

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 microsferas 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 (ρ_e) = 78%
 - Emissividade (ϵ) = 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.



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 ²
Espessura da película seca (400 g/m ²)	0,16 (± 0,05)	mm
Rendimento	2,5	m ² /kg
Viscosidade	1.600 a 5.000	mPa . s
Índice de reflexão solar	97	SRI
Fator de reflexão solar	0,78	ρ _e
Emissividade	0,87	ε
Fator de absorção solar	0,22	α _{e,medio}
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/m² 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/m²) ou ICOPARK PROMOTOR (consumo de 200g a 400 g/m²).

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/m²).

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/m².

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/m²) 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.