

SISTEM DE IZOLAȚIE PENTRU PARDOSELI PSCOAT

Nano Izolație de Pardoseală

Sistem de izolație pentru pardoseli PSCoat



DOCUMENT	mkm-BOD-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.pSCO.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	AKTUELL	Juni 2026	FREIGEgeben	Erstausgabe des Systemhandbuchs Nanobodendämmung. Eigene Kapitel für BASIC B, BUILD INTERIOR und ECF FLOOR ergänzt (BASIC B/BUILD INTERIOR vormals nur im FAS-/INN-Handbuch beschrieben).

[PDF](#)

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

STRUCTURA DOCUMENTULUI

Conținut

01	Ce este Nanobodendämmung?	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 ECF FLOOR?	11
06	Ce rol are PSC 250 T BS FLOOR?	15
07	Cum se aplică și se întreține sistemul?	19
08	Cine este persoana de contact pentru ce?	20
09	Marcaj CE și conformitate (UE 2024/3110)	21
10	Declarație PFAS	23
11	Mică știință a materialelor – Cum funcționează izolarea?	24
12	Aprobare și confirmare	27

CAPITOLUL 01 · INTRODUCERE

Ce este Nanobodendämmung?

Nanobodendämmung este sistemul de izolare termoreflectorizantă pentru pardoseli pe bază de PSCoat – pentru pardoseli în spații publice.

01

PENTRU CE ESTE SISTEMUL?

O acoperire de pardoseală lavabilă, rezistentă la murdărie și la substanțe chimice, care izolează termic pardoseala și rezistă solicitărilor normale. Pentru zone rezidențiale, de birouri și comerciale se folosește ECF FLOOR, iar pentru clădiri publice cu cerințe bacteriostatice precum spitale, cămine de bătrâni și școli se folosește BS FLOOR.

02

DIN CE STRATURI ESTE ALCĂTUIT?

Din grundul PSC 250 T ECB BASIC B, stratul funcțional termoreflectorizant PSC 250 T BUILD INTERIOR și o acoperire de pardoseală – ECF FLOOR sau BS FLOOR.

CAPITOLUL 02 · STRUCTURA SISTEMULUI

Cum este structurat sistemul?

Sistemul de pardoseală combină un grund, un strat funcțional termoreflectorizant și o acoperire finală.

STRAT	PRODUS	FUNCȚIE
Grund	PSC 250 T ECB BASIC B	Aderență, protecție împotriva coroziunii și a condensului
Strat funcțional	PSC 250 T BUILD INTERIOR	strat intermediar de izolare termoreflectorizant
Finisaj	PSC 250 T ECF FLOOR / BS FLOOR	acoperire de pardoseală lavabilă (BS FLOOR are în plus proprietăți bacteriostatice)

NOTĂ PRIVIND STRUCTURA

Alegerea acoperirii finale depinde de domeniul de utilizare: ECF FLOOR pentru zone rezidențiale, de birouri și comerciale, BS FLOOR pentru zone publice și sensibile din punct de vedere igienic. Circulația pe pardoselile tratate cu vehicule de mare tonaj, stivuitoare sau echipamente similare nu este prevăzută.

CUM FUNCȚIONEAZĂ ACEST LUCRU

Efectul de izolare 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 pardoseală – asigură aderența acoperirii 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, peste care se aplică acoperirea de pardoseală PSC 250 T ECF FLOOR sau BS FLOOR. Acesta asigură aderența stratului următor 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 pe bază de rășină acrilică, în mediu apos – netoxic, inofensiv pentru sănătate și ecologic. Potrivit pentru suprafețe de pardoseală din beton, ciment sau șapă.

03

CE SUPORT ESTE POTRIVIT?

Materiale de construcție precum betonul, cimentul și materiale similare – inclusiv suprafețe vechi, cu condiția să fie continue și portante. Suportul trebuie să fie uscat, ferm și lipsit de particule desprinse, ulei, grăsime, praf, mușchi, sare și acoperiri vechi desprinse.

04

CUM SE APLICĂ BASIC B?

Livrat gata de utilizare; înainte de folosire amestecați bine tot conținutul ambalajului. Aplicare de preferință cu pistol airless (îndepărtați filtrul în prealabil, presiune duză max. 120 bar), alternativ cu pensulă sau trafalet (lungime păr 8–14 mm). Un al doilea strat este posibil imediat 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, Nanoinnendämmung și Nanoflachdachdämmung. Valorile complete testate (rezistența la smulgere prin aderență,

permeabilitatea la vapori de apă, absorbția de apă etc.) se găsesc centralizat 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 îmbrăcăminte de protecție; în spații înguste și la pulverizare utilizați protecție respiratorie și asigurați o ventilație suficientă. Curățarea uneltelor 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 valabilă fișa tehnică 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 pardoseală – un strat intermediar de izolare conductivă între grundul PSC 250 T ECB BASIC B și acoperirea finală PSC 250 T ECF FLOOR respectiv BS FLOOR.

01

CE ROL ARE BUILD INTERIOR ÎN SISTEM?

BUILD INTERIOR este stratul intermediar de izolare conductiv și termoreflectorizant dintre grundul PSC 250 T ECB BASIC B și acoperirea finală PSC 250 T ECF FLOOR sau BS FLOOR. Acesta protejează eficient împotriva pătrunderii înghețului sau a căldurii, precum și împotriva condensării vaporilor de apă la suprafață, și oferă o aderență ridicată pe toate materialele de construcție cunoscute.

02

CE PROPRIETĂȚI CARACTERIZEAZĂ BUILD INTERIOR?

Acoperire pe bază de rășină acrilică, în mediu apos – rezistentă la UV, permeabilă la vapori, netoxică și ecologică. Aceasta umple microfisurile, previne formarea mușgaiului și nu generează praf la variații atmosferice. BUILD INTERIOR reflectă o proporție ridicată din radiația termică incidentă (Total Solar Reflectance, TSR: 92 %).

03

CE SUPORT ESTE POTRIVIT?

Toate suprafețele de pardoseală poroase, precum betonul, zidăria, piatra sau ceramica neglazurată – cu condiția să fi fost aplicat în prealabil PSC 250 T ECB BASIC B ca grund. Suportul trebuie să fie uscat, ferm, portant și lipsit de particule desprinse, ulei, grăsime, praf, mușgai, sare și rugină.

04

CUM SE APLICĂ BUILD INTERIOR?

Livrat gata de utilizare; înainte de folosire amestecați bine tot conținutul ambalajului. Aplicare de preferință cu pistol airless (îndepărtați filtrul în prealabil, presiune duză max. 120 bar), alternativ cu pensulă sau trafalet (lungime păr 8–14 mm). Un al doilea strat este posibil imediat 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. Circulația pe pardoselile tratate cu vehicule de mare tonaj, stivuitoare sau echipamente similare nu este prevăzută. Nu se aplică pe PE, HDPE, PP, PTFE și alte materiale plastice.

DATE TEHNICE TESTATE

BUILD INTERIOR este utilizat identic și în sistemul Nanoinnendämmung. Valorile complete testate (rezistența la smulgere prin aderență, permeabilitatea la vapori de apă, absorbția de apă etc.) se găsesc centralizat în capitolul 04 (BUILD INTERIOR) al manualului de sistem Nanoinnendämmung (mkm-INN-001).

SIGURANȚĂ, CURĂȚARE ȘI DEPOZITARE

PScoat nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru sănătate. La aplicare purtați ochelari de protecție, mănuși și îmbrăcăminte de protecție; în spații înguste și la pulverizare utilizați protecție respiratorie și asigurați o ventilație suficientă. Curățarea uneltelor 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 valabilă fișa tehnică de securitate actuală.

CAPITOLUL 05 · ACOPERIRE DE PARDOSEALĂ

Ce rol are PSC 250 T ECF FLOOR?

PSC 250 T ECF FLOOR este acoperirea de pardoseală termoreflectorizantă a sistemului – un strat de protecție lavabil, rezistent la substanțe chimice, pentru pardoseli.

01

CE ROL ARE ECF FLOOR ÎN SISTEM?

ECF FLOOR este acoperirea de pardoseală termoreflectorizantă pentru pardoseli din zone rezidențiale, de birouri și comerciale, fără cerințe igienice speciale. Este complet lavabilă, rezistentă la murdărie și la substanțe chimice, rezistă solicitărilor normale și protejează eficient împotriva pătrunderii înghețului sau a căldurii. Pentru zone cu cerințe bacteriostatice se folosește în schimb PSC 250 T BS FLOOR.

02

CE PROPRIETĂȚI CARACTERIZEAZĂ ECF FLOOR?

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. În versiunea COLOR poate fi colorată în nuanțe RAL.

03

CE SUPORT ESTE POTRIVIT?

Suprafețe de pardoseală poroase, precum betonul, piatra sau ceramica neglazurată – 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, mușchi, sare și rugină.

04

CUM SE APLICĂ ECF FLOOR?

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

RESTRICȚII IMPORTANTE

Nu se aplică dacă se prevede ploaie/îngheț (protejați acoperirea aplicată timp de cel puțin 6 ore), 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 cu temperaturi peste +30 °C. Circulația pe

pardoselile tratate cu vehicule de mare tonaj, stivuitoare sau echipamente similare nu este prevăzută. 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
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

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
			(TÜV-Zertifikat Nr. 65408).
Haftung / Adhäsion (Abschlusschicht)	0,8 MPa	EN 1542:2000	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408).
Körnungsgröße (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 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/cm³	Messwert	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408).
Gewicht bei 1 mm Schichtdicke	0,9–0,95 kg/m²	Messwert	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408).
pH-Wert	8,5–9,5	Messwert	GEPRÜFT Herstellererklärung –

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
			TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
VOC-Gehalt	18,2 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 îmbrăcăminte de protecție; în spații închise asigurați o ventilație suficientă și utilizați protecție respiratorie la pulverizare. Curățarea uneltelor 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 valabilă fișa tehnică de securitate actuală.

CAPITOLUL 06 · ACOPERIRE DE PARDOSEALĂ

Ce rol are PSC 250 T BS FLOOR?

PSC 250 T BS FLOOR este acoperirea de pardoseală bacteriostatică și termoreflectorizantă a sistemului – un strat de protecție lavabil, rezistent la substanțe chimice, pentru pardoseli din zone publice.

01

CE ROL ARE BS FLOOR ÎN SISTEM?

BS FLOOR este acoperirea de pardoseală bacteriostatică și termoreflectorizantă pentru pardoseli din clădiri publice precum spitale, cămine de bătrâni sau școli. Este complet lavabilă, rezistentă la murdărie și la substanțe chimice, rezistă solicitărilor normale și protejează eficient împotriva pătrunderii înghețului sau a căldurii. Pentru zone fără cerințe bacteriostatice se folosește în schimb PSC 250 T ECF FLOOR.

02

CE PROPRIETĂȚI CARACTERIZEAZĂ BS FLOOR?

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 SUPORT ESTE POTRIVIT?

Suprafețe de pardoseală poroase, precum betonul, piatra sau ceramica neglazurată – 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, mușegai, sare și rugină.

04

CUM SE APLICĂ BS FLOOR?

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

RESTRICȚII IMPORTANTE

Nu se aplică dacă se prevede ploaie/îngheț (protejați acoperirea aplicată timp de cel puțin 6 ore), 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 cu temperaturi peste +30 °C. Circulația pe

pardoselile tratate cu vehicule de mare tonaj, stivuitoare sau echipamente similare nu este prevăzută. Nu se aplică pe PE, HDPE, PP, PTFE și alte materiale plastice.

Technische Eigenschaften

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Verbrauch	0,18–0,30 l/m² (je Schichtdicke)	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
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/m²·d	PN-EN ISO 7783 (Prüfdicke 0,5 mm)	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Saugfähigkeit / Wasseraufnahme	W3 (≤ 0,1) kg/m²·√h	PN-EN 1062-3 (Prüfdicke 0,5 mm)	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
			(TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Haftung / Adhäsion (Abschlussschicht)	0,8 MPa	EN 1542:2000	GEPRÜFT Herstellererklärung – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
Körnungsgröße (Abschlussschicht)	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 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 –

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
			TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
VOC-Gehalt	18,2 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 îmbrăcăminte de protecție; în spații închise asigurați o ventilație suficientă și utilizați protecție respiratorie la pulverizare. Curățarea uneltelor 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 valabilă fișa tehnică de securitate actuală.

CAPITOLUL 07 · APLICARE

Cum se aplică și se întreține sistemul?

Pregătirea suportului, aplicarea, condițiile și întreținerea – valorile specifice fiecărui produs se regăsesc în capitolul produsului respectiv.

01

CUM SE PREGĂTEȘTE SUPORTUL?

Suportul trebuie să fie uscat, ferm și portant – lipsit de particule desprinse, ulei, grăsime, praf, mușcagii, sare și rugină. Suporturile minerale sunt tratate în prealabil cu grundul; sunt determinante indicațiile din capitolul produsului respectiv.

02

CUM SE AMESTECĂ ȘI SE APLICĂ?

Acoperirile sunt livrate gata de utilizare; înainte de folosire amestecați bine tot conținutul ambalajului. Aplicare de preferință cu pistol airless (îndepărtați filtrul în prealabil), alternativ cu pensulă sau trafalet (lungime păr 8–14 mm). La aplicarea airless adăugați max. 0,1–0,3 litri de apă curată.

03

CE CONDIȚII TREBUIE SĂ EXISTE?

Aplicare la +5 °C până la +30 °C și umiditate relativă a aerului sub 80 %; nu se aplică dacă se prevede ploaie sau îngheț. În timpul aplicării, amestecați regulat acoperirea, mai frecvent la soare direct.

04

CUM SE USUCĂ SISTEMUL ȘI CUM SE ÎNTREȚINE?

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

RESPECTAȚI INDICAȚIILE SPECIFICE PRODUSULUI

Presiunea duzei, limitele de temperatură, consumul și suporturile potrivite diferă în funcție de produs și sunt indicate în capitolul produsului respectiv. Este întotdeauna determinantă versiunea aprobată actuală, precum și fișa tehnică de securitate specifică produsului.

CAPITOLUL 08 · PERSOANE DE CONTACT

Cine este persoana de contact pentru ce?

Pentru planificare, licitație, execuție și asigurarea calității sunt disponibile 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 (UE 2024/3110)

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

Marcajul CE atestă faptul că acoperirile oferă performanțele indicate în declarația de performanță (Declaration of Performance, DoP). Conformitatea se bazează pe standardul european armonizat **PN-EN 15824:2017** pentru acoperiri organice și se realizează conform **Regulamentului UE privind produsele pentru construcții (UE) 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.



PRODUKT	PSC 250 T
PRODUKTVARIANTEN (DIESES SYSTEM)	PSC 250 T ECB BASIC B, PSC 250 T BUILD INTERIOR, PSC 250 T ECF FLOOR, PSC 250 T BS FLOOR (ECFB 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

BRANDVERHALTEN

B-s1, d0 gemäß EN 13501-1

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 PSCoat: produsele nu conțin substanțe din categoria 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:

- Perfluoroctansäure (PFOA)
- Perfluoroctansulfonat (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

PSCoat Zurynski, Özdogan & Co. GmbH

Schützenstraße 81a, 58239 Schwerte · Verantwortlich: Mesut Özdogan

ANEXĂ · PRINCIPII DE BAZĂ

Mică știință a materialelor – Cum funcționează izolarea?

Principii de bază: nanosferele 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,
- chemische Stabilität,
- verarbeitbar zu extrem dünnen, stabilen Wandungen,
- ermöglicht die Herstellung hocheffizienter, vakuumgefüllter Keramik-Nanosphären.

THERMISCHE GRENZE

Die Glasschmelze beginnt bei rund 600 °C – dies markiert zugleich die obere thermische Grenze des Werkstoffs.

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 **Nanobodendämmung** (mkm-BOD-001) in der vorliegenden Version **1.0** (Ausgabe Juni 2026) geprüft und durch den Verantwortlichen freigegeben und bestätigt.

DOKUMENT	mkm-BOD-001
----------	-------------

VERSION	1.0
---------	-----

AUSGABE	Juni 2026
---------	-----------

Mesut Özdoğan · Verantwortlicher

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

Ort, Datum: Schwerte, Juni 2026