



TECPINT AIRDEPUR ECO-TERMIC

TINTA MINERAL ECOLÓGICA DE SILICATO TÉRMICA, FOTOCATALÍTICA E ANTI-CONDENSAÇÃO

DESCRIÇÃO

Tinta mineral ecológica à base sol-silicato, fotocatalítica (limpa e purifica o ar), com propriedades de isolamento térmico, anti-bolor e anti-condensação. Isenta de biocidas. Para interior e exterior.

Cumpra a Norma DIN 18363.

DESEMPENHO

- Fotocatalítica: Limpa e purifica o ar. Ideal para habitações, infantários, lares de idosos, hospitais, zonas poluídas ou para pessoas sensíveis a produtos químicos e odores. Ativa-se com energia luminosa (natural ou artificial) para eliminar odores, poluentes ou compostos nocivos acumulados no interior ou exterior.
- Térmica (isolamento): A fórmula contém microesferas de vidro e cerâmica que criam microcâmaras em cada camada, garantindo isolamento térmico contra frio e calor.
- Poupança energética: Mantém o calor ou fresco durante mais tempo, reduzindo necessidades de aquecimento/ar condicionado e o consumo energético.
- Redução de problemas de saúde.
- Anti-bolor e anti-condensação: Inibe o crescimento de fungos e algas graças à gestão ideal da humidade e ao seu pH elevado.
- Ecológica: Pela sua composição mineral à base sol-silicato e formulação natural.
- Transpirável: Ideal para suportes húmidos, argamassas anti-humidade ou edifícios antigos. Além da transpirabilidade, a ação fotocatalítica elimina odores e a humidade.
- Sem odor: Inodora durante e após aplicação; pode habitar-se no mesmo dia.
- Colorível: Colorível com pigmentos inorgânicos à base de água como o nosso ECOPIGMENT.
- Suportes: Interior/exterior sobre argamassas, pedra, suportes porosos, tintas plásticas/acrílicas, tintas a cal, gesso, placas de gesso cartonado, madeira ou ferro. Importante: consultar casos que requerem primário prévio na secção «Modo de Emprego».

PROPRIEDADES

- Aglutinante: combinação de sol de sílica e silicato potássico.
- Fácil aplicação.
- Alta durabilidade interior/exterior, resistente às intempéries.
- Estável aos raios UV e ácidos, antiestática.
- Pigmentos estáveis à luz (não amarela, resistente à descamação).
- Acabamento mineral mate. Lavável.
- Transpirável, não forma película, microporosa.
- Muito hidrófuga.
- Zero COV (sem solventes adicionados).
- Sem plastificantes.
- Índice de refletância solar (SRI) = 105 [ASTM E1980-1].
- Fonoabsorção (α): atenua ruídos de reverberação.
- Fotocatalítica: Com luz natural ou artificial, purifica continuamente o ar de poluentes e maus odores. (Uma superfície de 4 000 m² pintada com TECPINT AIRDEPUR ECO-TERMIC elimina 1 tonelada/ano de CO₂ e NOx.)
- Termoisolante: Condutividade térmica = 0,046 W/m·K; Resistência térmica = 0,059 m²·K/W [EN 12667:2001].
- Poupança energética: Reflete até 84 % do calor, mantendo o conforto interior e reduzindo o consumo [ASTM E1980-11].
- Rendimento: 3-4 m²/L a 2 demãos (suficiente para eficácia fotocatalítica). Para maior eficácia térmica, aplicar 3 demãos (rendimento: 2,5-3 m²/L).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conforme UNE-EN 15824:

- Reacção ao fogo: classe A2-s1,d0 segundo EN 13501-1 (certificado de ensaio).
- Teor orgânico: < 5 %.
- pH: ≈ 11.
- Peso específico: 1,05 a 1,08 g/cm³.

Conforme DIN EN 1062-1:

- Resistência à difusão de vapor de água: sd ≤ 0,01 m (espessura seca ≈ 237 μm).
- Classe 1 (DIN EN ISO 7783-2).
- Permeabilidade ao vapor: V ≤ 2 000 g/(m²·d).
- Permeabilidade à água líquida (24 h): W < 0,1 kg/(m²·h^{0.5}) (espessura seca ≈ 340 μm).
- Classe III (< 0,1) segundo DIN EN ISO 1062-3.

MODO DE EMPREGO

O suporte deve estar são, seco, limpo e isento de pó. Em superfícies muito absorventes ou saneadas após degradação da tinta anterior, aplicar previamente TECPINT CONSOLIDANTE DE SILICATO. Em gesso novo ou placas de gesso cartonado, aplicar TECPINT PRIMER. TECPINT AIRDEPUR ECO-TERMIC aplica-se a rolo ou pistola airless. Sobre madeira ou ferro: aplicar primário universal (madeira envernizada: lixar previamente; ferro oxidado: lixar, tratar zonas com TECPINT ANTIOXIDANTE, secar e aplicar primário universal antes da tinta).

Preparação: Misturar com agitador elétrico a baixa velocidade ou manualmente.

Primeira demão: Aplicar sem diluir ou diluída até 5 %. Demãos seguintes sem diluir. Secagem entre demãos: 10 h.

Temperatura: +5 °C a +35 °C (ambiente e suporte). Não aplicar com sol direto nem em suportes aquecidos. No verão, proteger superfícies do sol, vento e chuva durante e após aplicação. Limpar ferramentas com água imediatamente após uso.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Gestão de resíduos: Cumprir legislação local. Não deitar no esgoto; depositar no ecocentro. Calcular quantidade necessária para evitar desperdícios.

Armazenamento: Guardar excedente no recipiente original bem fechado, em local fresco e seco. Reutilizar tinta para minimizar impacto ambiental. Validade: 12 meses.

Apresentações: 4 L, 7,5 L e 15 L.

