

Technický list

Vytvrzování nenasycených polyesterů
Ketonperoxydy (při normální teplotě)

CUROX[®] M-200

Metyletylketonperoxid, kapalná směs

POPIS VÝROBKU

Bezbarvá kapalina, sestávající ze směsi peroxidů na bázi metyletylketonu, flegmatizovaná esterem kyseliny ftalové a diacetonalkoholem. Tento ketonperoxid se používá jako iniciátor (zdroj volných radikálů) při vytvrzování nenasycených polyesterových pryskyřic. Hlavní aplikace: v kombinaci s kobaltovými urychlovači pro vytvrzování dílců při pokojové teplotě.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzhled.....	bezbarvá kapalina
Obsah aktivního kyslíku.....	cca 9,1 % hm.
Flegmatizující složka.....	ester/alkohol
Hustota při 20 °C	cca 1,06 g / cm ³
Index lomu při 20 °C	cca 1,465
Mísitelnost	nemísitelný s vodou, mísitelný s ftaláty
Kritická teplota (SADT)	cca 60 °C
Stabilita při skladování v chladu	do - 25 °C
Doporučená teplota skladování	pod 30 °C
Min. trvanlivost (od data dodávky).....	6 měsíců

APLIKACE

VYTVRZOVÁNÍ POLYESTERŮ : Standardní vytvrzovací činidlo používané v kombinaci s kobaltovým urychlovačem při normální teplotě pro všechny typy nenasycených polyesterových pryskyřic. Velmi vhodný především pro orto- a isoftalové typy. Standardní dávkování: 1 - 2 % iniciátoru (v dodávané formě) , při použití 0,5 - 2 % urychlovače C-101.

Iniciátor a urychlovač se dávkuje do pryskyřice odděleně; je zakázáno směšovat iniciátor přímo s urychlovačem! Hrozí nebezpečí exploze!

Životnost směsi pryskyřice + iniciátor je obvykle několik málo hodin - v závislosti na teplotě a typu pryskyřice. Doba želatinace směsi pryskyřice + iniciátor + urychlovač je relativně krátká, ale lze ji snadno prodloužit přidáním inhibitoru TC-510. Tímto způsobem lze značně vylepšit odformovací faktor ($f_E = t_E / t_{gel}$).

PRŮBĚH VYTVRZOVÁNÍ: Středně velký vývoj tepla umožňuje vytvrzení dílců relativně bez pnutí; relativně dlouhá odformovací doba (střední odformovací faktor).

Teploty pod 20°C značně prodlužují dobu vytvrzování.

Při práci pod touto teplotou se doporučuje zaměnit urychlovač C-101 za typ CA-12 při stejném dávkování.

VHODNOST POUŽITÍ:

Iniciátor má všestranné použití.

Je vhodný pro technologie: ruční kladení, stříkání sekaného vlákna, injekční a vakuové metody, kontinuální tažení (desky), odstředivé lití a navíjení (trubky), odlévání vysoce plněné pryskyřice (polymerbetony), lití neplněné pryskyřice (laky na dřevo), stříkání a nanášení gelcoatů.

REAKTIVITA:

2 mm silný sklem vyztužený kompozit při 23 °C						
Receptura (hm. díly)						
Vysoce reakt. polyesterové pryskyřice o-ftalového typu	100	100	100	100	100	100
CUROX M-200	2	2	2	2	1	1
Urychlovač C-101	2	1	0,5	0,2	1	0,5
Vytvrzovací charakteristika (min)						
Doba želatinace (t_{gel}) při 23 °C	4,5	6,0	12	21	15	24
Doba odformování (t_E) při 23 °C	40	50	90	145	125	195
Odformovací faktor ($f_E = t_E / t_{gel}$)	8,9	8,3	7,8	6,9	8,3	8,1

Dodává: Porta s.r.o.
Zelený pruh 99
146 01 Praha 4

Tel. 241091211, 241091213, 241091214
Fax 241442734
e-mail: porta@porta.cz

