

### ICOPROT® STAR

Pintura protetiva branca de base aquosa com altíssima reflexão solar



#### Descrição Técnica do Produto

Pintura protetiva monocomponente em emulsão aquosa, à base de resinas sintéticas, alta concentração de pigmentos brancos e microesferas de vidro com excepcional refletância à luz solar.

Após aplicado resulta em uma pintura de excelente cobertura, durabilidade e elevado desempenho, resistente aos raios U.V. com altíssimo índice de reflexão solar (SRI = 97%), proporcionando conforto e isolamento térmico da superfície exposta ao sol.

#### Campos de aplicação

- Lajes, terraços, varandas, telhados e coberturas em geral (concreto, metálicos, fibrocimento, barro, asfálticos, madeira)
- Pintura com objetivo de isolamento térmico
- Telhados com painéis solares para uma maior eficiência energética
- Proteção de paredes, fachadas e estruturas pré-moldadas
- Revestimento e proteção da impermeabilização existente conferindo alta refletância solar
- Proteção U.V. para membranas impermeabilizantes da linha ICOPAS

#### Características e Vantagens

- Altíssimos índices de reflexão solar
  - S.R.I. = 97%
  - Fator de reflexão ( $\rho_e$ ) = 78%
  - Emissividade ( $\epsilon$ ) = 87%
- Aplicação rápida e fácil - com pincel, trincha, vassoura de pelo macio, rolo ou airless.
- Alta resistência a intempéries e raios ultravioletas, conferindo alta durabilidade à exposição ao sol e chuva.
- Efeito COOL-ROOF (Teto frio): Reduz a temperatura das superfícies tratadas e melhora o conforto térmico do ambiente.
- Reduz o consumo energético relacionado a climatização.
- Capacidade de elevar a eficiência energética de painéis solares, reduzindo a temperatura adjacente com consequente aumento do sistema de captação solar.
- Não sofre amarelamento com o tempo.
- Baixa absorção de sujeira atmosférica.
- Resistência às atmosferas industriais e maresia.
- Superior aderência para aplicações em substratos asfálticos e poliuretânicos.
- Expectativa de vida útil do produto superior a 5 anos com adequada manutenção.
- Capacidade de extensão da vida útil sem remoção do sistema, aplicando uma nova camada de produto sobre uma camada antiga.
- Produto ecológico e sustentável, livre de solvente e baixo conteúdo de VOC.
- Indicado para proteção aos raios U.V em impermeabilizações asfálticas.
- 57% de resíduo seco em peso após totalmente curado.
- Permite trânsito esporádico de pedestres.
- Secagem rápida - Pronto em apenas 1 hora em condições de boa ventilação.



**REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS**

DADOS TÉCNICOS		
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
Tipo de Produto	Monocomponente	
Peso Específico	1,4 (± 0,1)	kg/L
Resíduo Seco em Peso	57,0 (± 2)	%
Secagem ao Tato (23°C 50% U.R.)	20	Minutos
Secagem Completa (23°C 50% U.R.)	60	Minutos
Consumo mínimo	400	g/m <sup>2</sup>
Espessura da película seca (400 g/m <sup>2</sup> )	0,16 (± 0,05)	mm
Rendimento	2,5	m <sup>2</sup> /kg
Viscosidade	1.600 a 5.000	mPa . s
Índice de reflexão solar	97	SRI
Fator de reflexão solar	0,78	ρ <sub>e</sub>
Emissividade	0,87	ε
Fator de absorção solar	0,22	α <sub>e,medio</sub>
Diluição	Pronto ao uso	
Resistência à exposição ao intemperismo acelerado (5 anos)	Aprovado	
Validade	24	Meses

**Certificações**

Norma EN 1504-2:2004

Dichiarazione di Prestazione N° 19

**Aplicação - Preparação do Substrato**

A superfície deverá estar totalmente limpa e seca, livre de quaisquer tipos de contaminação, partículas soltas, nata de cimento, óleos, graxas ou produtos que possam impedir a aderência normal do produto.

Não aplicar em superfícies úmidas e/ou sujeitas a pressão negativa (eventual umidade nela contida irá evaporar, podendo causar destacamento do revestimento). Em caso de pressão negativa, utilizar previamente o ICOFORCE EPOXY, conforme procedimento específico.

Substratos porosos: Aplicar como primeira camada 200 g/m<sup>2</sup> de ICOPROT STAR puro ou diluído com 5% de água limpa. Após a secagem prosseguir com as camadas subsequentes.

Substratos de baixa porosidade: Aplicar ICOPROT STAR puro, sem diluição.

Em substratos de difícil aderência pode-se utilizar como primer o ICOFORCE (consumo de 200 g a 400 g/m<sup>2</sup>) ou ICOPARK PROMOTOR (consumo de 200g a 400 g/m<sup>2</sup>).

Sobre membranas impermeabilizantes da linha ICOPER, ÚNICO e ICOPAS: Aplicar ICOPROT STAR puro, sem diluição.

Manta asfáltica: Deve-se assegurar que a manta não apresente nenhuma área degradada ou solta e deve-se realizar uma limpeza completa antes da aplicação do produto. Aplicar ICOPROT STAR puro, sem diluição.

Substratos asfálticos recém aplicados podem causar amarelamento na camada superior de ICOPROT STAR devido a liberação de óleos graxos betuminosos.

Superfícies metálicas: Execute uma limpeza completa eliminando mecanicamente partículas soltas, graxas, óleos e eventuais pontos de ferrugem. Recomenda-se a utilização como primer o antiferrugem ICOPOX PM 102 (consumo de 150 g/m<sup>2</sup>).

Temperatura de aplicação superficial: Entre e 5°C e 35°C.

## Método de Aplicação

ICOPROT STAR vem pronto para o uso. Antes de sua aplicação deve-se, contudo, misturá-lo cuidadosamente até se obter sua completa homogeneização.

O produto pode ser aplicado com rolo de lã de pelo curto, pincel, trincha, brocha, rodo, vassoura de pelo macio ou equipamento airless.

1ª camada (Imprimação do substrato): Seguir orientação em “Preparação do Substrato”.

2ª e sucessivas camadas (Membrana impermeabilizante): Uma vez a primeira camada aderida ao substrato e seca “ao tato”, aplicar camadas sucessivas de ICOPROT STAR puro, até garantir o consumo mínimo recomendado de 400 g/m<sup>2</sup>.

Os consumos entre camadas podem ter variações dependendo do tipo e da porosidade da superfície, das condições ambiente, e do método de aplicação. O tempo de cura entre camadas é de aproximadamente 60 minutos (variável conforme condições climáticas e de ventilação).

Para uma refletância mais duradoura pode-se utilizar o protetivo CLEAN STAR (consumo de 100 g/m<sup>2</sup>) como acabamento sobre o ICOPROT STAR, garantindo maior proteção contra a poluição atmosférica. Realizar vistorias periódicas da superfície tratada.

Limpe todas as ferramentas com água imediatamente após a aplicação, o material seco só poderá ser removido mecanicamente.

## Notas sobre o Produto

- Proteger da chuva e neblina por pelo menos 4 horas após a aplicação.

## Disponibilidade

Cor
 Branco STAR

Embalagem
20 Kg

## Condições de Estocagem

- O produto deve ser conservado em local seco, protegido dos raios solares e com as embalagens intactas. Após aberto e mantidas as mesmas condições de armazenagem o produto pode ser utilizado por todo seu prazo de validade.

## Informações Legais

- Todas as informações e recomendações relacionadas com os produtos ICOBIT e suas respectivas aplicações são fornecidas de boa-fé, baseadas em testes de laboratório interno ou de terceiros e no conhecimento e experiência prévia com a utilização dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Devido à imprevisibilidade dos diferentes processos e condições de aplicação do produto como temperatura ambiente, condições do substrato e da estrutura da edificação, interferências existentes e posteriores a aplicação do produto, nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito.

## REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS

- Para maiores informações sobre segurança, manuseio e estocagem do produto e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) que contém os dados disponíveis pertinentes.
- Os dados referem-se aos padrões em vigor na data de impressão. A ICOBIT reserva-se o direito de altera-los sem aviso prévio.