PSCOAT

POWER SMART COAT

PSC 250T/ECI/BS – INSIDE / BACTERIOSTATIC

Technisches Datenblatt

PSC- 250T/ECI/BS – INSIDE / BACTERIOSTATIC

Thermoreflektierender und bakteriostatischer Anstrich auf Acrylbasis für Innenwände von Gebäuden.

DOKUMENT	VERSION
PSC-TDS-BS-INSIDE DE	**1.0**

AUSGABE

Oktober 2026

Herausgeber

PScoat Zurynski, Oezdogan & Co GmbH
Schützenstraße 81a
58239 Schwerte · Deutschland
www.pscoat.international

PSC 250T/ECI/BS – INSIDE / BACTERIOSTATIC

PSC- 250T/ECI/BS – INSIDE / BACTERIOSTATIC

> *Thermoreflektierender und bakteriostatischer Anstrich auf Acrylbasis für Innenwände von Gebäuden.*

Der Einsatz von PSC 250T/ECI/BS – INSIDE / BACTERIOSTATIC bietet unter anderem folgende Vorteile:

- Senkung der Heiz-/Klimatisierungskosten (um bis zu 50 %)
- Absenkung/Erhöhung der Umgebungstemperatur
- Verringerung der Umweltbelastung in städtischen Gebieten
- einfaches Recycling
- Platzersparnis bei der Dämmung durch den Einsatz von Nanotechnologie
- Schutz vor Korrosion
- Schutz vor biologischer Korrosion
- Wärmedämmung

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

PSC 250T/ECI/BS – INSIDE / BACTERIOSTATIC ist ein hocheffizientes Wärmedämm- und Schutzmaterial für Innenwände von Gebäuden. Es ist vollständig abwaschbar und beständig gegen Schmutz und verdünnte Chemikalien. Der Anstrich auf Acrylharzbasis nutzt die Mikrosphären-Technologie (Schweizer Rezeptur). Jede Zelle ist vakuumversiegelt. Wärmewiderstand und Dämmeigenschaften erzeugen einen synergetischen Effekt bei der Verringerung des Wärmeübergangs an der Oberfläche. Die Beschichtung ist zudem luftdurchlässig, wasserdicht und besitzt eine hervorragende Haftung. Hohe Sonnenreflexion und geringe Leitfähigkeit sorgen für eine ideale Dämmwirkung. Der Anstrich ist in vielen Farbtönen erhältlich. Aufgrund der reflektierenden Eigenschaften wird ein heller Farbton empfohlen (Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Violett).

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Der Anstrich kann auf mineralischen Untergründen eingesetzt werden: Zement-, Kalkzement-, Gips- und Betonputze usw. Er ist sowohl energieeffizient als auch elastisch. Er ist ungiftig, umweltfreundlich und bildet eine einzelne Membran, die Haarrisse überbrückt. Der Anstrich ist vollständig abwaschbar und beständig gegen Schmutz und Chemikalien. Er eignet sich für klimatische Bedingungen, in denen Energiekosten eine wichtige Rolle für ein angenehmes Temperaturumfeld spielen. Das Material ist beständig gegen Korrosion und Wasserkondensation.

PScoat Zurynski, Oezdogan & Co GmbH · Schützenstraße 81a · 58239 Schwerte · Deutschland · Tel. +49 1575 5979081 · oezdogan@pscoat.de · www.pscoat.international

KLASSIFIZIERUNG NACH PN-EN 1062-1: 2005

Einordnung nach chemischer Beschaffenheit	**Wässrige Dispersion auf Acrylharzbasis**
Einordnung nach Lösungsmittelart	**wasserverdünnbar**
Glanzgrad 85° ≤ 10 (matt)	**G3**
Schichtdicke > 50 ≤ 100	**E2**
Körnung (feinkörnig), gekennzeichnet nach PN-EN ISO 1524:2002 (EN 21524), entspricht: bis 100 µm	**S1**
Wasserdampfdiffusion (mittel) ≤ 150 > 15 g/m2·d	**V2**
Wasserdurchlässigkeit (gering) ≤ 0,1 kg/m2·h0,5	**W3**
Rissüberbrückung	**nicht geprüft**
CO2-Durchlässigkeit	**nicht geprüft**

Kurzzeichen: PN-EN 1062-1 G3 E2 S1 V2 W3 - -

KLASSIFIZIERUNG NACH PN-EN 1504-2: 2006

Wasseraufnahme W [kg/m2H0,5] nach PN-EN 1062-3: 2008	**W<0,1**
Schlagfestigkeit [Nm] nach PN-EN ISO 6272-2: 2011	**Klasse I ≥ 4**
Abreißkraft [N] nach PN-EN 1542: 2000	**1400**
Haftzugfestigkeit [N/mm2] ≥0,8 nach PN-EN 1542: 2000	**0,8**
Bruchbild nach PN-EN 1542: 2000	**A**
Abriebbeständigkeit (Last 1000 g / 1000 Zyklen) [mg] nach PN-EN ISO 5470-1: 2017-02, Masseverlust in [mg]	**0,90**
Verbesserung der Verschleißfestigkeit (Last 1000 g / 1000 Zyklen) [%] nach PN-EN ISO 5470-1: 2017-02	**≥30**

DÄMMEIGENSCHAFTEN

PSC 250T/ECI/BS – INSIDE / BACTERIOSTATIC besitzt einen Reflexionsfaktor (TSR) von 92 ± 1 % und eine Wärmeleitfähigkeit von 0,0324 W/mK. Herkömmliche Dämmanstriche absorbieren Sonnenlicht lediglich, ihre Rezeptur verlangsamt nur den Wärmeaustausch. Bei PSC 250T/ECI - INTERIOR wird der Großteil der Sonnenenergie von der Oberfläche zurückreflektiert, der Rest wird von der Beschichtung aufgenommen oder als Infrarotstrahlung abgegeben.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Alle Flächen müssen sauber und frei von Ausblühungen (Staub, Schmutz, Öl und Fett) sein. Bei der Sanierung einer Fassade wird eine gründliche Untergrundprüfung empfohlen, dabei:

- alten Anstrich und alle losen Bestandteile entfernen
- alle schmutzigen/öligen Stellen reinigen

PScoat Zurynski, Oezdogan & Co GmbH · Schützenstraße 81a · 58239 Schwerte · Deutschland · Tel. +49 1575 5979081 · oezdogan@pscoat.de · www.pscoat.international

- bei starken/dauerhaften Verschmutzungen sandstrahlen
- bei Pilzbefall geeignete Mittel einsetzen
- Unebenheiten mit Zement- oder Kalkzementputz ausgleichen
- vor dem Anstrich den universellen Tiefgrund oder PSC 250T/ECI – INTERIOR, 1:1 mit Wasser verdünnt, auftragen.

FARBTÖNE

Der Standardfarbton ist Weiß. Andere Farbtöne können auf Anfrage mit wasserlöslichen Farbstoffen (z. B. Jotun, Hempel, Nippon) angemischt werden.

HINWEIS: Wir empfehlen helle Farbtöne; dunklere Farben weisen eine geringere Sonnenreflexion auf.

GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN

weniger als 10 g/l

VERBRAUCH VON PSC-MATERIAL JE 1 m2

(eine Schicht auf allen geeigneten Flächen bei idealer, ebener Oberfläche)
Bei einer Schichtdicke von 0,15 mm: 0,18 Liter je 1 m2
Bei einer Schichtdicke von 0,20 mm: 0,24 Liter je 1 m2
Bei einer Schichtdicke von 0,25 mm: 0,30 Liter je 1 m2

WARTEZEIT

Wartezeit vor dem Auftrag von PSC 250T/ECI/BS – INSIDE / BACTERIOSTATIC: mind. 1,5 Stunden, je nach Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit (siehe Herstelleranleitung + Verarbeitungshandbuch – Trocknungsdiagramm). Das Produkt nicht bei Regen auftragen bzw. wenn Regen einsetzen könnte, bevor der Anstrich ausreichend getrocknet ist. Die Umgebungs- und die Oberflächentemperatur sollten zwischen +5 °C und +30 °C liegen. Die Luftfeuchtigkeit sollte unter 80 % liegen.

WARNHINWEIS: Der Anstrich darf in keinem Fall auf eine feuchte Fläche aufgetragen werden.

MISCHEN

PSC 250T/ECI/BS – INSIDE / BACTERIOSTATIC wird vor der Verarbeitung mit Wasser verdünnt. Nur die jeweils benötigte Menge anmischen. Die zur Verdünnung verwendete Wassermenge darf 0,3 l je Gebinde nicht überschreiten. Die verdünnte Mischung mit einem Rührwerk bei niedriger Drehzahl (bis 150 U/min) 3–5 Minuten maschinell bzw. 5–7 Minuten von Hand mischen. Für Detailangaben siehe Herstelleranleitung + Verarbeitungshandbuch.

AUFTRAGSGERÄTE

Empfohlene Geräte: Farbrollen oder Spritzgeräte. Ein Pinsel kann auf sehr kleinen Flächen verwendet werden. Bei der Verarbeitung mit dem Pinsel sind drei kreuzweise aufgetragene Schichten erforderlich, um einen ausreichenden Schutz zu gewährleisten.

PScoat Zurynski, Oezdogan & Co GmbH · Schützenstraße 81a · 58239 Schwerte · Deutschland · Tel. +49 1575 5979081 · oezdogan@pscoat.de · www.pscoat.international

VERARBEITUNGSHINWEISE

Für strukturierte Flächen empfehlen wir den Einsatz des GRACO RTX 5500, für glatte Flächen GRACO MARK V oder GRACO MARK VII (siehe Herstellerangaben).

VERPACKUNG

Kunststoffeimer mit 18 Litern (5,3 Gallonen) oder andere Gebindegrößen nach Kundenwunsch.

ZUSÄTZLICHES TRANSPORTGEWICHT

Nettogewicht pro Liter: 0,90±0,05 kg
Kunststoffeimer 18 Liter (5,3 Gallonen): 16,2 kg
Gebindegröße: 34 cm Breite x 32 cm Höhe

LAGERUNG

- in Originalgebinden, dicht verschlossen, bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C
- in geschlossenen Räumen, fern von Wärmequellen.
- Das Produkt ist wasserverdünnbar und wird bei Minustemperaturen zerstört.

LAGERFÄHIGKEIT IM GEBINDE

12 Monate ab Abfülldatum (vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen)

ENTFLAMMBARKEIT

Nicht brennbar (wasserlöslich)

PRODUKTCODE

PSC 250T/ECI/BS – INSIDE / BACTERIOSTATIC
Chargennummer: siehe Gebinde

GARANTIE / Schutzdauer

1 Jahr / 25 Jahre

AUSSCHLIESSLICHER ERSATZANSPRUCH

Als ausschließlicher Ersatzanspruch für Ware, die nicht der gewährten Garantie entspricht, gilt der Ersatz des Produkts. Der Hersteller haftet nicht für Schäden jeglicher Art, einschließlich – jedoch nicht beschränkt auf – Lohnkosten.

RECHTSGRUNDLAGEN

PN-EN 1062-1: 2005 Beschichtungsstoffe. Beschichtungssysteme für Außen- und Innenwände.

PScoat Zurynski, Oezdogan & Co GmbH · Schützenstraße 81a · 58239 Schwerte · Deutschland · Tel. +49 1575 5979081 · oezdogan@pscoat.de · www.pscoat.international

PN-EN 1504-2: 2006 Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken. Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Konformitätsbewertung. Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton.

Leistungserklärung, CE

PScoat Zurynski, Oezdogan & Co GmbH · Schützenstraße 81a · 58239 Schwerte · Deutschland · Tel. +49 1575 5979081 · oezdogan@pscoat.de · www.pscoat.international