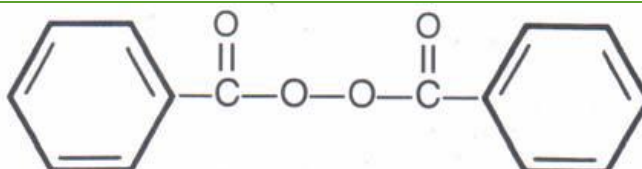


# PERBENZOX® 50-PF

## BOLETIM TÉCNICO



**Estrutura Química:**  
 Massa Molecular: 242,2

Fórmula Empírica: C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>

**Perbenzox® 50-PF** é um peróxido de dibenzoila apresentado sob a forma de uma pasta homogênea, contendo 50% de peróxido de dibenzoila livre de ftalato e essencialmente dessensibilizado em éster alifático. O peróxido de dibenzoila **Perbenzox® 50-PF** é utilizado como iniciador de polimerização de resinas de poliéster insaturado ou epóxi éster-vinílicas. Por ser fornecido em pasta, é mais fácil e seguro de aplicar do que os peróxidos de dibenzoila em pó, uma vez que pode ser adicionado diretamente nas resinas.

## PROPRIEDADES TÍPICAS

Aspecto.....	Pasta azul, branca, cinza e rosa
Oxigênio Ativo (%).....	3,24 – 3,37
Concentração (%).....	49,0 – 51,0
Densidade (g/cm <sub>3</sub> a 20°C).....	1,140 – 1,170
SADT (Temperatura de Decomposição em Auto-aceleração) (°C).....	50
Solúvel em.....	ftalatos, cetonas, álcoois e glicóis
Parcialmente Solúvel em.....	Glicóis
Insolúvel em.....	hidrocarbonetos aromáticos clorados e alifáticos
Temperatura de Estocagem (°C).....	Máx. 30

---

## APLICAÇÃO

---

**Perbenzox®50-PF** deve ser utilizado na polimerização de resinas de poliéster insaturado e epóxi éster-vinílicas pré-aceleradas, na proporção de 1% a 3% da massa da resina. O promotor mais utilizado é o di-metil anilina (DMA). As principais características desse peróxido são a elevada resistência a flutuações de temperatura externa e o tempo de desmoldagem da peça relativamente curto. O transformador deve estar atento ao fato de que aceleradores de amina podem provocar uma espécie de descoloração amarelada na peça final.

Estes produtos pastosos possuem vantagens sobre produtos secos e granulares, e incluem:

1. Redução marcante dos perigos envolvidos no manuseio e armazenamento.
2. A dispersão homogênea de partículas extremamente finas de peróxido de dibenzoíla no plastificador dissolve mais rapidamente em resinas, e elimina a prática perigosa de dissolver peróxido seco dibenzoílico em estireno, acetona ou outros solventes voláteis.

### MOLDAGEM À TEMPERATURA AMBIENTE

**Perbenzox®50-PF** pode ser usados para cura de temperatura ambiente de poliéster pré-promovido e resinas de éster vinil. O dimetil ou anilina dietil são os mais usados, mas outros que podem ser usados são N, N-dimetil-p-toluidina. Estes promotores, ou aceleradores, são geralmente usados em concentrações entre 0,01% e 0,6% sobre o peso da resina. Os níveis de uso do **Perbenzox®50-PF** pode ser entre 0,5% e 5,0%, dependendo do gel time desejado e propriedades de cura.

**CUIDADO:** O CUIDADO ABSOLUTO DEVE SER TOMADO PARA PREVENIR A MISTURA DIRETA DE **Perbenzox®50-PF** COM QUALQUER OUTRO PROMOTOR. ISTO PODE CAUSAR VIOLENTA DECOMPOSIÇÃO, RESULTANDO EM INCÊNDIO OU EXPLOÇÃO.

### MOLDAGEM DA TEMPERATURA ELEVADA

O **Perbenzox®50-PF** é amplamente usado em cura de temperatura elevada de compostos de poliéster em moldes aquecidos. As temperaturas operacionais práticas de cura da resina iniciada do **Perbenzox®50-PF** são entre 80°C e 150°C. Os procedimentos que podem utilizar o Perbenzox 50®incluem a moldagem de metal por junção, moldagem aquecida, moldagem de saco, compressão e moldagem de transferência.

### VISCOSIDADE

O **Perbenzox®50-PF** pode ser utilizado em sistemas viscosos de duas partes, com bases de poliéster ou resinas de metacrilato. A consistência cremosa permite a mistura uniforme dos componentes. O aspecto insolúvel do **Perbenzox®50-PF** permite o re-embalagens em quantidades menores e mais úteis.

## OUTRAS INFORMAÇÕES

### ARMAZENAMENTO

- Temperatura máxima recomendada: 30°C
- Armazene nas embalagens originais, **longe** de inflamáveis e quaisquer fontes de calor, descarga elétrica ou fogo; distante da luz solar, e **longe** de **naftanato de cobalto**, demais promotores, aceleradores, oxidantes ou agentes redutores e fortes ácidos ou bases.
- **Embalagens com vazamentos** – *Remova e isole-as em local seguro. Re-embale ou descarte-as imediatamente (Veja **derramamentos**).*
- **Nunca** armazene em refrigeradores com comidas e/ou bebidas.
- Estoque rotativo, utilize primeiro os mais antigos.

### MANUSEIO

- Informe toda a equipe de procedimentos sobre o manuseio seguro, e revise o MSDS com eles.
- Retire da área de armazenamento somente as quantidades necessárias para um turno.
- Utilize óculos protetores e luvas resistentes.
- Mantenha fora de calor, fogo e descargas elétricas.
- **Nunca** adicione peróxidos diretamente aos promotores, ou vice-versa. Pode haver decomposição.

### PRIMEIROS SOCORROS

- OLHOS - Lave imediatamente com quantidades abundantes de água e continue lavando por 15 minutos, pelo menos.
- **É necessário o cuidado médico.**
- PELE – Lave com água e sabão.
- INGESTÃO - Ingira grandes quantidades de leite ou água, e procure imediatamente um médico. Não provoque vômito. Como auxílio a seu médico,.
- **DERRAMAMENTOS**
- Limpe imediatamente, absorvendo com material inerte. Umedeça e tire o pó com ferramentas especiais, e coloque em um saco plástico limpo dentro de um balde plástico.

- Descarte-os de acordo com as leis locais, estaduais e federais.

**OBSERVAÇÃO:** Peróxidos derramados, caso não sejam imediatamente limpos, podem secar ou decomporem-se e pegar fogo ou de maneira perigosa e violento.

### INCÊNDIO

- Quando seco, o Peróxido de Dibenzoíla produz inflamação e queima vigorosamente.
- Utilize água de distâncias seguras – preferencialmente com uma mangueira de água e ar.
- Para pequenos incêndios, pode ser útil um extintor com dióxido de carbono, vapor ou produtos químicos secos.
- Em caso de incêndio próximo ou na área de armazenamento, resfrie as embalagens armazenadas com spray de água.

### EMBALAGEM

O tamanhos padrão são baldes com 20kg

– “A informação contida neste comunicado é baseada nas informações recebidas por nossa equipe, e é apresentada em boa fé, acreditando em sua precisão. Devido à tecnologia extensiva envolvida em seu uso, a fabricante, de maneira alguma, garante tais informações nem realiza quaisquer recomendações ao uso, em caso de desrespeito à patente. As informações contidas neste comunicado prevalecem e substituem todas as informações dos comunicados anteriores. O vendedor não realiza qualquer tipo de garantia, explícita ou implícita, exceto a de que as mercadorias atendem às especificações do comprador. Uma vez que as mercadorias são aceitas pelo comprador no tempo especificado, este assume todo o risco e responsabilidade por danos oriundos do uso dos produtos. Quer seja utilizado somente pelo comprador ou em conjunto com outros produtos, vendido à terceiros em sua forma original ou re-embalado pelo comprador e vendido à terceiros.”

---

## **MAIS INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS**

---

Tel: 55 11 4591-3444

e-mail: [polinox@polinox.com.br](mailto:polinox@polinox.com.br)

site: [www.polinox.com.br](http://www.polinox.com.br)