

NOROX[®] FC-100

Nadtlenek acetyloacetonu; tert-butyl-peroksybenzoesan
 CAS#37187-22-7; 614.45-9
 Ciekła mieszanina

Opis

NOROX FC-100 to mieszanina nadtlenku acetyloacetonu i nadtlenoestru rozcieńczonych we flegmatyzery, mająca postać przejrzystej, bladej ciecży. NOROX FC-100 to bardzo skuteczny inicjator polimeryzacji nienasyconych żywic poliestrowych w podwyższonej temperaturze oraz temperaturze pokojowej.

Technical Data

Wygląd	Ciecz
Aktywny tlen	4.5 ± 0.1%
Punkt zapłonu (filiżanka Seta):	> 65°C (> 148°F)
Gęstość w 20°C	1.06 – 1.10 g/cm ³
Rozpuszczalny w:	Różne rozpuszczalniki organiczne jak etery, ketony i glikole.
Słabo rozpuszczalny w:	Woda
Temperatura krytyczna (SADT)	55°C (140°F)
Temperatura przechowywania	0-25°C
Okres przydatności do użycia od daty dostarczenia	6 miesięcy

Zastosowanie

NOROX FC-100, w połączeniu z przyspieszaczem kobaltowym, to niezwykle skuteczny system do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych w podwyższonej temperaturze i temperaturze pokojowej. Zawartość kobaltu (naftenian lub octan w roztworze 1%) powinna wynosić od 0,1 do 1,0%. Zalety NOROX FC-100 w porównaniu do konwencjonalnych inicjatorów to lepsze utwardzenie, mniej szczytkowego styrenu oraz bardziej wytrzymałe wyroby. W porównaniu ze standardowym nadtlenkiem acetyloacetonu czas żelowania jest podobny, pik egzotermiczny trochę wyższy, ale jakość utwardzenia lepsza. Typowe zastosowanie NOROX FC-100 to produkcja kompozytów metodą RTM, nawijania włókien, odlewania odśrodkowego oraz laminowania ciągłego.

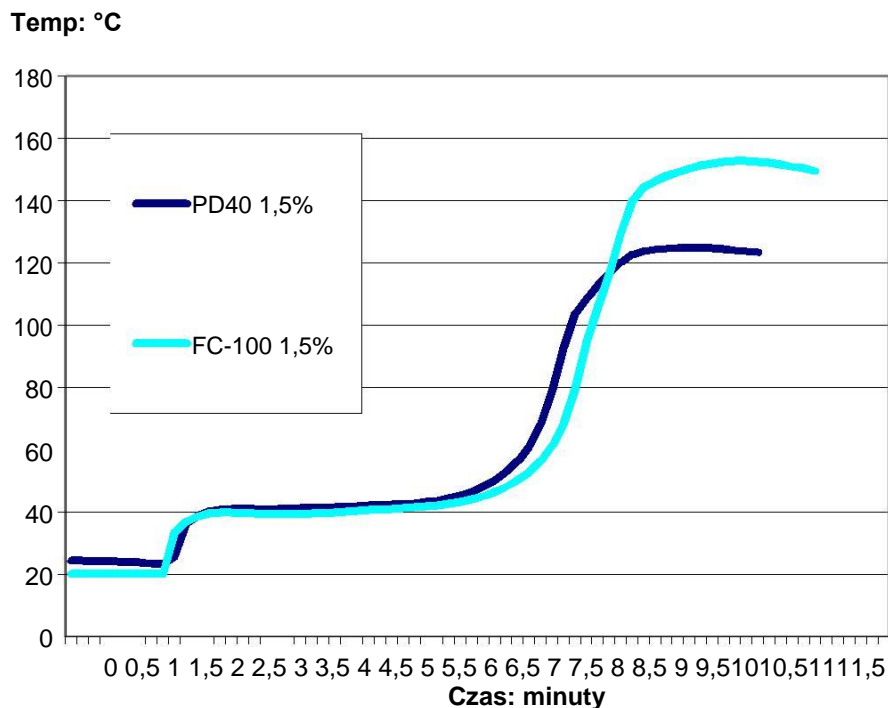
Pomiary

Test reaktywności z nienasyconą żywicą poliestrową dał następujące wyniki:

Żywica: Ortoftalowa poliestrowa Temperatura: 21°C
 Inicjator %:1.0 Przyspieszacz % 1% (1% kobalt)

Inicjator	Czas żelowania	Czas do piksu minuty	Pik egzotermiczny temperatura °C
NOROX FC-100	8	17	155
NOROX PD-40	8	17	147

**Analiza reaktywności Norox PD-40 i Norox FC-100 w 50°C.
Żywica: Uniepalniona żywica RTM. Metoda: DIN 16945.**



Opakowanie

Standardowe opakowanie NOROX FC-100 to butelki polietylenowe o pojemności 25 kg (40 lb).

Wyłączenie odpowiedzialności

Powyższe informacje i porady techniczne opierają się na naszej wiedzy i doświadczeniu, zgromadzonym w toku wewnętrznych testów z użyciem surowych materiałów i mają na celu przedstawienie produktu i jego zastosowań. Nie stanowią one gwarancji jego właściwości ani przydatności do określonego celu ani nie są instrukcją jego użycia. Nie należy na ich podstawie domniemywać żadnej gwarancji dotyczącej produktu ani czasu jego przechowywania i nie ponosimy z ich tytułu żadnej odpowiedzialności, w tym związanej z własnością intelektualną stron trzecich, w szczególności prawami patentowymi. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany treści tej karty odpowiednio do rozszerzania się stanu naszej wiedzy oraz postępu technologicznego. Zastosowanie naszych produktów w oparciu o nasze porady pozostaje poza naszą kontrolą i stanowi wyłączną odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik powinien na własną rękę przetestować produkt, aby zweryfikować jego przydatność do przewidzianego zastosowania.

United Initiators
EU
T: +49 89 74422 237
F: +49 89 74422 6237
cs-initiators.eu@united-in.com

United Initiators
Nafta
T: +1 800 231 2702
F: +1 440 323 0898
cs-initiators.nafta@united-in.com

United Initiators
Chiny
T: +86 20 6131 1370
F: +86 139 2503 8952
cs-initiators.cn@united-in.com

United Initiators
Australia
T: +61 2 9316 0046
F: +61 2 9316 0034
cs-initiators.au@united-in.com

www.united-initiators.com