

PSC 250T/ECR – ROOF

Technisches Datenblatt

PSC 250T ECR – ROOF

Thermoreflektierender Anstrich auf Acrylbasis für Metalldächer.

DOKUMENT

PSC-TDS-ECR-ROOF DE

VERSION

1.0

AUSGABE

Oktober 2026

Herausgeber

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



PSC 250T/ECR – ROOF

PSC 250T ECR – ROOF

Thermoreflektierender Anstrich auf Acrylbasis für Metalldächer.

Der Einsatz von PSC 250T/ECR - ROOF bietet unter anderem folgende Vorteile:

- Senkung der Heiz-/Klimatisierungskosten (um bis zu 50 %)
- thermische Stabilität beim Einsatz von Heizung/Klimaanlage
- 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 Wasserkondensation
- Wärmedämmung
- verlängerte Lebensdauer der gedämmten Fläche

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

PSC 250T/ECR – ROOF ist ein hocheffizientes Wärmedämm- und Schutzmaterial für Metalldächer und angrenzende Bauteile. 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 luftundurchlässig, 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). Nach dem Auftrag bildet sich eine gipsähnliche Schicht. Das Produkt ist umweltfreundlich, beständig gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlung. Es ist schnelltrocknend mit hervorragenden Deckeigenschaften. Das Material ist zudem umweltfreundlich, da es ungiftig ist.

DER ANSTRICH IST FÜR DEN EINSATZ AUF FOLGENDEN UNTERGRÜNDEN VORGESEHEN: Metalle, alle Stahlsorten, Aluminium, Nichteisenmetalle, Metalldächer, verzinkte Bleche, Metalltanks, Rohre.

Nicht anwenden auf: PE, HDPE, PP, PTFE und anderen Kunststoffen.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Der Anstrich PSC-250T/ECR - ROOF ist für die farbige Beschichtung neuer Metalldächer sowie die Sanierung älterer Dächer vorgesehen. Er eignet sich auch für Keramik-/Betondachziegel auf Dächern mit mehr als 3 % Neigung. Das Material kann zum Anstrich von Lüftungs- und Entsorgungsrohren sowie von Rohren aus massivem PVC/verzinktem Blech verwendet werden. Bei neuen Flächen mit Lösemittel reinigen oder sandstrahlen. Es eignet sich für klimatische Bedingungen, in denen Energiekosten eine wichtige Rolle für ein angenehmes Temperaturumfeld spielen. Das Material ist beständig gegen Korrosion, Wasserkondensation und eignet sich für das chemische Umfeld C4/C5.

KLASSIFIZIERUNG NACH PN-EN 1062-1: 2005

Einordnung nach chemischer Beschaffenheit	Wässrige Dispersion auf Acrylharzbasis
Einordnung nach Lösungsmittelart	wasserverdünnbar
Glanzgrad $85^\circ \leq 10$ (matt)	G3
Schichtdicke $> 50 \leq 100$	E2
Körnung (feinkörnig), gekennzeichnet nach PN-EN ISO 1524:2002 (EN 21524), entspricht bis 100 μm	S1
Wasserdampfdiffusion (mittel) $\leq 150 > 15 \text{ g/m}^2\cdot\text{d}$	V2
Wasserdurchlässigkeit (gering) $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}_0,5$	W3
Rissüberbrückung	nicht geprüft
CO ₂ -Durchlässigkeit	nicht geprüft

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

KLASSIFIZIERUNG NACH PN-EN 1504-2: 2006

Wasseraufnahme W [$\text{kg/m}^2\text{H}_0,5$] nach PN-EN 1062-3: 2008	W<0,1
Schlagfestigkeit [Nm] nach PN-EN ISO 6272-2: 2011	Klasse II ≥ 10
Abreißkraft [N] nach PN-EN 1542: 2000	1400
Haftzugfestigkeit [N/mm^2] $\geq 0,8$ 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]	0,27
Verbesserung der Verschleißfestigkeit (Last 1000 g / 1000 Zyklen) [%] nach PN-EN ISO 5470-1: 2017-02	≥ 30

DÄMMEIGENSCHAFTEN

PSC 250T/ECR - ROOF besitzt einen Reflexionsfaktor (TSR) von $91 \pm 1 \%$ und eine Wärmeleitfähigkeit von $0,0324 \text{ W/mK}$. Herkömmliche Dämmanstriche absorbieren Sonnenlicht lediglich, ihre Rezeptur verlangsamt nur den Wärmeaustausch. Bei PSC 250T/ECR - ROOF 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 Staub, Schmutz, Öl und Fett sein. Zur Reinigung von Metallflächen wird eine Drahtbürste oder Schleifpapier empfohlen. Sämtlicher Rost muss von Metallflächen entfernt werden. Glatte Flächen müssen mechanisch aufgeraut werden. Bei Dächern wird eine Reinigung mit Wasser unter Druck oder Sandstrahlen empfohlen.

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/ECR - ROOF: mind. 1,5 Stunden, je nach Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit (siehe Herstelleranleitung + Verarbeitungshandbuch – Trocknungsdiagramm). Nach dieser Zeit setzt sich kein Staub mehr auf dem Anstrich ab und die Beschichtung läuft auch bei erhöhter Luftfeuchtigkeit nicht mehr. Das Produkt nicht bei Regen auftragen bzw. wenn Regen einsetzen könnte, bevor der Anstrich ausreichend getrocknet ist.

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

MISCHEN

PSC 250T/ECR - ROOF wird vor der Verarbeitung mit Wasser verdünnt. Nur die jeweils benötigte Menge anmischen. Die zur Verdünnung verwendete Wassermenge darf 0,2 l je 10-Liter-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 und 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.

VERARBEITUNGSHINWEISE

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

VERPACKUNG

Kunststoffeimer mit 18 Litern (5,3 Gallonen) oder 10 Litern.

ZUSÄTZLICHES TRANSPORTGEWICHT

Nettogewicht pro Liter: $0,9 \pm 0,05$ 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/ECR - ROOF

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.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Anleitung.

RECHTSGRUNDLAGEN

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

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