

Monomer TPGDA

Versão 2026-10-22 · Revisão 2026-10-22

N.º CAS

42978-66-5

Grupo químico

Tripropylene Glycol Diacrylate
(TPGDA)

Descrição do produto

O diacrilato de tripropilenoglicol (TPGDA) é um diluente reativo difuncional de uso geral, com estrutura base de poliéter alquílico ramificado. A polimerização ocorre quando o TPGDA é exposto a fontes de radicais livres. É amplamente utilizado como diluente primário na formulação de revestimentos e tintas de impressão curáveis por energia de luz ultravioleta (UV) e feixe de elétrons (EB).

Nome químico

Ácido 2-propenoico, metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2, 1-etanodiol)] éster

Vantagens

- Baixa viscosidade
- Boa capacidade de diluição de oligômeros de acrilato
- Hidrofobicidade
- Boa flexibilidade
- Maior resistência à água
- Boa velocidade de cura sem fragilidade

Aplicações

Tintas de impressão, revestimentos, vernizes e adesivos curados por UV ou EB. Especialmente indicado para aplicações que exigem resistência à água e baixa viscosidade, e para a diluição de oligômeros ou polímeros viscosos

Dados físicos

Densidade	1.03 g/ml @ 25°C
Forma de fornecimento	Líquido transparente
Humidade	0.1 max.
Cor, escala Pt-Co	≤ 50 max.
Viscosidade	25°C, cps 10-15
Índice de acidez	≤ 0.5 mgKOH/g max.

Aplicações

Tintas de impressão

UV / EB

- Recomendado ◦ Adequação limitada – Não recomendado

Embalagem, transporte e armazenamento

Monomer TPGDA é fornecido como líquido transparente. O produto é embalado em 200 kg tambor metálico e expedido em paletes de 800 kg. Armazenar em local coberto, nas embalagens originais, fechadas e sem danos, em local seco, abaixo de 38 °C, ao abrigo da luz solar direta. Prazo de validade: 1 ano a partir da data de fabricação.

Todas as informações acima baseiam-se em dados obtidos em laboratório e não devem ser utilizadas para certificar a adequação do produto. Recomenda-se aos utilizadores que testem o produto no seu próprio sistema antes da compra.