

NOROX[®] ENP-102

Nadtlenek metyloetyloketonu
CAS#1338-23-4
Ciekła mieszanina

Opis

Bezbarwna, płynna mieszanina, zawierająca nadtlenek metyloetyloketonu rozpuszczony w estrze alifatycznym. Jest ona wykorzystywana jako inicjator w procesie utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych i żywic winyloestrowych. Główne zastosowanie: utwardzanie dużych elementów w temperaturze otoczenia przy użyciu przyśpieszaczy kobaltowych.

Dane techniczne

Wygląd	Bezbarwna ciecz
Aktywny tlen	Ok. 8.6 %
Substancja stabilizująca	Ester alifatyczny
Gęstość w 20°C	Ok. 1.01 g/cm ³
Lepkość w 20°C	Ok. 13 mPa.s
Mieszanie	Nie miesza się z wodą, miesza się z estrami, żywicami poliestrowymi i winyloestrowymi
Temperatura krytyczna (SADT)	Ok. 60°C
Stabilność w niskich temperaturach	Płynny poniżej -25°C
Zalecana temp. przechowywania	> 30°C
Przydatność do użycia w temp. 30°C od daty dostawy	6 miesięcy

Produkt jest zgodny z Elektro G (Dyrektywy EU: RoHS 2002/95/EG, WEEE 2002/96/EG)

Zastosowanie

UTWARDZANIE POLIESTRÓW:

Środek do utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych w połączeniu z przyśpieszaczami kobaltowymi. Odpowiedni do wszystkich nienasyconych żywic poliestrowych i żywic winyloestrowych. Standardowe dozowanie: 1-3% inicjatora i 0.5-2% 1% roztworu kobaltu (lub przyśpieszacza aminowego). „Trwałość” (czas żelowania żywicy z nadtlenkiem) zwykle wynosi kilka godzin, w zależności od temperatury i typu żywicy. „Żywotność” (czas żelowania żywicy z nadtlenkiem i przyśpieszaczem) relatywnie długa, szczególnie podczas utwardzania żywic orto- i izoftalowych.

PROCES UTWARDZANIA:

Umiarkowana produkcja ciepła, a tym samym małe wewnętrzne naprężenia. Zalecany do żywic winyloestrowych. Dość krótki czas do odformowania. Temperatura poniżej 20°C i/lub niektóre specjalne typy żywic mogą spowodować znaczące wydłużenie czasu utwardzania. Zalecenia: do żywic poliestrowych użyć bardziej reaktywne nadtlenki (NOROX[®] ENP-92, ENP-95); żywice winyloestrowych stosować z przyśpieszaczem aminowym.

METODY PRZETWARZANIA:

W szczególności laminowanie ręczne, laminowanie przez natrysk, odlewanie odśrodkowe, nawijanie włókien i budowa powierzchni laminatu (szpachle, wypełniacze, żelkoty i topkoty).

SPRZĘT DO NATRYSKU:

Należy używać sprzętu do natrysku zgodnie z zaleceniami producenta. Należy się upewnić, że wszystkie zabezpieczenia działają prawidłowo. Nie należy czyścić pistoletu rozpylając MEKP w powietrzu.

Measurements

Aktywność:

Utwardzanie z przyspieszaczem kobaltowym DIN 16945 w 25°C z żywicą ortoftalową (20g w kubku testowym)						
Formuła (stosunek wagowy)						
Średnio reaktywna żywica ortoftalowa	100	100	100	100	100	100
NOROX®ENP-102	2	2	2	2	1	1
Przyspieszacz C-101	2	1	0.5	0.2	1	0.5
Utwardzanie						
Czas żelowania t_{gel} [min]	10.0	18.5	43.0	>180	62.5	>180
Czas utwardzania t_{max} [min]	29.0	41.0	83.5	-	105	-
Pik egzotermiczny T_{max} [°C]	130	125	96	-	54	-

Więcej informacji o inicjatorach utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych można znaleźć w naszych broszurach.

Opakowanie

Standardowe opakowanie dla NOROX®ENP-102 to polietylenowy kanister 22,5 kg.

Uwagi

Powyższe informacje i porady techniczne odzwierciedlają naszą aktualną wiedzę i doświadczenie uzyskane w trakcie badań oraz testów naszych materiałów i ich zastosowania. Nie należy traktować ich jako gwarancji konkretnych właściwości produktu ani jego przydatności do określonego celu, ani jako wyczerpującej instrukcji ich użycia. Nie stanowią gwarancji czasu przydatności produktu do użyciu i nie pociągają za sobą odpowiedzialności prawnej jakiegokolwiek rodzaju, w tym z tytułu istniejących praw do własności intelektualnej stron trzecich, zwłaszcza praw patentowych. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany ich w miarę rozszerzania się stanu naszej wiedzy i rozwoju technologii. Użytkownik korzysta z informacji tu zawartych na własną odpowiedzialność. Każdy produkt powinien należy wcześniej sprawdzić, czy nadaje się do użycia w zamierzony sposób.

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