



## Leopoldina Tintas

Avenida Pistoia, 510 - Jd. Gramacho, Duque de Caxias - RJ  
comercial@leopoldinatintas.com.br  
(21) 3391-1993

# Boletim Técnico

## NEOTHERM N-1514

### INFORMAÇÕES GERAIS

#### Descrição

A Tinta Indicadora de Alta Temperatura Neotherm N-1514 é especialmente formulada para fornecer indicação visual de aquecimento localizado em superfícies metálicas. Esta tinta, conforme a Norma Petrobras N-1514, é usada para detectar falhas em revestimentos refratários ou isolamentos térmicos em reatores, vasos de pressão, dutos e tubulações. Disponível em dois tipos, a tinta muda de cor ao ser exposta a determinadas faixas de temperatura, permitindo monitoramento eficiente e preventivo.

#### Aplicações recomendadas

A Neotherm N-1514 é indicada para aplicações industriais onde é essencial identificar aquecimentos anormais, tais como:

- **Reatores:** Em reatores, a Neotherm N-1514 é aplicada para identificar pontos de aquecimento que possam indicar falhas no revestimento refratário ou no isolamento térmico. Esta indicação visual rápida permite ações corretivas antes que ocorram danos maiores;
- **Vasos de Pressão:** Vasos de pressão são críticos em muitas indústrias, e a Neotherm N-1514 ajuda a monitorar a integridade desses equipamentos. Mudanças de cor na tinta podem revelar sobreaquecimentos que precisam ser investigados, prevenindo possíveis acidentes;
- **Dutos:** Para dutos que transportam fluidos a altas temperaturas, a Neotherm N-1514 fornece uma maneira eficiente de monitorar aquecimentos localizados. Isso é especialmente útil em sistemas complexos onde a integridade térmica é crucial para operação segura.



## Leopoldina Tintas

Avenida Pistoia, 510 - Jd. Gramacho, Duque de Caxias - RJ  
comercial@leopoldinatintas.com.br  
(21) 3391-1993

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Propriedades físicas

Volume de sólidos (%)	48 ± 2
Rendimento teórico (por demão)	19 m <sup>2</sup> /L - 25 µm
Massa específica	1,04 Kg/L
Secagem ao toque	Tipo I - 4 horas a 25 °C Tipo II - 30 minutos a 25 °C

### Mudança de cor em função da temperatura

Temperatura (°C)	N-1514 Tipo I	N-1514 Tipo II
20 - 230	Mudança para azul claro esverdeado em 36-60h	Mudança para cor clara, tornando-se branco em 24h
260	Mudança para cor clara em algumas horas	Descoloração perceptível após 3 semanas
290	-	Descoloração perceptível após 18h
315	-	Mudança para branco após 3h



## Leopoldina Tintas

Avenida Pistoia, 510 - Jd. Gramacho, Duque de Caxias - RJ  
comercial@leopoldinatintas.com.br  
(21) 3391-1993

### Dados de aplicação

<b>Método de aplicação</b>	Pistola convencional/Trincha/Rolo
<b>Diluição (em volume máximo)</b>	5% com Neothinner Para Neotherm
<b>Espessura do filme seco (mínimo)</b>	25 µm
<b>Espessura do filme úmido</b>	50 µm
<b>Intervalo mínimo de repintura</b>	16 horas a 25 °C
<b>Intervalo máximo de repintura</b>	48 horas a 25 °C

## ORIENTAÇÕES PARA UMA APLICAÇÃO EFICIENTE

### Preparo da superfície

A preparação e condição das superfícies metálicas devem aderir rigorosamente às especificações estipuladas nas normas Petrobras, ou à documentação pertinente, conforme o esquema de pintura aplicável.

### Condições de aplicação

Ao considerar a aplicação do Neopoxi N-1514, é essencial reconhecer que cada equipamento ou projeto pode ter condições de aplicação específicas, conforme determinado pelas normas Petrobras correspondentes. Tais condições envolvem aspectos como preparo da superfície, ambiente, aplicabilidade e outros critérios essenciais para garantir a performance adequada do revestimento. Portanto, é imperativo consultar a norma Petrobras específica relacionada ao tipo de equipamento ou projeto em questão para obter orientações detalhadas sobre as condições de aplicação ideais.

Recomenda-se sempre que, antes de iniciar qualquer procedimento de aplicação, as normas pertinentes sejam revisadas e estritamente seguidas, garantindo assim a conformidade e o desempenho ótimo do produto.



## Leopoldina Tintas

Avenida Pistoia, 510 - Jd. Gramacho, Duque de Caxias - RJ  
comercial@leopoldinatintas.com.br  
(21) 3391-1993

DEMÃO ANTERIOR	DEMÃO POSTERIOR
Neopoxi N-1661 ou similar desde que atenda aos requisitos da norma.	Nenhuma.

## NOTAS DE SEGURANÇA

É fundamental aderir estritamente às indicações constantes nos rótulos, embalagens, fichas técnicas e regulamentações de segurança pertinentes. O produto em questão apresenta características nocivas e, em caso de ingestão, é imperativo buscar assistência médica de forma imediata.

Recomenda-se evitar a exposição à inalação dos vapores de solventes e outros componentes voláteis presentes em sua composição, bem como o contato direto com a pele e os olhos. É imprescindível providenciar ventilação adequada em ambientes confinados, caso haja necessidade de manipulação do produto nessas áreas

## CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Para garantir a correta armazenagem do produto, é imprescindível seguir as diretrizes de segurança de combustíveis e líquidos inflamáveis. Recomenda-se armazená-lo em local fechado, com temperatura máxima de 40°C, e assegurar a presença de ventilação e iluminação adequadas. Essas medidas visam evitar riscos de incêndio, explosões e outros perigos associados ao manuseio de substâncias inflamáveis.

Além disso, é fundamental seguir as normas e regulamentos específicos para o armazenamento de tais produtos, incluindo procedimentos para prevenir vazamentos, garantir a integridade das embalagens e promover o uso de equipamentos de segurança adequados no manuseio. O cumprimento rigoroso dessas orientações é essencial para mitigar potenciais danos à segurança dos trabalhadores e ao ambiente em geral.

## NOTAS GERAIS

- Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional e qualificado.



## Leopoldina Tintas

Avenida Pistoia, 510 - Jd. Gramacho, Duque de Caxias - RJ  
comercial@leopoldinatintas.com.br  
(21) 3391-1993

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

### Acondicionamento dos produtos

Embalagem	Conteúdo (Litros)
Galão 3,6 L	3,600
Balde 18 L	18,000

