

Technologia żywic Flexitec

1. Żywica Flexitec

1.1. Zastosowanie

Żywica Flexitec jest przede wszystkim zaprojektowana do stosowania jako płynny komponent systemu dachowego Flexitec z żywicy płynnej. Jest to elastyczna hybrydowa żywica poliestrowa, utwardzona specjalnym katalizatorem nadtlennym, zapewniająca optymalne utwardzanie w szerokim zakresie warunków aplikacji.

1.2. Opis

Charakterystyka	Korzyści
Elastyczna żywica poliestrowa	Doskonała odporność na pęknięcia i właściwości wodoodporne
Doskonałe właściwości klejne	W wielu przypadkach można ją nałożyć na istniejącą membranę dachową bez konieczności demontażu i ponownego zamontowania deski*
Produkt z pojedynczej żywicy	Nie ma potrzeby mieć osobnej bazy i warstwy wierzchniej
Ciemnoszara samokolor	Nie ma potrzeby magazynowania osobnych pigmentów
Zmniejszona emisja styrenu	Niższe zapachy
Przedprzyspieszenie	Całoroczne szybkie utwardzanie
Niska lepkość / szybkie zwilżanie	Szybkie zwilżanie włókien szklanych i wczesne dopasowanie do szczegółów. Można go nakładać tylko za pomocą puszystego wałka.
Tiksotropowy	Zapobiega drenażowi/zapadaniu się powierzchni pionowych

* Skontaktuj się z naszym działem usług technicznych, aby uzyskać konkretne rekomendacje

1.3. Katalizowanie

W większości warunków utwardzacz Flexitec Powder Hardener powinien być dodawany między 3 a 4% (patrz instrukcja tabel procentowych względem objętościowych). Dla bardzo niskich temperatur typowe jest 4%, a dla bardzo ciepłych 2%. Zmień poziom katalizatora w górę lub w dół, aby uzyskać pożądaną żywotność i utwardzanie. Nigdy nie dodawaj mniej niż 2% lub więcej niż 4%, ponieważ nie uzyskasz właściwości pełnego utwardzenia. W bardzo niskich warunkach (1-10°C) – Flexitec Winter Accelerator może być używany do normalizacji żywotności i utwardzania laminatu niezależnie od temperatury.*

*Szczegóły sprawdź w naszym dziale usług technicznych

1.4. Typowe właściwości żywicy ciekłej

Lepkość 25°C (Brookfield) Spl 4, 6 obr./min	6200 MPas
Lepkość przy 25°C (Brookfield) Spl 4, 60 obr./min	MPas 2000
Indeks tiksotropowy	3.1
Czas żelu (25°C, 3,75% katalizator)	18 minut
Gęstość właściwa @ 25°	1.40
Flashpoint	32°C
Okres przydatności (nieotwarte pojemniki przechowywane w temperaturze < 30°C)	Minimum 12 miesięcy od daty dostawy

1.5. Typowe właściwości utwardzonej żywicy

Test	Metoda	Jednostka	Żywica niewzmocniona	System wzmacniony (1)
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527	MPa	5	27
Moduł rozciągania	ISO 527	MPa	22	1370
Twardość Shore D	ASTM D2240	SD	40	60

(1) 1 x 225 g/m² CSM, 1 litr/m² żywicy użytej w warstwie bazowej oraz 0,5 litra/m² jako warstwa wierzchnia. Katalizowany 3,75% Flexitec Catalyst i konserwowany przez 16 godzin w temperaturze 45°C

1.6. Przechowywanie

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach, najlepiej poniżej 30°C, w dobrze wentylowanym miejscu. Długotrwałe przechowywanie w temperaturach > 30°C lub znacznym narażeniu na wyższe temperatury może skrócić okres przydatności do spożycia. Unikaj źródeł zapłonu.

1.7. Rekomendacje

Przeczytaj pełną instrukcję aplikacji Flexitec przed użyciem. Noś środki ochrony osobistej i przestrzegaj wszystkich zasad bezpieczeństwa.

- Chroń pojemniki przed ekstremalnymi temperaturami podczas przechowywania, a zwłaszcza tuż przed użyciem.
- Nie rozpoczynaj prac w mokrych warunkach ani jeśli jest prawdopodobny deszcz.
- Używaj tylko temperatury powietrza powyżej 5°C i na pokładzie (1°C z akceleratorem zimowym) oraz poniżej 30°C.
- Upewnij się, że podłoże jest w 100% suche przed aplikacją.
- Dla najlepszych efektów stosuj w chłodnych, pochmurnych warunkach – unikając bezpośredniego słońca, jeśli to możliwe
- Zawsze dobrze mieszaj w oryginalnym pojemniku przed użyciem lub przelewaniem.
- Dodaj utwardzacz Flexitec w proszku w zakresie od 2% do 4%, w zależności od warunków i pożądanej żywotności naczynia. Stosuj się do metod dodawania opisanych w instrukcji.
- Zalecana dawka aplikacji wynosi 0,85 litra/m² przy użyciu 225 g CSM na płaskim podłożu (wyższa dawka może być wymagana na nierównych podłożach. Plus 0,5 litra/m² nakładane jako warstwa wierzchnia

- Nakładaj za pomocą syntetycznego wałka.
- Po użyciu czyść narzędzia acetonem.