstw, należy odczekać, aż poprzednia warstwa stanie się lepka, ale nie całkowicie sucha (zazwyczaj 20-30 minut), a następnie nanieś kolejną warstwę.
- Upewnij się, że wszystkie krawędzie są dokładnie pokryte, zwracając szczególną uwagę na miejsca o trudnym dostępie.

▪ Kontrola jakości:

- Po zakończeniu aplikacji żywicy upewnij się, że nie ma miejsc niepokrytych ani nadmiaru materiału, który może prowadzić do nieestetycznych wycieków.

▪ Czyszczenie narzędzi:

- Narzędzia używane do aplikacji (pędzle, wałki, mieszadła) należy natychmiast po użyciu oczyścić przy pomocy acetonu, aby uniknąć ich stwardnienia.

7. Podsumowanie

- Pamiętaj, aby przestrzegać wszystkich zasad BHP, szczególnie przy mieszaniu i aplikacji żywicy.
- Dokładne przygotowanie powierzchni oraz stosowanie właściwych proporcji żywicy i utwardzacza to klucz do uzyskania trwałego i estetycznego zabezpieczenia krawędzi krat GRP.



 22 465 26 01

 www.evergrip.pl

 biuro@evergrip.pl