

SISTEM DE IZOLAȚIE INTERIOARĂ PSCOAT

Nano Izolație Interioară

Sistem de izolație interioară PSCoat



DOCUMENT	mkm-INN-001
----------	-------------

VERSIUNE	1.0
----------	-----

STARE	Aprobat
-------	---------

EDIȚIE	Juni 2026
--------	-----------

EDITOR · DISTRIBUȚIE

mkm International GmbH
Boschstraße 16
47533 Kleve
www.nanofassadendaemmung.de

PRODUCĂTOR · RESPONSABILITATEA PRODUSULUI

PSCoat Zurynski, Özdoğan & Co. GmbH
Schützenstraße 81a
58239 Schwerte
Responsabil: Mesut Özdoğan
www.psko.at

INFORMAȚII DESPRE DOCUMENT

Mențiuni legale

EDITOR · DISTRIBUȚIE**mkm International GmbH**

Boschstraße 16

47533 Kleve

info@nanofassadendaemmung.de

PRODUCĂTOR**PSCoat Zurynski, Özdoğan & Co. GmbH**

Schützenstraße 81a

58239 Schwerte

Responsabil: Mesut Özdoğan

www.psc.co.at

CONTACT PENTRU VÂNZĂRI**Markus Schlegel**

Telefon: +49 2821 78699-85

m.schlegel@nanofassadendaemmung.de

ÎNTREBĂRI TEHNICE**Ingo Büser**

Bausachverständiger

i.bueser@nanofassadendaemmung.de

ISTORICUL VERSIUNILOR

Versiunile acestui manual

VERSION	AUSGABE	STATUS	ÄNDERUNGEN	PDF
1.0	Juni 2026	FREIGEgeben	Erstausgabe des Systemhandbuchs Nanoinnendämmung. Eigene Kapitel für BASIC B und BUILD INTERIOR ergänzt (vormals nur im FAS-Handbuch beschrieben).	PDF

Este întotdeauna valabilă versiunea aprobată actuală; versiunile mai vechi rămân disponibile ca PDF-uri arhivate.

STRUCTURA DOCUMENTULUI

Conținut

01	Ce este Nanoinnendämmung?	05
02	Cum este structurat sistemul?	06
03	Ce rol are PSC 250 T ECB BASIC B?	07
04	Ce rol are PSC 250 T BUILD INTERIOR?	09
05	Ce rol are PSC 250 T ECI INTERIOR?	13
06	Ce rol are PSC 250 T BS INSIDE?	16
07	Cum se pune în operă și se întreține sistemul?	20
08	Cine este persoana de contact pentru ce?	21
09	Marcaj CE și conformitate (EU 2024/3110)	22
10	Declarație PFAS	24
11	Mică știință a materialelor – cum funcționează izolația?	25
12	Aprobare și confirmare	27

CAPITOLUL 01 · INTRODUCERE

Ce este Nanoinnendämmung?

Nanoinnendämmung este sistemul de izolație interioară termoreflectorizantă pe bază de PSCoat – pentru pereți și tavane din clădiri rezidențiale, de birouri și publice.

01

PENTRU CE ESTE DESTINAT SISTEMUL?

Sistemul reduce transferul de căldură la suprafața interioară, îmbunătățește rezistența la condens și protejează împotriva murdăriei și mușcăiului. Pentru clădiri rezidențiale și de birouri se utilizează ECI INTERIOR, iar pentru zone publice cu cerințe bacteriostatice, BS INSIDE.

02

DIN CE STRATURI ESTE ALCĂTUIT?

Din grundul PSC 250 T ECB BASIC B, stratul funcțional termoreflectorizant PSC 250 T BUILD INTERIOR și un strat final de finisaj – ECI INTERIOR sau BS INSIDE.

CAPITOLUL 02 · STRUCTURA SISTEMULUI

Cum este structurat sistemul?

Sistemul de interior combină grundul, stratul funcțional termoreflectorizant și stratul final de finisaj.

STRAT	PRODUS	ROL
Grund	PSC 250 T ECB BASIC B	Aderență, protecție împotriva coroziunii și condensului
Strat funcțional	PSC 250 T BUILD INTERIOR	strat intermediar de izolație termoreflectorizant
Finisaj	PSC 250 T ECI INTERIOR / BS INSIDE	acoperire interioară termoreflectorizantă (BS INSIDE, suplimentar, bacteriostatică)

NOTĂ PRIVIND STRUCTURA

Alegerea stratului final de finisaj depinde de domeniul de utilizare: ECI INTERIOR pentru clădiri rezidențiale și de birouri, BS INSIDE pentru zone publice și sensibile din punct de vedere igienic.

CUM FUNCȚIONEAZĂ

Efectul izolator se bazează pe două fenomene – reflexia căldurii radiante la suprafață și conducția termică redusă datorită nanosferelor ceramice vidate din material (principiul termosului). Detalii, vezi capitolul 11 · Mică știință a materialelor.

CAPITOLUL 03 · GRUND

Ce rol are PSC 250 T ECB BASIC B?

PSC 250 T ECB BASIC B este grundul sistemului de interior – asigură aderența straturilor următoare și crește rezistența la coroziune și la condensul de apă.

01

CE ROL ARE BASIC B ÎN SISTEM?

BASIC B este grundul pentru stratul funcțional PSC 250 T BUILD INTERIOR, precum și pentru acoperirile interioare PSC 250 T ECI INTERIOR și PSC 250 T BS INSIDE. Acesta asigură aderența straturilor următoare și crește rezistența la coroziune și la condensul de apă; poate fi aplicat direct pe suprafețe corodate, dar stabile.

02

CE PROPRIETĂȚI CARACTERIZEAZĂ BASIC B?

Grund din rășină acrilică pe bază de apă – netoxic, fără riscuri pentru sănătate și ecologic. Adecvat pentru suprafețe interioare din beton, ciment, cărămidă tencuită, lemn sau material plastic (cu excepția PE, HDPE, PP, PTFE).

03

CE TIP DE SUPORT ESTE ADECVAT?

Materiale de construcție precum beton, ciment, lemn, tencuială și materiale similare – inclusiv construcții vechi (de exemplu clădiri protejate din punct de vedere istoric), cu condiția să fie continue și portante. Suportul trebuie să fie uscat, ferm și lipsit de particule desprinse, ulei, grăsimi, praf, mușcături, sare și acoperiri vechi desprinse.

04

CUM SE APLICĂ BASIC B?

Livrat gata de utilizare; înainte de folosire amestecați bine tot conținutul ambalajului. Aplicare preferabil cu pistol airless (îndepărtați filtrul înainte, presiune la duză max. 120 bar), alternativ cu pensulă sau trafalet (lungimea firelor 8–14 mm). Un al doilea strat este posibil de îndată ce suprafața este uscată la atingere, după aproximativ 2 ore.

RESTRICȚII IMPORTANTE

Nu se aplică la umiditate relativă a aerului peste 80 %, la umiditate a suportului peste 4 %, la temperaturi ale suportului sau ale mediului sub +5 °C sau peste +30 °C. Nu se aplică pe PE, HDPE, PP, PTFE și alte materiale plastice.

DATE TEHNICE TESTATE

BASIC B este utilizat identic și în sistemele Nanofassadendämmung, Nanobodendämmung și Nanoflachdachdämmung. Valorile complete testate (rezistența la smulgere, permeabilitatea la vapori de apă, absorbția de apă etc.) sunt centralizate în capitolul 07 (BASIC B) al manualului de sistem Nanofassadendämmung (mkm-FAS-001).

SIGURANȚĂ, CURĂȚARE ȘI DEPOZITARE

PScoat nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru sănătate. La aplicare, purtați ochelari de protecție, mănuși și echipament de protecție; în spații înguste și la pulverizare utilizați protecție respiratorie și asigurați o ventilație suficientă. Curățarea uneltelor se face cu apă – de preferință imediat după utilizare. Depozitare și transport ferite de îngheț, la +5 °C până la +30 °C, protejate de radiația solară directă. Este întotdeauna determinantă fișa cu date de securitate actuală.

CAPITOLUL 04 · STRAT FUNCȚIONAL

Ce rol are PSC 250 T BUILD INTERIOR?

PSC 250 T BUILD INTERIOR este stratul funcțional termoreflectorizant al sistemului de interior – un strat intermediar conductiv de izolație între grundul PSC 250 T ECB BASIC B și stratul final ECI INTERIOR, respectiv BS INSIDE.

01

CE ROL ARE BUILD INTERIOR ÎN SISTEM?

BUILD INTERIOR este stratul intermediar de izolație conductiv și termoreflectorizant dintre grundul PSC 250 T ECB BASIC B și stratul final PSC 250 T ECI INTERIOR sau BS INSIDE. Acesta protejează eficient împotriva pătrunderii frigului sau a căldurii, precum și împotriva condensului vaporilor de apă la suprafață, oferind o aderență ridicată pe toate materialele de construcție cunoscute.

02

CE PROPRIETĂȚI CARACTERIZEAZĂ BUILD INTERIOR?

Acoperire din rășină acrilică pe bază de apă – rezistentă la UV, permeabilă la vapori, netoxică și ecologică. Umples microfisurile, previne formarea mușcăiului și nu se pulverizează sub formă de praf la variații atmosferice. BUILD INTERIOR reflectă o proporție ridicată din radiația termică incidentă (Total Solar Reflectance, TSR: 92 %).

03

CE TIP DE SUPORT ESTE ADECVAT?

Toate suprafețele poroase, precum betonul, zidăria, piatra, ceramica neglazurată, tencuiala, ghipsul sau plăcile din ghips-carton – cu condiția ca în prealabil să fi fost aplicat grundul PSC 250 T ECB BASIC B. Suportul trebuie să fie uscat, ferm, portant și lipsit de particule desprinse, ulei, grăsime, praf, mușcăi, sare și rugină.

04

CUM SE APLICĂ BUILD INTERIOR?

Livrat gata de utilizare; înainte de folosire amestecați bine tot conținutul ambalajului. Aplicare preferabil cu pistol airless (îndepărtați filtrul înainte, presiune la duză max. 120 bar), alternativ cu pensulă sau trafalet (lungimea firelor 8–14 mm). Un al doilea strat este posibil de îndată ce suprafața este uscată la atingere, după aproximativ 2 ore.

RESTRICȚII IMPORTANTE

Nu se aplică la umiditate relativă a aerului peste 80 %, la umiditate a suportului peste 4 % (beton peste 2,5 %), la temperaturi ale suportului sau ale mediului sub +5 °C sau peste +30 °C. Nu se aplică pe PE, HDPE, PP, PTFE și alte materiale plastice.

Technische Eigenschaften

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Verbrauch	0,9 l/m ²	—	GEPRÜFT Herstellereklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Verpackung	18 l / 9,36 kg	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Aussehen	milchig weiß; getrocknet mattweiß	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Geruch	geruchlos	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Haltbarkeit	24 Monate	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Überlackierbarkeit (ohne Schleifen)	4–8 h	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Reifungszeit	24 h	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T

Geprüfte Kennwerte (EN 15824)

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Wasserdampfdurchlässigkeit	184 ± 18 g/m ² ·d	PN-EN ISO 7783 (Prüfdicke 0,5 mm)	GEPRÜFT Herstellererklärung – Geprüfte Kennwerte gelten auch für BUILD INTERIOR und HP+ · Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Saugfähigkeit / Wasseraufnahme	0,07 ± 0,02 kg/m ² ·√h	PN-EN 1062-3 (Prüfdicke 0,5 mm)	GEPRÜFT Herstellererklärung – Geprüfte Kennwerte gelten auch für BUILD INTERIOR und HP+
Haftung / Adhäsion auf Zement	1,4 ± 0,3 MPa	EN 1542:2000	GEPRÜFT Herstellererklärung – Geprüfte Kennwerte gelten auch für BUILD INTERIOR und HP+ · Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Haftung / Adhäsion auf Stahl	0,4 ± 0,1 MPa	EN 1542:2000	GEPRÜFT Herstellererklärung – Geprüfte Kennwerte gelten auch für BUILD INTERIOR und HP+ · Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Haftung / Adhäsion nach 20 Frost-Tau-Zyklen (Zement)	0,8 ± 0,1 MPa	EN 1542:2000	GEPRÜFT Herstellererklärung – Geprüfte Kennwerte gelten auch für BUILD INTERIOR und HP+ · Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Reaktion auf Feuer (SBI)	B-s1, d0	PN-EN 13501-1	GEPRÜFT CE-Kennzeichnung PSC 250 T (PN-EN 15824:2017) · Herstellererklärung – Geprüfte Kennwerte gelten auch für BUILD INTERIOR und HP+
Wärmeleitfähigkeit	0,000120 W/mK	PN-EN 1745	GEPRÜFT Herstellererklärung – Wärmeleitfähigkeit (Lambda) je Schichttyp
Gesamtsonnenreflexion (TSR)	92 %	Hotbox (TÜV-bestätigt)	GEPRÜFT CE-Kennzeichnung PSC 250 T (PN-EN 15824:2017)
Dichte (Schütt-/Volumendichte)	0,5–0,55 g/cm ³	Messwert	GEPRÜFT Herstellererklärung – Geprüfte Kennwerte gelten auch für BUILD INTERIOR und HP+
Gewicht bei 1 mm Schichtdicke	0,5–0,55 kg/m ²	Messwert	GEPRÜFT Herstellererklärung – Geprüfte Kennwerte gelten auch für BUILD INTERIOR und HP+
pH-Wert	8,5–9,5	Messwert	GEPRÜFT Herstellererklärung – Geprüfte Kennwerte gelten auch für BUILD INTERIOR und HP+
VOC-Gehalt	9,1 g/l	PN-EN ISO 11890-1	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408) · Herstellererklärung – Geprüfte Kennwerte gelten auch für BUILD INTERIOR und HP+

Anwendungsbedingungen

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Oberflächentemperatur	+5 bis +30 °C	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Umgebungstemperatur	+5 bis +30 °C	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 %	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Schichtdicke	1,0 mm (2 × 0,5 mm)	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Aushärtungszeit	ca. 24 h je Schicht	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Trocknungszeit	mind. 24 h	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T

SIGURANȚĂ, CURĂȚARE ȘI DEPOZITARE

PScoat nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru sănătate. La aplicare, purtați ochelari de protecție, mănuși și echipament de protecție; în spații înguste și la pulverizare utilizați protecție respiratorie și asigurați o ventilație suficientă. Curățarea uneltelor se face cu apă – de preferință imediat după utilizare. Depozitare și transport ferite de îngheț, la +5 °C până la +30 °C, protejate de radiația solară directă. Este întotdeauna determinantă fișa cu date de securitate actuală.

CAPITOLUL 05 · ACOPERIRE INTERIOARĂ

Ce rol are PSC 250 T ECI INTERIOR?

PSC 250 T ECI INTERIOR este acoperirea interioară termoreflectorizantă a sistemului – un strat de protecție decorativ, rezistent la mucegai, pentru pereți și tavane interioare din clădiri rezidențiale și de birouri.

01

CE ROL ARE ECI INTERIOR ÎN SISTEM?

ECI INTERIOR este acoperirea interioară decorativă, termoreflectorizantă, pentru pereți și tavanele clădirilor rezidențiale și de birouri. Ca izolație interioară, aceasta crește reflexia energiei retrimise de la suprafețe în încăpere și reduce astfel transferul de căldură la suprafață. Suprafețele tratate sunt rezistente la murdărie, rezistente la mucegai și au o rezistență excelentă la condens.

02

CE PROPRIETĂȚI CARACTERIZEAZĂ ECI INTERIOR?

Acoperire pe bază de apă din rășină acrilică umplută cu nanosfere ceramice – rezistentă la UV, permeabilă la vapori, netoxică și ecologică; formează o membrană care acoperă microfisurile. Reflectă o proporție ridicată din radiația solară incidentă (Total Solar Reflectance, TSR: 92 %) și, în versiunea COLOR, poate fi colorată în nuanțe RAL.

03

CE TIP DE SUPORT ESTE ADECVAT?

Suprafețe interioare poroase, precum betonul, zidăria, piatra, ceramica neglazurată, tencuiala sau plăcile din ghips-carton – pe care au fost deja aplicate grundul PSC 250 T ECB BASIC B și stratul funcțional PSC 250 T BUILD INTERIOR. Suportul trebuie să fie uscat, ferm și lipsit de particule desprinse, ulei, grăsimi, praf, mucegai, sare și rugină.

04

CUM SE APPLICĂ ECI INTERIOR?

Livrat gata de utilizare; înainte de folosire amestecați bine tot conținutul ambalajului. Aplicare, ca strat final, preferabil cu pistol airless (îndepărtați filtrul înainte, presiune la duză max. 200 bar), alternativ cu pensulă sau trafalet (lungimea firelor 8–14 mm). Un al doilea strat este posibil de îndată ce suprafața este uscată la atingere, după aproximativ 2 ore. Colorarea se aplică doar la versiunile COLOR și SPECIAL COLOR.

RESTRICȚII IMPORTANTE

Nu se aplică la umiditate relativă a aerului peste 80 %, la umiditate a suportului peste 4 % (beton peste 2,5 %), la temperaturi ale suportului sau ale mediului sub +5 °C sau peste +30 °C, precum și pe suporturi expuse direct la soare, peste +30 °C. Acoperirea nu trebuie expusă pe termen lung acțiunii directe a aburului, apei sau altor lichide. Nu se aplică pe PE, HDPE, PP, PTFE și alte materiale plastice.

Technische Eigenschaften

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Verbrauch	0,18–0,30 l/m ² (je Schichtdicke)	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Verpackung	18 l	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Aussehen	milchig weiß (Standard); getrocknet mattweiß	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Geruch	geruchlos	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Haltbarkeit	24 Monate	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Überlackierbarkeit (ohne Schleifen)	2–3 h	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Reifungszeit	24 h	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T

Geprüfte Kennwerte (EN 15824)

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Wasserdampfdurchlässigkeit	20 ± 0,5 g/m ² ·d	PN-EN ISO 7783 (Prüfdicke 0,5 mm)	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Saugfähigkeit / Wasseraufnahme	W3 (≤ 0,1) kg/m ² ·√h	PN-EN 1062-3 (Prüfdicke 0,5 mm)	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Haftung / Adhäsion (Abschlusschicht)	0,8 MPa	EN 1542:2000	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Körnunggröße (Abschlusschicht)	S1	PN-EN ISO 1524:2002	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Reaktion auf Feuer (SBI)	B-s1, d0	PN-EN 13501-1	GEPRÜFT CE-Kennzeichnung PSC 250 T (PN-EN 15824:2017)
Wärmeleitfähigkeit	0,000416 W/mK	PN-EN 1745	GEPRÜFT Ersatz-Wärmeleitfähigkeitskoeffizient PScoat (Katodesk-tech) · ISO &

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
			Zertifikate – Übersicht · Herstellereklärung – Wärmeleitfähigkeit (Lambda) je Schichttyp
Gesamtsonnenreflexion (TSR)	92 %	Hotbox (TÜV-bestätigt)	GEPRÜFT CE-Kennzeichnung PSC 250 T (PN-EN 15824:2017)
Dichte (Schütt-/Volumendichte)	0,9–0,95 g/cm ³	Messwert	GEPRÜFT Herstellereklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV- Zertifikat Nr. 65408)
Gewicht bei 1 mm Schichtdicke	0,9–0,95 kg/m ²	Messwert	GEPRÜFT Herstellereklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV- Zertifikat Nr. 65408)
pH-Wert	8,5–9,5	Messwert	GEPRÜFT Herstellereklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV- Zertifikat Nr. 65408)
VOC-Gehalt	9,5 g/l	PN-EN ISO 11890-1	GEPRÜFT Herstellereklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV- Zertifikat Nr. 65408)

Anwendungsbedingungen

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Oberflächentemperatur	+5 bis +30 °C	—	GEPRÜFT Herstellereklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Umgebungstemperatur	+5 bis +30 °C	—	GEPRÜFT Herstellereklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 %	—	GEPRÜFT Herstellereklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Schichtdicke	max. 1,0 mm	—	GEPRÜFT Herstellereklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Aushärtungszeit	ca. 24 h je Schicht	—	GEPRÜFT Herstellereklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Trocknungszeit	mind. 24 h	—	GEPRÜFT Herstellereklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T

SIGURANȚĂ, CURĂȚARE ȘI DEPOZITARE

PScoat nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru sănătate. La aplicare, purtați ochelari de protecție, mănuși și echipament de protecție; în spații închise asigurați o ventilație suficientă, iar la

pulverizare utilizați protecție respiratorie. Curățarea uneltelor se face cu apă – de preferință imediat după utilizare. Depozitare și transport ferite de îngheț, la +5 °C până la +30 °C, protejate de radiația solară directă. Este întotdeauna determinantă fișa cu date de securitate actuală.

CAPITOLUL 06 · ACOPERIRE INTERIOARĂ BACTERIOSTATICĂ

Ce rol are PSC 250 T BS INSIDE?

PSC 250 T BS INSIDE este acoperirea interioară bacteriostatică și termoreflectorizantă a sistemului – concepută pentru pereți și tavane interioare din clădiri publice, precum spitale, cămine pentru vârstnici și școli.

01

CE ROL ARE BS INSIDE ÎN SISTEM?

BS INSIDE este acoperirea interioară bacteriostatică și termoreflectorizantă pentru zone publice – precum spitale, cămine pentru vârstnici sau unități școlare. Este rezistentă la murdărie și mucegai, precum și inhibitoare a bacteriilor, și crește, ca izolație interioară, reflexia energiei retrimise în încăpere. Suprafețele tratate au o rezistență excelentă la condens.

02

CE PROPRIETĂȚI CARACTERIZEAZĂ BS INSIDE?

Acoperire pe bază de apă din rășină acrilică umplută cu nanosfere ceramice – bacteriostatică, rezistentă la UV, permeabilă la vapori, netoxică și ecologică; formează o membrană care acoperă microfisurile. În versiunea COLOR poate fi colorată în nuanțe RAL.

03

CE TIP DE SUPORT ESTE ADECVAT?

Suprafețe interioare poroase, precum betonul, zidăria, piatra, ceramica neglazurată, tencuiala sau plăcile din ghips-carton – pe care au fost deja aplicate grundul PSC 250 T ECB BASIC B și stratul funcțional PSC 250 T BUILD INTERIOR. Suportul trebuie să fie uscat, ferm și lipsit de particule desprinse, ulei, grăsime, praf, mucegai, sare și rugină.

04

CUM SE APLICĂ BS INSIDE?

Livrat gata de utilizare; înainte de folosire amestecați bine tot conținutul ambalajului. Aplicare, ca strat final, preferabil cu pistol airless (îndepărtați filtrul înainte, presiune la duză max. 200 bar), alternativ cu pensulă sau trafalet (lungimea firelor 8–14 mm). Un al doilea strat este posibil de îndată ce suprafața este uscată la atingere, după aproximativ 2 ore. Colorarea se aplică doar la versiunile COLOR și SPECIAL COLOR.

RESTRICȚII IMPORTANTE

Nu se aplică la umiditate relativă a aerului peste 80 %, la umiditate a suportului peste 4 % (beton peste 2,5 %), la temperaturi ale suportului sau ale mediului sub +5 °C sau peste +30 °C, precum și pe suporturi expuse direct la soare, peste +30 °C. Acoperirea nu trebuie expusă pe termen lung acțiunii directe a aburului, apei sau altor lichide. Nu se aplică pe PE, HDPE, PP, PTFE și alte materiale plastice.

Technische Eigenschaften

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Verbrauch	0,18–0,30 l/m ² (je Schichtdicke)	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Verpackung	18 l	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Aussehen	milchig weiß (Standard); getrocknet mattweiß	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Geruch	geruchlos	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Haltbarkeit	24 Monate	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Überlackierbarkeit (ohne Schleifen)	2–3 h	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Reifungszeit	24 h	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T

Geprüfte Kennwerte (EN 15824)

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Wasserdampfdurchlässigkeit	20 ± 0,5 g/m ² ·d	PN-EN ISO 7783 (Prüfdicke 0,5 mm)	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Saugfähigkeit / Wasseraufnahme	W3 (≤ 0,1) kg/m ² ·√h	PN-EN 1062-3 (Prüfdicke 0,5 mm)	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Haftung / Adhäsion (Abschlusschicht)	0,8 MPa	EN 1542:2000	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Körnungsgroße (Abschlusschicht)	S1	PN-EN ISO 1524:2002	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
			(TÜV-Zertifikat Nr. 65408).
Reaktion auf Feuer (SBI)	B-s1, d0	PN-EN 13501-1	GEPRÜFT CE-Kennzeichnung PSC 250 T (PN-EN 15824:2017)
Wärmeleitfähigkeit	0,000416 W/mK	PN-EN 1745	GEPRÜFT Herstellererklärung – Wärmeleitfähigkeit (Lambda) je Schichttyp
Gesamtsonnenreflexion (TSR)	92 %	Hotbox (TÜV-bestätigt)	GEPRÜFT CE-Kennzeichnung PSC 250 T (PN-EN 15824:2017)
Dichte (Schütt-/Volumendichte)	0,9–0,95 g/cm ³	Messwert	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Gewicht bei 1 mm Schichtdicke	0,9–0,95 kg/m ²	Messwert	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
pH-Wert	8,5–9,5	Messwert	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Antibakterielle Wirksamkeit (R-Wert)	3,05 (E. coli) / 2,56 (S. aureus) log ₁₀	JIS Z 2801:2000	GEPRÜFT Prüfbericht Nr. 68/2020 – Antibakterielle Wirksamkeit (JIS Z 2801:2000)
Wirksamkeit gegen Schimmel-/Hefepilze	Rhodotorula mucilaginosa: wachstumshemmend (Note 0 vs. 2) · Aspergillus niger: kein Unterschied zur Basis (Note 1/1)	PN-EN 15457:2014-10	GEPRÜFT Prüfbericht Nr. 69/2020 – Wirksamkeit gegen Schimmel-/Hefepilze (PN-EN 15457:2014-10)

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
VOC-Gehalt	9,5 g/l	PN-EN ISO 11890-1	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408).

Anwendungsbedingungen

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Oberflächentemperatur	+5 bis +30 °C	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Umgebungstemperatur	+5 bis +30 °C	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 %	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Schichtdicke	max. 1,0 mm	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Aushärtungszeit	ca. 24 h je Schicht	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
Trocknungszeit	mind. 24 h	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T

SIGURANȚĂ, CURĂȚARE ȘI DEPOZITARE

PScoat nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru sănătate. La aplicare, purtați ochelari de protecție, mănuși și echipament de protecție; în spații închise asigurați o ventilație suficientă, iar la pulverizare utilizați protecție respiratorie. Curățarea uneltelor se face cu apă – de preferință imediat după utilizare. Depozitare și transport ferite de îngheț, la +5 °C până la +30 °C, protejate de radiația solară directă. Este întotdeauna determinantă fișa cu date de securitate actuală.

CAPITOLUL 07 · PUNERE ÎN OPERĂ

Cum se pune în operă și se întreține sistemul?

Pregătirea suportului, aplicarea, condițiile și întreținerea – valorile specifice fiecărui produs se găsesc în capitolul de produs corespunzător.

01

CUM SE PREGĂTEȘTE SUPORTUL?

Suportul trebuie să fie uscat, ferm și portant – lipsit de particule desprinse, ulei, grăsimi, praf, mușgai, sare și rugină. Suporturile minerale se pregătesc în prealabil cu grundul; sunt determinante indicațiile din capitolul de produs corespunzător.

02

CUM SE AMESTECĂ ȘI SE APLICĂ?

Acoperirile sunt livrate gata de utilizare; înainte de folosire amestecați bine tot conținutul ambalajului. Aplicare preferabil cu pistol airless (îndepărtați filtrul înainte), alternativ cu pensulă sau trafalet (lungimea firelor 8–14 mm). La aplicarea airless se adaugă max. 0,1–0,3 litri de apă curată.

03

CE CONDIȚII TREBUIE SĂ FIE ÎNDEPLINITE?

Punere în operă la +5 °C până la +30 °C și umiditate relativă a aerului sub 80 %; nu se aplică dacă se preconizează ploaie sau îngheț. În timpul aplicării, amestecați periodic acoperirea, mai frecvent în cazul expunerii directe la soare.

04

CUM SE USUCĂ SISTEMUL ȘI CUM SE ÎNȚEȚINE?

Un al doilea strat este posibil de îndată ce suprafața este uscată la atingere, după aproximativ 2 ore; între straturile complet uscate, cel puțin 24 de ore (max. 1,0 mm pe strat). Suprafețele întărite sunt lavabile; curățarea uneltelor se face cu apă.

RESPECTAȚI INDICAȚIILE SPECIFICE PRODUSULUI

Presiunea la duză, limitele de temperatură, consumul și suporturile adecvate diferă în funcție de produs și sunt indicate în capitolul de produs corespunzător. Este întotdeauna determinantă versiunea actuală aprobată, precum și fișa cu date de securitate a produsului respectiv.

CAPITOLUL 08 · PERSOANE DE CONTACT

Cine este persoana de contact pentru ce?

Pentru planificare, licitație, punere în operă și asigurarea calității stau la dispoziție următoarele persoane de contact.

VERTRIEB · SYSTEMBETREUUNG**Markus Schlegel**

Telefon: +49 2821 78699-85

m.schlegel@nanofassadendaemmung.de

TECHNISCHE FACHFRAGEN**Ingo Büser**

Bausachverständiger

i.bueser@nanofassadendaemmung.de

HERAUSGEBER · VERTRIEB**mkm International GmbH**

Boschstraße 16

47533 Kleve

info@nanofassadendaemmung.de

HERSTELLER · PRODUKTVERANTWORTUNG**PSCoat Zurynski, Özdoğan & Co. GmbH**

Schützenstraße 81a

58239 Schwerte

Verantwortlich: Mesut Özdoğan

www.pSCO.at

ANEXĂ · MARCAJ CE

Marcaj CE și conformitate (EU 2024/3110)

Acoperirile PSC 250 T utilizate în sistemul Nanoinnendämmung poartă marcajul CE pe baza normei armonizate PN-EN 15824:2017 și a Regulamentului UE privind produsele pentru construcții (EU) 2024/3110.

Marcajul CE atestă faptul că acoperirile furnizează performanțele indicate în declarația de performanță (Declaration of Performance, DoP). Conformitatea se bazează pe norma europeană armonizată **PN-EN 15824:2017** pentru acoperiri organice și se realizează în conformitate cu **Regulamentul UE privind produsele pentru construcții (EU) 2024/3110**, în sistemul de evaluare **AVCP System 3**. Reproducerea de mai jos se aplică variantelor de produs utilizate în acest sistem.

NOTĂ

Declarația este redată mai jos în versiunea sa germană, care este obligatorie din punct de vedere juridic.



PN-EN 15824:2017

PRODUKT	PSC 250 T
PRODUKTVARIANTEN (DIESES SYSTEM)	PSC 250 T ECB BASIC B, PSC 250 T BUILD INTERIOR, PSC 250 T ECI INTERIOR, PSC 250 T BS INSIDE (ECIB bacteriostatic)
PRODUKTTYP	Elastomere Nano-Beschichtung mit wärmeisolierender Funktion
VERWENDUNGSZWECK	Beschichtung mit hervorragenden thermisch isolierenden Eigenschaften zur schützenden Anwendung auf Außen- und Innenflächen im Bauwesen und in industriellen Anwendungen.
VERANTWORTLICHE STELLE	PSCoat Zurynski, Özdogan & Co. GmbH Schützenstraße 81a, 58239 Schwerte Verantwortlich: Mesut Özdogan
LEISTUNGSERKLÄRUNG NR.	PSC250T-2026-01
SYSTEM ZUR BEWERTUNG (AVCP)	System 3
PRÜFLABOR (ERSTPRÜFUNG – ITT)	Laboratorium Chemii Budowlanej EFEKT, Zabrze, Polen

Deklarierte Eigenschaften

EIGENSCHAFT	KATEGORIE	ANFORDERUNG	DEKLARIERTE LEISTUNG
Haftzugfestigkeit	MPa – B	≥ 0,3 MPa	0,7 MPa ± 0,2
Wasserdampfdurchlässigkeit	V1	≥ 150 g/m²·d	2572 ± 720 g/m²·d
Brandverhalten	B-s1, d0	PN-EN 13501-1	B-s1, d0
Gesamtsonnenreflexion (TSR)	—	—	92 %
Wasseraufnahme	W3	≤ 0,1 kg/m²·24h	0,01 kg/m²·24h
VOC-Gehalt	—	—	≤ 10 g/l gemäß EU-Vorgaben

Äquivalente wärmetechnische Systemleistung

SYSTEMWERT	EINHEIT	WERT
Äquivalente wärmetechnische Leistung (PSC)	W/mK	0,000120
Äquivalente wärmetechnische Leistung (PSC interior)	W/mK	0,000416

HINWEIS ZU DEN SYSTEMLEISTUNGSWERTEN

Die angegebenen Werte stellen Systemleistungswerte dar und entsprechen nicht der Wärmeleitfähigkeit eines Materials im Sinne der Normen EN 12667 oder EN 12664. Lambda ermittelt unter definierten Prüfbedingungen (Hotbox-Verfahren) durch das Łukasiewicz-Forschungsnetzwerk – Institut für Keramik und Baustoffe, bestätigt durch den TÜV.

Die CE-Kennzeichnung erfolgt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2024/3110.

ANEXĂ · DOVEZI

Declarație PFAS

Declarație PS Coat: produsele nu conțin substanțe din grupa PFAS (REACH, titlul IV, articolul 33).

NOTĂ

Declarația este redată mai jos în versiunea sa germană, care este obligatorie din punct de vedere juridic.

Unsere Erzeugnisse enthalten keine gesundheitsschädigenden Stoffe, die unter den Sammelbegriff **PFAS** (per- und polyfluorierte Alkylverbindungen) fallen – vor allem:

- Perfluorooctansäure (PFOA)
- Perfluorooctansulfonat (PFOS)
- Perfluornonansäure (PFNA)
- Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)
- Perfluorheptansäure (PFHpA)
- Perfluordecansäure (PFDA)

Auch wenn diese Stoffe noch nicht vollständig in die Kandidatenliste der gefährlichen Stoffe bei der ECHA aufgenommen sind, kennen wir die Verpflichtung aus Titel IV (Informationen in der Lieferkette) Artikel 33 (1 + 2) der REACH-Verordnung. Wir stellen unseren Abnehmern bei Änderungen der Kandidatenliste zeitnah Informationen zur Verfügung, falls hierdurch Inhaltsstoffe unserer Stoffe, Erzeugnisse, Zubereitungen oder Verpackungen betroffen sind.

VERANTWORTLICHE STELLE

PS Coat Zurynski, Özdoğan & Co. GmbH

Schützenstraße 81a, 58239 Schwerte · Verantwortlich: Mesut Özdoğan

ANEXĂ · PRINCIPII DE BAZĂ

Mică știință a materialelor – cum funcționează izolația?

Principii de bază: nanosfere ceramice și efectul Knudsen – de ce izolează acoperirea termoreflectorizantă.

NOTĂ

Explicația de știința materialelor este disponibilă în prezent doar în limba germană.

Keramik ist die Oberkategorie von Glas – Hauptkomponente beider Stoffe ist Quarzsand, beide haben also eine mineralische Basis. **Glaskeramik** vereint die Vorteile beider Werkstoffe: Sie wird zunächst als Glas hergestellt und anschließend durch kontrollierte Kristallisation in eine teilkristalline Struktur umgewandelt. Bekannte Beispiele sind Ceran-Kochfelder, Zerodur (Teleskopspiegel) und Dental-Glaskeramik für Zahnersatz.

01**WARUM GLASKERAMIK?**

Glaskeramik ist weder reines Glas noch herkömmliche Keramik, sondern ein eigenständiger Hightech-Werkstoff. Sie verbindet die Formbarkeit von Glas mit der mechanischen Festigkeit und Temperaturbeständigkeit von Keramik – und lässt sich zu extrem dünnen, dennoch stabilen Wandungen verarbeiten.

02**WAS STECKT IN PSCOAT?**

PSCoat enthält Keramik-Nanosphären – geschlossene, hohle Kugeln aus Glaskeramik. Sie enthalten Vakuum oder extrem wenig Gas; dadurch wird die Wärmeleitung drastisch reduziert.

Zwei Effekte, ein Prinzip: die Thermoskanne

Eine Thermoskanne hält heiße oder kalte Flüssigkeiten lange auf Temperatur – nicht durch eine dicke Wand, sondern durch zwei Prinzipien im Doppelwandaufbau: eine verspiegelte Oberfläche, die Strahlungswärme reflektiert, und ein Vakuum zwischen den Wänden, das die Wärmeleitung fast vollständig unterbindet. PSCoat nutzt dieselben zwei Prinzipien – nur in einer Beschichtung von wenigen Millimetern statt in einer Doppelwand.

Dasselbe Prinzip in beiden Fällen: Reflexion an der Oberfläche (Effekt 1) und unterbrochene Wärmeleitung durch Vakuum im Material (Effekt 2).

01

EFFEKT 1: REFLEXION (THERMOREFLEXION / TSR)

Die Beschichtung reflektiert einen hohen Anteil der einfallenden Sonnenstrahlung über das gesamte Spektrum, einschließlich Infrarot (Total Solar Reflectance, TSR). Wie die Spiegelschicht der Thermoskanne wirkt das an der **Oberfläche**: Strahlungswärme wird zurückgeworfen, bevor sie in den Untergrund eindringt.

02

EFFEKT 2: VAKUUM-ISOLATION (KNUDSEN-EFFEKT)

Die geschlossenen Kammern in den Keramik-Nanosphären bilden Barrieren für den Wärmetransport. Der *Knudsen-Effekt* tritt auf, wenn die Hohlräume kleiner sind als die mittlere freie Weglänge der Gasmoleküle – bei normalen Gasen nur wenige Nanometer. In so kleinen Räumen können die Gasmoleküle nicht mehr frei kollidieren und Wärme übertragen, sondern stoßen hauptsächlich an die Wände. Wie im Vakuum-Zwischenraum der Thermoskanne wirkt das **im Material**: Wärmeleitung wird auf Ebene der einzelnen Sphäre praktisch unterbunden.

WARUM BEIDE EFFEKTE ZUSAMMEN ZÄHLEN

Reflexion verhindert, dass Strahlungswärme überhaupt eindringt; die vakuumgefüllten Keramik-Nanosphären verhindern, dass die verbleibende Wärme weitergeleitet wird. Erst das Zusammenspiel beider Prinzipien erklärt die extrem niedrigen Wärmeleitfähigkeitswerte (λ) der Beschichtung – wie bei der Thermoskanne ist es nicht ein Effekt allein, sondern die Kombination aus Spiegelfläche und Vakuum.

Warum Glaskeramik ideal ist

- hohe Temperaturbeständigkeit,

APROBARE

Aprobare și confirmare

Confirmarea manualului de sistem în versiunea prezentă de către persoana responsabilă.

NOTĂ

Aprobarea obligatorie se referă la versiunea originală în limba germană a acestui manual.

Hiermit wird das Systemhandbuch **Nanoinnendämmung** (mkm-INN-001) in der vorliegenden Version **1.0** (Ausgabe Juni 2026) geprüft und durch den Verantwortlichen freigegeben und bestätigt.

DOKUMENT	mkm-INN-001
VERSION	1.0
AUSGABE	Juni 2026

Mesut Özdoğan · Verantwortlicher
PSCoat Zurynski, Özdoğan & Co. GmbH
Schützenstraße 81a, 58239 Schwerte

Ort, Datum: Schwerte, Juni 2026