

1

## Epóxi Anticorrosivo Novolac

---

### 1. Descrição

**Epóxi Anticorrosivo Novolac** é um revestimento formulado para promover proteção de estruturas metálicas e de concreto em condições de agressividade química. É particularmente recomendado para estações de tratamento de água (ETA), plantas de dessalinização, indústrias alimentícias, indústrias de papel e celulose, plantas químicas e refinarias de petróleo.

**Epóxi Anticorrosivo Novolac** pode ser usado com ou sem agregados antiderrapantes como um revestimento de alta resistência em certos usos como: áreas de estocagem, áreas de carga e descarga e rampas. Pode ser usado em conjunto com mantas de fibra de vidro.

### 2. Usos

Proteção de estruturas de concreto e aço, contra agressão química

### 3. Vantagens

- É 100% sólidos, sem solventes
- Apresenta excelente resistência a ataques químicos
- Apresenta resistência a ataques de ácido sulfúrico, ácido clorídrico e hidróxido de sódio
- Apresenta excelente adesão a substratos de concreto, aço-carbono, e de outros materiais se devidamente preparados .

**Obs.: informações sobre resistência química consultar a área de especificações e projetos da Quartzolit Profissional**

### 4. Instruções de uso

#### 4.1 Preparo de substratos de concreto:

Todas as superfícies devem ter no mínimo **28 dias de cura** e umidade relativa inferior a **5%**. As superfícies devem estar secas, livres de partículas soltas, assim como poeiras e fuligens. Também devem estar livres de contaminações como óleos e graxas ou outras substâncias que possam interferir na adesão do produto. Todos os buracos ou imperfeições devem ser corrigidos com **Estucamento FC2 Quartzolit**.

#### 4.2 Preparo de substratos de aço:

Todas as superfícies devem ser jateadas, ou preparadas de maneira equivalente, para atender os requerimentos da BS4232, First Quality. O trabalho de revestimento deve ser planejado, visto que o processo de cobertura deve ocorrer o mais breve possível a fim de se evitar a oxidação do aço.

### 5. Imprimação:

**Epóxi Anticorrosivo Novolac** pode ser usado sem utilização de primers, contudo, caso as condições do concreto exijam imprimação, esta pode ser feita com o uso de **Primer 30 Quartzolit** ou **Primer RU Antiumidade Quartzolit**.

1

## 6. Mistura

É essencial que a resina seja perfeitamente misturada ao endurecedor, respeitando as proporções estabelecidas, visando o bom desempenho do produto. Logo, todo o conteúdo do endurecedor deve ser misturado à base até se obter consistência e cor homogêneas, tendo-se o cuidado de raspar bordas e fundo do recipiente durante a mistura para garantir que todo material do kit seja misturado. É recomendado o uso de uma hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400-500 rpm). As embalagens não devem ser fracionadas.

## 7. Aplicação

Uma vez misturado, **Epóxi Anticorrosivo Novolac** deve ser aplicado imediatamente à superfície preparada, obtendo-se um revestimento contínuo e de espessura constante. Recomenda-se o uso de rolo de pintura e pincel, entretanto, maior produtividade pode ser alcançada com o uso de um spray do tipo airless. A aplicação deverá ser feita em duas demãos, com intervalo mínimo de 12 horas e o máximo de 16 horas entre elas.

### 7.1 Uso de agregado antiderrapante

**Epóxi Anticorrosivo Novolac** pode ser usado em conjunto com agregados antiderrapantes para promover um sistema de alta resistência e propriedades antiderrapantes, conforme abaixo:

A primeira demão de **Epóxi Anticorrosivo Novolac** deve ser aplicada observando-se uma espessura mínima de 200 µm. Deve-se, então, cobrir a camada base com **Agregado AS500** em abundância, a fim de se obter uma cobertura completa.

Quando a base obtiver a cura inicial, retirar o excesso de agregado com um aspirador de pó. A demão de acabamento deve ser aplicada observando-se uma cobertura de espessura uniforme.

## 8. Limpeza

**Epóxi Anticorrosivo Novolac** deve ser removido das ferramentas com o **Solvente 144 Quartzolit** imediatamente após o uso. Após a secagem, o produto só pode ser removido mecanicamente.

## 9. Informações importantes

O substrato, o ambiente e o produto devem permanecer com a temperatura acima dos 15°C durante a aplicação e cura. Caso a aplicação se faça através de spray, a temperatura de aplicação deve ser de 20°C. **Epóxi Anticorrosivo Novolac** não deve ser aplicado sobre superfícies com umidade ascendente, com problemas de osmose ou umidade relativa maior que 75%.

O produto poderá sofrer alteração de cor se submetido a contato com algumas substâncias químicas, contudo, sua performance não será alterada. Para mais informações ou possíveis soluções para os casos onde esses problemas possam ocorrer, consulte a área de especificações e projetos da Quartzolit profissional.

***Nota:** Por se tratar de produto de base epóxi, com o decorrer do tempo pode apresentar amarelamento, principalmente em ambientes externos e sob efeitos de raios U.V. ou até mesmo aqueles gerados por lâmpadas com este espectro em ambientes internos.*

1

## 10. Propriedades e características

Teor de sólidos	100%
Acabamento	Brilhante – Cores cinza e branco
Densidade específica	1,401 Kg/L
Pot-life	45 min. a 23°C / 20 min. a 35°C
Tempo entre demãos	12-16 horas a 23°C 6-9 horas a 35°C ≤16 horas a 23°C
Cura inicial	≤ 10 horas a 35°C
Cura total	7 dias a 23°C / 5 dias a 35°C
Resistência à tração em base de concreto	≥ 30 MPa
Resistência à flexão em base de concreto (sem véu)	≥ 45 MPa
Resistência à compressão aos 7 dias	60 MPa
Dureza Shore D	85
Resistência à abrasão (NBR 14050)	0,2mm ou 0,1g
Temperatura em serviço	< 60°C
Resistência na tração com Véu de vidro	≥ 8%

## 11. Consumo teórico aproximado

Epóxi Anticorrosivo Novolac: 0,31 kg / m<sup>2</sup>/ demão a 200µm

## 12. Fornecimento e armazenagem

Epóxi Anticorrosivo Novolac é fornecido em conjuntos de 4 Kg.

Mantendo-se em local seco, ventilado, em temperatura entre 15 e 30°C e na embalagem original lacrada, sua validade é de 24 meses.

## 13. Precauções

As medidas de higiene e de segurança do trabalho e as indicações quanto ao fogo, limpeza e disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FDS do produto.

**IMPORTANTE:** O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da Quartzolit, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas, locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, usuário e outros. Em função destes fatores, o rendimento e performance podem apresentar variações.