

## NOROX<sup>®</sup> MCP

Nadtlenek metyloetyloketonu; Wodorotlenek kumylu  
CAS#1338-23-4; 80-15-9  
Roztwór ciekły

### Opis

NOROX MCP jest roztworem nadtlenku ketonu etylowo-metylowego i wodoronadtlenku kumylu we flegmatyzatorze.  
NOROX MCP to ciekły inicjator reakcji polimeryzacji do utwardzania żywic poliestrowych i winyloestrowych w temperaturze pokojowej o następujących właściwościach/zaletach:

Bardzo niska temperatura piku egzotermicznego  
Dłuższy czas pracy (czas żelowania) niż standardowy MEKP  
Znakomite utwardzenie – zarówno w cienkich jak i grubych laminatach  
Niski poziom zanieczyszczeń (woda, sole, MEK)  
Niski skurcz i naprężenia

### Właściwości techniczne

Wygląd	Bładożółty płyn
Zawartość aktywnego tlenu	8.7 – 9.0 %
Gęstość w temp. 20°C	1.08 – 1.11 g/cm <sup>3</sup>
Lepkość w temp. 20°C	8 - 14 mPa.s
Punkt zapłonu (zamknięty tygiel)	> 65°C
SADT	60°C
Rozpuszczalny w	Natlenionych rozpuszczalnikach organicznych
Słabo rozpuszczalny w	Woda
Zalecana temperatura w magazynie	Maks. 30°C. Optymalna temp. to 25°C – najdłuższy czas przechowywania.

### Zastosowanie

NOROX MCP cechuje płaska i niska i krzywa egzotermiczna, która zapewnia dobre utwardzenie po 24 godzinach. Taka charakterystyka utwardzania wpływa na obniżenie naprężeń, pęknięć i skurczu w laminacie i odlewach. Z kolei mniejszy skurcz powoduje zmniejszenie zjawiska przebijania struktury włókna na powierzchni żelkotu. Czas żelowania i utwardzania jest dłuższy w porównaniu ze standardowymi nadtlenkami (MEKP), ale utwardzona żywica ma większą twardość. NOROX MCP nadaje się do budowy grubych laminatów w jednym podejściu bez przerw na dotwardzanie poszczególnych warstw oraz wyrobu laminatów o zróżnicowanej grubości lub dużej masie żywicy. Typowe zastosowania to formowanie dużych elementów z użyciem próżni, budowa rur i zbiorników o grubych ścianach oraz odlewy z betonu polimerowego o dużej proporcji żywicy do utwardzacza.

## Parametry

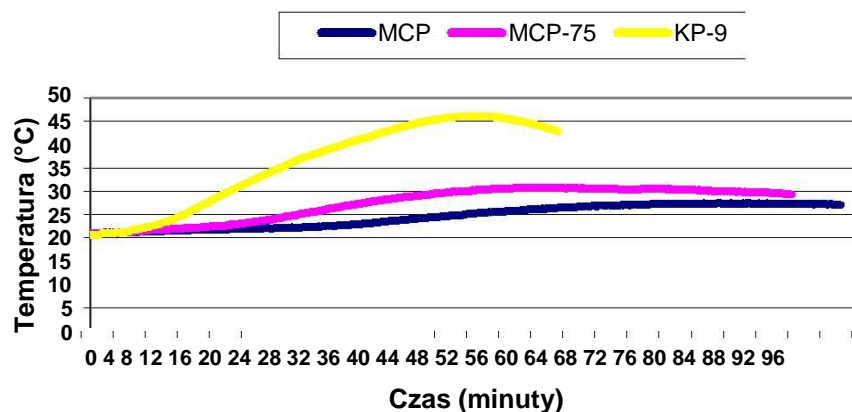
Test reaktywności z użyciem nienasyconej żywicy poliestrowej dał następujące wyniki:

Żywica: Poliestrowa ortoftalowa  
Inicjator %: 1.0

Temperatura: 21°C  
Przyśpieszacz %: 1% (1% kobaltu)

Inicjator	Czas żelowania minuty	Czas do piku minuty	Pik egzotermiczny temp °C
<b>NOROX MCP</b>	<b>37</b>	<b>79</b>	<b>28</b>
NOROX MCP-75	22	69	31
NOROX KP-9	11	48	47

### Reaktywność inicjatorów NOROX:



Test reaktywności z użyciem żywicy winylestrowo-epoksydowej dał następujące wyniki:

Żywica: Przyśpieszona żywica winylestrowo-epoksydowa  
Inicjator %: 1.5

Temperatura: 25°C

Inicjator	Czas żelowania minuty	Czas do piku minuty	Pik egzotermiczny temp. °C	Twardość Barcola (935) 24h	Gazowanie (ml)
NOROX KP-9	24	62	113	60	7.0
NOROX KP-925H	18	39	128	53	0.9
<b>NOROX MCP</b>	<b>43</b>	<b>&gt;233</b>	<b>28</b>	<b>60</b>	<b>0.5</b>

## Standardowe opakowanie

NOROX MCP dostępny jest w butlach z polietylenu o pojemności 5 kg i 25 kg.

## Uwaga

Powyższe informacje i porady techniczne odzwierciedlają naszą wiedzę i doświadczenie zgromadzone w toku wewnętrznych testów z użyciem lokalnych surowców i mają stanowić źródło wiedzy o naszych produktach oraz ich zastosowaniu. 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

[www.united-initiators.com](http://www.united-initiators.com)

Numer wersji: 1.0. Data: 03.03.14. Device M: TDS.