



TECPINT AIRDEPUR ECO-TERMIC

ÖKOLOGISCHE MINERALISCHE SILIKATFARBE THERMISCH, PHOTOKATALYTISCH UND ANTI-KONDENSATION

BESCHREIBUNG

Ökologische mineralische Farbe auf Sol-Silikat-Basis, photokatalytisch (reinigt und entgiftet die Luft), mit thermischen Dämmeigenschaften, schimmelfrei und kondensationshemmend. Biocidfrei. Für Innen und Außen.

Entspricht der Norm DIN 18363.

LEISTUNGSMERKMALE

- Photokatalytisch: Reinigt und entgiftet die Luft. Ideal für Wohnungen, Kindergärten, Seniorenheime, Krankenhäuser, Gebäude in verschmutzten Gebieten oder für chemikalienempfindliche Personen. Wird durch Lichtenergie (natürlich oder künstlich) aktiviert, um Gerüche, Schadstoffe oder gesundheitsschädliche Verbindungen zu eliminieren.
- Thermisch (Dämmung): Die Formel enthält Glasmikrokugeln und Keramikpartikel, die in jeder Schicht Mikrokammern bilden und somit Kälte- wie Wärmeisolierung gewährleisten.
- Energieeinsparung: Hält Wärme oder Kühle länger im Raum, reduziert Heiz- und Kühlbedarf sowie Energieverbrauch.
- Reduziert gesundheitliche Beschwerden.
- Schimmel- und kondensationshemmend: Hemmt Pilz- und Algenwachstum durch optimales Feuchtigkeitsmanagement und hohen pH-Wert.
- Ökologisch: Durch mineralische Sol-Silikat-Zusammensetzung und natürliche Rezeptur.
- Diffusionsfähig: Ideal für feuchte Untergründe, feuchtigkeitssperrende Putze oder Altbauten. Neben der Atmungsaktivität verhindert die photokatalytische Wirkung zudem muffige Gerüche.
- Geruchsneutral: Geruchsfrei während und nach der Verarbeitung – sofortiges Bewohnen am selben Tag möglich.
- Abtönbar: Mit anorganischen Wasserfarbpigmenten wie unserem ECOPIGMENT abtönbar.
- Untergründe: Innen/Außen auf allen Putzarten, Stein, porösen Untergründen, Kunststoff- oder Acrylfarben, Kalkfarben, Gips, Trockenbau, Holz oder Eisen. Wichtig: Fälle mit notwendiger Vorgrundierung siehe Abschnitt „Verarbeitung“.

EIGENSCHAFTEN

- Bindemittel: Kombination aus Kieselöl und Kaliumsilikat.
- Einfache Verarbeitung.
- Hohe Haltbarkeit Innen/Außen, wetterbeständig.
- UV- und säurebeständig, antistatisch.
- Lichtechte Pigmente (vergilbt nicht, farbbeständig).
- Mattes Mineraloptik. Abwaschbar.
- Diffusionsfähig, nicht filmbildend, mikroporös.
- Stark hydrophob.
- Null VOC (ohne Lösungsmittelzusatz).
- Ohne Weichmacher.
- Solarreflexionsindex (SRI) = 105 [ASTM E1980-1].
- Schallabsorption (α): Dämpft Nachhallgeräusche.
- Photokatalytisch: Unter Licht (natürlich/künstlich) reinigt sie dauerhaft Luftschadstoffe und Gerüche. (Eine mit TECPINT AIRDEPUR ECO-TERMIC gestrichene Fläche von 4 000 m² eliminiert 1 Tonne/Jahr CO₂ und NO_x.)
- Wärmedämmend: Wärmeleitfähigkeit = 0,046 W/m·K; Wärmedurchlasswiderstand = 0,059 m²·K/W [EN 12667:2001].
- Energieeinsparung: Reflektiert bis zu 84 % der Wärme, fördert Raumkomfort und senkt Energieverbrauch [ASTM E1980-11].
- Ergiebigkeit: 3–4 m²/L bei 2 Schichten (ausreichend für photokatalytische Wirksamkeit). Für höhere thermische Leistung 3 Schichten empfohlen (Ergiebigkeit: 2,5–3 m²/L).

TECHNISCHE DATEN

Konform UNE-EN 15824:

- Brandverhalten: Klasse A2-s1,d0 gemäß EN 13501-1 (Prüfzeugnis).
- Organischer Gehalt: < 5 %.
- pH-Wert: ≈ 11.
- Spezifisches Gewicht: 1,05–1,08 g/cm³.

Konform DIN EN 1062-1:

- Wasserdampfdiffusionswiderstand: sd ≤ 0,01 m (Trockenschichtdicke ≈ 237 µm).
- Klasse 1 (DIN EN ISO 7783-2).
- Wasserdampfdurchlässigkeit: V ≤ 2 000 g/(m²·d).
- Flüssigwasser-Durchlässigkeit (24 h): W < 0,1 kg/(m²·h^{0,5}) (Trockenschichtdicke ≈ 340 µm).
- Klasse III (< 0,1) gemäß DIN EN ISO 1062-3.

VERARBEITUNG

Der Untergrund muss tragfähig, trocken, sauber und staubfrei sein. Auf stark saugenden oder sanierten Untergründen nach Farbenschäden vorab TECPINT SILIKAT-CONSOLIDANTE auftragen. Auf neuem Gips oder Trockenbau vorab TECPINT GRUNDIERUNG verwenden. TECPINT AIRDEPUR ECO-TERMIC ist mit Rolle oder Airless-Spritzpistole verarbeitbar. Auf Holz oder Eisen: universelle Grundierung vorab auftragen (lackiertes Holz: vorher anschleifen; rostiges Eisen: entrosten, rostige Stellen mit TECPINT ROSTSCHUTZ behandeln, trocknen lassen und vor dem Streichen universelle Grundierung auftragen).

Vorbereitung: Farbe mit Rührwerk bei niedriger Drehzahl oder manuell homogenisieren.

Erste Schicht: Unverdünnt oder maximal 5 % verdünnt auftragen. Folgeschichten unverdünnt. Trockenzeit zwischen Schichten: 10 h.

Temperatur: +5 °C bis +35 °C (Luft und Untergrund). Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder auf sonnenerhitzten Untergründen verarbeiten. Im Sommer frisch gestrichene Flächen vor Sonne, Wind und Regen schützen. Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE

Abfallentsorgung: Lokale Vorschriften beachten. Reste nicht in Kanalisation entsorgen; an Recyclinghof bringen.

Bedarfsmenge berechnen, um Abfälle zu vermeiden.

Lagerung: Restmengen im originalen, dicht verschlossenen Gebinde an kühlem, trockenem Ort lagern.

Wiederverwendung der Farbe reduziert Umweltbelastung. Lagerfähigkeit: 12 Monate.

Gebindegrößen: 4 L, 7,5 L und 15 L

