

# **IMPERVEG® RA 122 C**

## **Descrição**

**IMPERVEG® RA 122 C** é uma resina impermeabilizante a base de poliuretano vegetal (originado do óleo de mamona), bi-componente, 100% sólido (isento de solventes), que forma sobre a superfície na qual foi aplicada uma membrana monolítica, de excepcional estabilidade físico-química, elasticidade, impermeabilidade e aderência em materiais metálicos (aço carbono).

## **Propriedade**

**IMPERVEG® RA 122 C** como sistema impermeabilizante atende todas as recomendações prescritas na NBR 9575 – “Impermeabilização – Seleção e Projeto”, NBR 9574 – “Execução de Impermeabilização” e, a NBR 15487 – “Membrana de Poliuretano para Impermeabilização”, sendo considerado como sistema moldado “in loco” e aderente ao substrato. Por ser um material sólido (isento de solventes) pode ser aplicado em ambientes confinados, pois não libera vapores tóxicos. Atende a PORTARIA MS 2914 e a NBR 12170 que define os padrões de potabilidade da água para consumo humano, podendo ser utilizado sem restrições na impermeabilização de reservatórios de água potável ou em contato com produtos alimentícios.

**IMPERVEG® RA 122 C** apresenta excelente resistência à ação do intemperismo e águas contendo substâncias agressivas como sais, ácidos e álcalis.

As superfícies tratadas com este produto apresentam uma membrana com as seguintes características:

- Alta durabilidade;
- Elasticidade;
- Grande resistência aos raios ultravioleta e à abrasão;
- Estanqueidade a líquidos e gases.
- Excelente penetração nos poros da superfície, garantindo uma boa aderência;
- Não apresenta retração volumétrica após a cura.

## **Campos de Aplicação**

- Impermeabilização de reservatório metálico de água para consumo humano;
- Impermeabilização de reservatório metálico de água residuária industrial;
- Tanques em aço carbono para tratamento de Esgoto e Efluentes.

## **Aplicação do produto**

**IMPERVEG® RA 122 C** é fornecido em dois componentes (A + B) que devem ser misturados na proporção de 1:2 (uma parte do componente A + duas partes do componente B, em volume respectivamente). Após a mistura o tempo de trabalho (pot life) gira em torno de 15 minutos, quando a resina entra no ponto de gel dificultando a aplicação do material, gerando consequentemente perdas. É recomendado inicialmente a mistura de pequenas quantidades, exemplo: 0,5 litro do componente A + 01 litro do componente B. As demãos devem ser aplicadas quando a membrana estiver seca ao toque, este tempo varia em torno de duas horas, dependendo da temperatura ambiente. O tempo máximo entre demãos é de 04 horas, período este em que ocorre a polimerização final (reação total). Caso seja aplicada alguma demão após este período haverá o comprometimento da aderência de uma camada sobre a outra.

A limpeza da superfície deve ser realizada mediante jateamento de ar comprimido e abrasivo para remoção de óxidos e carepas da superfície, e de modo a proporcionar uma rugosidade adequada para boa aderência da membrana impermeabilizante. A superfície assim tratada deverá se apresentar inteiramente livre de óleos e graxas, poeiras e materiais como carepa, tinta e ferrugens soltas. O padrão de limpeza mais indicado para o jateamento é aquele considerado pela Norma Sueca SIS 055900 “ao metal quase-branco” ou Padrão SSPC-SP10 (Steel Structures Painting Council) SA 3 a 2,5.

Antes de iniciar a aplicação consulte sempre o fabricante.

# **IMPERVEG® RA 122 C**

## **Rendimento**

O rendimento médio é de 0,5 Kg/m<sup>2</sup> aplicados em quatro demãos.

## **Acondicionamento e estocagem do IMPERVEG® RA 122 C**

O produto deve ser estocado dentro de sua embalagem original, evitar grandes oscilações de temperatura e conservar as embalagens fechadas, Nestas condições, o produto pode ser conservado por 06 (seis) meses, sem alterações de suas propriedades.

Embalagem - bombonas plásticas de 05, 10 e 20 quilos.

## **Características técnicas do produto**

Item	Requisitos de desempenho da membrana de poliuretano vegetal	Unid.	Resultados
1	Consistência	-	Fluída
2	Teor de sólidos	%	100
3	Liberação de elementos tóxicos (vapores)	-	Isento
4	Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,05
5	Pot-life	-	20 minutos
6	Secagem ao toque	-	40 a 120 minutos
7	Intervalo máximo entre demãos	Horas	4
8	Tempo de liberação	Horas	24
9	Cor após cura	-	Cinza esverdeado
10	Resistência a abrasão	%	< 1
11	Absorção de água	-	Sem absorção
12	Resistência á tração - mínima	Mpa	>2
13	Alongamento na ruptura - mínimo	%	>50
14	Deformação permanente - máxima	%	<30
15	Resistência ao rasgo	KN/m	>2,0
16	Flexibilidade á baixa temperatura (-5 °C)	-	Atende
17	Dureza Shore A	-	74
18	Escorrimento (120 °C)	-	Atende
19	Tração e alongamento após intemperismo 500 h <sup>(1)</sup> – Perda máxima	%	< 25
20	Flexibilidade (5 °C)após envelhecimento acelerado (4 semanas a 80 °C)	-	Atende
21	Determinação de resistência de aderência á tração – mínima	MPa	>0,3

## **IMPORTANTE**

As informações fornecidas nesta literatura objetivam apenas orientar os interessados. Não assumimos, entretanto, qualquer responsabilidade pelo uso incorreto do produto ou dessas informações, por não termos o controle do uso e aplicação por terceiros.

Observamos que o desempenho dos nossos produtos na obra está diretamente relacionado a uma perfeita preparação da base (superfície), da técnica de preparo da mistura dos componentes e de aplicação, devendo sempre ser realizado por profissional responsável e habilitado.

O sucesso da obra depende do profissionalismo e do comprometimento com o Cliente.