

## **Pergaquick® A200**

**Aminski ubrzivač, 99 % tekućina**



### **Opis:**

N,N-dimetilanilin, 99 % tekućina

PERGAQUICK A200 koristi se kao ubrzivač za umrežavanje nezasićenih poliesterskih smola pri sobnoj temperaturi u kombinaciji s dibenzoil peroksidom (tipovi PEROXAN BP).

### **Karakteristike proizvoda:**

CAS br. (aktivna supstanca)	121-69-7
Aktivna supstanca	99 %
Rok trajanja	6 mjeseci od datuma isporuke
Izgled	žućkasta, prozirna tekućina
Gustoća na 20°C	0,96 kg/m <sup>3</sup>
Minimalna temperatura skladištenja	0 °C
Maksimalna temperatura skladištenja	30 °C
Sadržaj peroksida	cca. 40%
Temperatura zapaljenja	75°C

Nije topivo u vodi. Topivo u raznim organskim otapalima.

### **Opasne reakcije:**

Može burno reagirati s organskim peroksidima. Iz tog razloga nije dopušteno njihova zajedničko skladištenje. NIKADA NEMOJTE UBRZIVAČ DIREKTNO MIJEŠATI S PEROKSIDIMA. Pakiranja držite čvrsto zatvorena u dobro prozračenim mjestima pri odgovarajućoj temperaturi skladištenja.

### **Primjena:**

PERGAQUICK A200<sup>®</sup> se koristi za umrežavanje nezasićenih poliesterskih smola. Umrežavanje nezasićenih poliesterskih smola pri sobnoj temperaturi se ne može dogoditi samo uz prisustvo organskih peroksida. Stvaranje radikala koje je neophodno – kako bi započela reakcija polimerizacije - je prespora pri sobnoj temperaturi s većinom primjenjenih organskih peroksida.

Kako bi reakciju ubrzali u kontrolirajućim uvjetima, organski peroksidi se koriste u kombinaciji s ubrzivačima. Za diacyl perokside kao što je dibenzoil peroksid – tipovi PEROXANA BP – aromatski tercijarni amini se moraju koristiti kao ubrzivači.

Za umrežavanje pri sobnoj temperaturi na raspolaganju su vam sljedeći aminski ubrzivači za podešavanje vremena želiranja i brzine umrežavanja.

**PERGAQUICK A 100** (N,N – Dimethyl-p-toluidine) (visokoreaktivan) za kraća vremena želiranja.

**PERGAQUICK A150PM** (N,N- Di – (2-hydroxy-ethyl)-p-toluidine)) za kraća i do srednja vremena želiranja.

**PERGAQUICK A 200** (N,N- Dimethylanilin) (srednjereaktivan) za srednja vremena želiranja.

**PERGAQUICK A 300** (N,N-Diethylanilin) (niskoreaktivan) za duga vremena želiranja.

Za svaki tip je moguće dobiti sljedeću recepturu:

- Tehnički čisti materijal;
- 10 % u plastifikatoru.

Svaki tip amina ima različit i specifičan utjecaj na razgradnju dibenzoil peroksida. Iz tog razloga, moguće je podesiti širok raspon vremena želiranja i brzine reakcija pravilnim odabirom tipa amina i razine doziranja.

Sistem otvrdnjavanja dibenzoil peroksid / aminski ubrzivač može se okarakterizirati kao:

- Neosjetljiv na vlagu;
- Praktično nosjetljiv na pigmente i punila;
- Može se koristiti pri niskim temperaturama.

Mogući nedostaci mogu biti:

- Ograničeno otvoreno vrijeme aminskog ubrzivača u smoli;
- Žuta do smeđa boja otvrdnulog proizvoda;

- Slaba UV otpornost gotovog proizvoda;
- Relativno visok ostatak stirena u kalupima nakon *postcuringa* pri povišenim temperaturama, posebno kod višeg doziranjaaminskog ubrzivača.

Posebna je primjenaaminskih ubrzivača kao promotora u sistemu umrežavanja ketonperoksid/kobaltni ubrzivač. Za ovu primjenu se najčešće koristi PERGAQUICK C24 AX.

**Doziranje:**

Ovisno o radnim uvjetima, preporučuje se sljedeće doziranje ubrzivača:

**Pergaquick A200®**

0,2 – 0,5 na težinu smole.

**Pakiranje:**

Standardno pakiranje je 25 kg kantice i 200 kg bačve.

Ove informacije trebate detaljno proučiti prije uporabe ovog proizvoda. Za dostavu ovjerenog Sigurnosno tehničkog lista, molimo da nam se javite, ili pogledajte direktno na web stranici **Hrvatskog zavoda za toksikologiju i antidoping**.

Verzija: Kompozit-kemija d.o.o., 07-2018.

Primjedba: Sve navedene tehničke informacije iznesene su na osnovi laboratorijskih ispitivanja, i vjeruje se da su istinite. Ne preuzimaju se nikakve garancije osim da je isporučeni materijal standardne kvalitete. Sve rizike i terećenja proizašle iz manipulacije, skladištenja i korištenja proizvoda, kao i sukladnost s postojećim zakonskim okvirom, leže na korisniku.