

BUTANOX M-50

Popis produktu: Metyletylketonperoxid v dimetylfthalátu.
Čirá a bezbarvá kapalina.

Obsah peroxidu:	33%
Zbytek:	63% dimetylfthalát, 4% metyletylketon + voda
Číslo CAS	1338-23-4; 131-11-3; 78-93-3
Einecs:	2156612; 2050116; 2011590
TSCA:	registrován

Specifikace: obsah aktivního kyslíku 8,8 – 9,0 %

Fyzikální vlastnosti: hustota (20°C) 1180 kg/m³
viskozita (20°C) 24 mPa.s

Bezpečnostní charakteristiky:

bod vzplanutí	nad SADT (teplota, při níž se produkt samourychleně rozkládá)
SADT	60 °C
teplota samovznícení	260 °C

Rozpustnost: Nerozpustný ve vodě. Rozpustný ve ftalátech.

Nebezpečné reakce: Oxidační činidlo. Působením tepla nebo při styku s redukčními činidly dochází k prudkému rozkladu. Nikdy nesměšujte s urychlovači.

Hlavní produkty rozkladu: oxid uhličitý, voda, kyselina octová, kyselina mravenčí, kyselina propionová, metyletylketon

Toxikologické údaje:

LD 50, akutní, orálně (potkan):	1017 mg/kg (MEKP-40%)
LC 50, akutní, vdechnutí (potkan):	17 mg/l (4 hod. doba expozice) (MEKP-40%)
primární dráždivost pokožky:	žíravý (MEKP-33%)
dráždivost očí:	silně dráždivý/žíravý (MEKP-33%)
Amesův test:	není mutagenní

Balení: Standardní balná jednotka BUTANOXU M-50 je 30 kg netto. Menší balení je možné na požádání.

Použití:

BUTANOX M-50 je metyletylketonperoxid (MEKP) určený k vytvrzování nenasycených polyesterových pryskyřic za přítomnosti kobaltového urychlovače při pokojových a zvýšených teplotách.

- Vytvrzovací systém BUTANOX M-50/kobaltový urychlovač je vhodný zejména pro vytvrzování gelcoatových pryskyřic, laminačních pryskyřic, laků a odlitků; kromě toho je možná výroba lehce odolných dílů - narozdíl od vytvrzovacího systému benzoylperoxid/aminový urychlovač.

Dlouholeté praktické zkušenosti ukázaly, že díky zaručenému nízkému obsahu vody a nepřítomnosti polárních sloučenin v BUTANOXU M-50 je tento peroxid velmi vhodný pro sklem vyztužené výrobky, např. výrobky přicházející do styku s mořskou vodou.

Pro aplikaci při pokojové teplotě je nutno používat BUTANOX M-50 společně s kobaltovým urychlovačem (např. Accelerator NL-49P).

Dávkování:

V závislosti na zpracovatelských podmínkách jsou doporučeny následující dávky peroxidu a urychlovače:

BUTANOX M-50	1 - 4 phr (phr = dílů na 100 dílů pryskyřice)
Accelerator NL-49P	0,5 - 3 phr

Vytvrzovací charakteristiky:

Ve vysoce reaktivní standardní ortoftalové pryskyřici v kombinaci s Acceleratorem NL-49P (=1% kobalt) byly stanoveny následující parametry:

Doba želatinace při 20 °C

2 phr BUTANOX M-50 + 0,5 phr Acc. NL-49P	12 minut
2 phr BUTANOX M-50 + 1,5 phr Acc. NL-49P	7 minut

Vytvrzení vrstvy o síle 1 mm nevyztužené pryskyřice při 20 °C

Rychlost vytvrzení je vyjádřena jako doba dosažení *Persoz* tvrdosti v hodnotách 30, 60 a 120 s.

	<i>Persoz:</i>	30	60	120 s
2 phr BUTANOX M-50 + 0,5 phr Acc. NL-49P		2,4	4,1	13 h
2 phr BUTANOX M-50 + 1,0 phr Acc. NL-49P		1,7	3,0	9,5 h