ΣΎΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΉΣ ΜΌΝΩΣΗΣ PSCOAT

Νανομόνωση Εσωτερικών Χώρων

Σύστημα εσωτερικής μόνωσης PSCoat

ΈΓΓΡΑΦΟ	mkm-INN-001
ΈΚΔΟΣΗ	1.0
ΚΑΤΆΣΤΑΣΗ	Εγκεκριμένο
ΤΕΎΧΟΣ	Juni 2026

ΕΚΔΌΤΗΣ · ΔΙΑΝΟΜΉ

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

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΉΣ · ΕΥΘΎΝΗ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ

PSCoat Zurynski, Özdogan & Co. GmbH
Schützenstraße 81a
58239 Schwerte
Υπεύθυνος: Mesut Özdogan
www.psco.at

ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΕΓΓΡΆΦΟΥ

Στοιχεία εκδότη

ΕΚΔΌΤΗΣ · ΔΙΑΝΟΜΉ

mkm International GmbH
Boschstraße 16
47533 Kleve
info@nanofassadendaemmung.de

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΉΣ

PSCoat Zurynski, Özdogan & Co. GmbH
Schützenstraße 81a
58239 Schwerte
Υπεύθυνος: Mesut Özdogan
www.psco.at

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΊΑ ΠΩΛΉΣΕΩΝ

Markus Schlegel
Τηλέφωνο: +49 2821 78699-85
m.schlegel@nanofassadendaemmung.de

ΤΕΧΝΙΚΈΣ ΕΡΩΤΉΣΕΙΣ

Ingo Büser
Bausachverständiger
i.bueser@nanofassadendaemmung.de

ΙΣΤΟΡΙΚΌ ΕΚΔΌΣΕΩΝ

Εκδόσεις αυτού του εγχειριδίου

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

> Ισχύει πάντοτε η τρέχουσα εγκεκριμένη έκδοση· οι παλαιότερες εκδόσεις παραμένουν διαθέσιμες ως αρχειοθετημένα PDF.

ΔΟΜΉ ΤΟΥ ΕΓΓΡΆΦΟΥ

Περιεχόμενα

01	Τι είναι η Nanoinnendämmung;	05
02	Πώς είναι δομημένο το σύστημα;	06
03	Ποια είναι η λειτουργία του PSC 250 T ECB BASIC B;	07
04	Ποια είναι η λειτουργία του PSC 250 T BUILD INTERIOR;	09
05	Ποια είναι η λειτουργία του PSC 250 T ECI INTERIOR;	13
06	Ποια είναι η λειτουργία του PSC 250 T BS INSIDE;	17
07	Πώς εφαρμόζεται και συντηρείται το σύστημα;	21
08	Ποιος είναι αρμόδιος για τι;	22
09	Σήμανση CE και συμμόρφωση (ΕΕ 2024/3110)	23
10	Δήλωση PFAS	25
11	Μικρός οδηγός υλικών – Πώς λειτουργεί η μόνωση;	26
12	Έγκριση και επιβεβαίωση	28

ΚΕΦΆΛΑΙΟ 01 · ΕΙΣΑΓΩΓΉ

Τι είναι η Nanoinnendämmung;

Η Nanoinnendämmung είναι το θερμοανακλαστικό σύστημα εσωτερικής θερμομόνωσης με βάση το PSCoat – για τοίχους και οροφές κατοικιών, γραφείων και δημόσιων κτιρίων.

01

ΣΕ ΤΙ ΧΡΗΣΙΜΕΎΕΙ ΤΟ ΣΎΣΤΗΜΑ;

Το σύστημα μειώνει τη μεταφορά θερμότητας από τις επιφάνειες στον εσωτερικό χώρο, βελτιώνει την αντοχή σε συμπύκνωση υδρατμών και προσφέρει προστασία ανθεκτική στους ρύπους και στη μούχλα. Για κτίρια κατοικιών και γραφείων χρησιμοποιείται το ECI INTERIOR, για δημόσιους χώρους με βακτηριοστατικές απαιτήσεις το BS INSIDE.

02

ΑΠΌ ΠΟΙΕΣ ΣΤΡΏΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΊΤΑΙ;

Από το αστάρι PSC 250 T ECB BASIC B, τη θερμοανακλαστική λειτουργική στρώση PSC 250 T BUILD INTERIOR και μια τελική επίστρωση – ECI INTERIOR ή BS INSIDE.

ΚΕΦΆΛΑΙΟ 02 · ΔΟΜΉ ΣΥΣΤΉΜΑΤΟΣ

Πώς είναι δομημένο το σύστημα;

Το σύστημα εσωτερικών χώρων συνδυάζει αστάρι, θερμοανακλαστική λειτουργική στρώση και τελική επίστρωση.

ΣΤΡΏΣΗ	ΠΡΟΪΌΝ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ
Αστάρι	PSC 250 T ECB BASIC B	πρόσφυση, προστασία από διάβρωση και συμπύκνωση
Λειτουργική στρώση	PSC 250 T BUILD INTERIOR	θερμοανακλαστική ενδιάμεση μονωτική στρώση
Τελική επίστρωση	PSC 250 T ECI INTERIOR / BS INSIDE	θερμοανακλαστική επίστρωση εσωτερικών χώρων (το BS INSIDE επιπλέον βακτηριοστατικό)

ΣΗΜΕΊΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΟΜΉ

Η επιλογή της τελικής επίστρωσης εξαρτάται από το πεδίο εφαρμογής: ECI INTERIOR για κτίρια κατοικιών και γραφείων, BS INSIDE για δημόσιους χώρους και χώρους με αυξημένες απαιτήσεις υγιεινής.

ΠΏΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΊ

Η μονωτική δράση βασίζεται σε δύο φαινόμενα – την ανάκλαση της θερμικής ακτινοβολίας στην επιφάνεια και τη μειωμένη θερμική αγωγιμότητα χάρη στις κεραμικές νανοσφαίρες κενού μέσα στο υλικό (αρχή του θερμού). Λεπτομέρειες στο Κεφάλαιο 11 · Μικρός οδηγός υλικών.

ΚΕΦΆΛΑΙΟ 03 · ΑΣΤΆΡΙ

Ποια είναι η λειτουργία του PSC 250 T ECB BASIC B;

Το PSC 250 T ECB BASIC B είναι το αστάρι του συστήματος εσωτερικών χώρων – εξασφαλίζει την πρόσφυση των επόμενων επιστρώσεων και αυξάνει την αντοχή σε διάβρωση και συμπύκνωση υδρατμών.

01 ΠΟΙΑ ΈΙΝΑΙ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ ΤΟΥ BASIC B ΣΤΟ ΣΎΣΤΗΜΑ;

Το BASIC B είναι το αστάρι για τη λειτουργική στρώση PSC 250 T BUILD INTERIOR καθώς και για τις επιστρώσεις εσωτερικών χώρων PSC 250 T ECI INTERIOR και PSC 250 T BS INSIDE. Εξασφαλίζει την πρόσφυση των επόμενων στρώσεων και αυξάνει την αντοχή σε διάβρωση και συμπύκνωση υδρατμών· μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας σε διαβρωμένες αλλά σταθερές επιφάνειες.

02 ΠΟΙΕΣ ΙΔΙΌΤΗΤΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΊΖΟΥΝ ΤΟ BASIC B;

Υδατοδιαλυτό ακρυλικό αστάρι – μη τοξικό, ακίνδυνο για την υγεία και φιλικό προς το περιβάλλον. Κατάλληλο για εσωτερικές επιφάνειες από σκυρόδεμα, τσιμέντο, επιχρισμένα τούβλα, ξύλο ή πλαστικό (εκτός PE, HDPE, PP, PTFE).

03 ΠΟΙΟ ΥΠΌΣΤΡΩΜΑ ΈΙΝΑΙ ΚΑΤΆΛΛΗΛΟ;

Δομικά υλικά όπως σκυρόδεμα, τσιμέντο, ξύλο, σοβάς και παρόμοια υλικά – ακόμη και σε υφιστάμενα κτίρια (π.χ. διατηρητέα), εφόσον είναι συνεκτικά και φέρουσας ικανότητας. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό, σταθερό και απαλλαγμένο από χαλαρά τμήματα, λάδια, λίπη, σκόνη, μούχλα, άλατα και παλαιές αποκολλημένες επιστρώσεις.

04 ΠΏΣ ΕΦΑΡΜΌΖΕΤΑΙ ΤΟ BASIC B;

Παραδίδεται έτοιμο προς χρήση· πριν από τη χρήση αναμειγνύεται καλά ολόκληρο το περιεχόμενο της συσκευασίας. Εφαρμογή κατά προτίμηση με airless ψεκαστικό (αφαιρέστε προηγουμένως το φίλτρο, πίεση ακροφυσίου έως 120 bar), εναλλακτικά με πινέλο ή ρολό (μήκος τρίχας 8–14 mm). Δεύτερη στρώση είναι δυνατή μόλις η επιφάνεια στεγνώσει στην αφή, μετά από περίπου 2 ώρες.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΊ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΊ

Να μην εφαρμόζεται σε σχετική υγρασία αέρα άνω του 80 %, σε υγρασία υποστρώματος άνω του 4 %, σε θερμοκρασία υποστρώματος ή περιβάλλοντος κάτω από +5 °C ή άνω των +30 °C. Να μην εφαρμόζεται σε PE, HDPE, PP, PTFE και άλλα πλαστικά.

ΕΛΕΓΜΈΝΑ ΤΕΧΝΙΚΆ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Το BASIC B χρησιμοποιείται με την ίδια μορφή και στα συστήματα Nanofassadendämmung, Nanobodendämmung και Nanoflachdachdämmung. Οι πλήρεις ελεγμένες τιμές (αντοχή πρόσφυσης σε

εφελκυσμό, διαπερατότητα υδρατμών, υδαταπορρόφηση κ.ά.) παρατίθενται κεντρικά στο Κεφάλαιο 07 (BASIC B) του εγχειριδίου συστήματος Nanofassadendämmung (mkm-FAS-001).

ΑΣΦΆΛΕΙΑ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

Το PSCoat δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για την υγεία. Κατά την εφαρμογή φοράτε προστατευτικά γυαλιά, γάντια και προστατευτικό ρουχισμό· σε στενούς χώρους και κατά τον ψεκασμό χρησιμοποιείτε μέσα προστασίας της αναπνοής και φροντίζετε για επαρκή αερισμό. Καθαρισμός εργαλείων με νερό – κατά προτίμηση αμέσως μετά τη χρήση. Αποθήκευση και μεταφορά χωρίς παγετό, στους +5 °C έως +30 °C, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Καθοριστικό είναι πάντοτε το τρέχον δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

ΚΕΦΆΛΑΙΟ 04 · ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΉ ΣΤΡΏΣΗ

Ποια είναι η λειτουργία του PSC 250 T BUILD INTERIOR;

Το PSC 250 T BUILD INTERIOR είναι η θερμοανακλαστική λειτουργική στρώση του συστήματος εσωτερικών χώρων – μια αγώγιμη ενδιάμεση μονωτική στρώση ανάμεσα στο αστάρι PSC 250 T ECB BASIC B και στην τελική επίστρωση PSC 250 T ECI INTERIOR ή BS INSIDE.

01

ΠΟΙΑ ΈΙΝΑΙ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ ΤΟΥ BUILD INTERIOR ΣΤΟ ΣΎΣΤΗΜΑ;

Το BUILD INTERIOR είναι η αγώγιμη, θερμοανακλαστική ενδιάμεση μονωτική στρώση ανάμεσα στο αστάρι PSC 250 T ECB BASIC B και στην τελική επίστρωση PSC 250 T ECI INTERIOR ή BS INSIDE. Προστατεύει αποτελεσματικά από τη διείσδυση παγετού ή θερμότητας καθώς και από τη συμπύκνωση επιφανειακών υδρατμών και προσφέρει υψηλή πρόσφυση σε όλα τα γνωστά δομικά υλικά.

02

ΠΟΙΕΣ ΙΔΙΌΤΗΤΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΊΖΟΥΝ ΤΟ BUILD INTERIOR;

Υδατοδιαλυτή ακρυλική επίστρωση – ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία, διαπερατή στους υδρατμούς, μη τοξική και φιλική προς το περιβάλλον. Γεμίζει μικρορωγμές, αποτρέπει τη δημιουργία μούχλας και δεν κονιοποιείται υπό μεταβαλλόμενες ατμοσφαιρικές συνθήκες. Το BUILD INTERIOR ανακλά υψηλό ποσοστό της προσπίπτουσας θερμικής ακτινοβολίας (Total Solar Reflectance, TSR: 92 %).

03

ΠΟΙΟ ΥΠΌΣΤΡΩΜΑ ΈΙΝΑΙ ΚΑΤΆΛΛΗΛΟ;

Όλες οι πορώδεις επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, τοιχοποιία, πέτρα, μη υαλωμένα κεραμικά, σοβάς, γύψος ή γυψοσανίδα – εφόσον έχει προηγουμένως εφαρμοστεί ως αστάρι το PSC 250 T ECB BASIC B. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό, σταθερό, φέρουσας ικανότητας και απαλλαγμένο από χαλαρά τμήματα, λάδια, λίπη, σκόνη, μούχλα, άλατα και σκουριά.

04

ΠΏΣ ΕΦΑΡΜΌΖΕΤΑΙ ΤΟ BUILD INTERIOR;

Παραδίδεται έτοιμο προς χρήση· πριν από τη χρήση αναμειγνύεται καλά ολόκληρο το περιεχόμενο της συσκευασίας. Εφαρμογή κατά προτίμηση με airless ψεκαστικό (αφαιρέστε προηγουμένως το φίλτρο, πίεση ακροφυσίου έως 120 bar), εναλλακτικά με πινέλο ή ρολό (μήκος τρίχας 8–14 mm). Δεύτερη στρώση είναι δυνατή μόλις η επιφάνεια στεγνώσει στην αφή, μετά από περίπου 2 ώρες.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΊ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΊ

Να μην εφαρμόζεται σε σχετική υγρασία αέρα άνω του 80 %, σε υγρασία υποστρώματος άνω του 4 % (σκυρόδεμα άνω του 2,5 %), σε θερμοκρασία υποστρώματος ή περιβάλλοντος κάτω από +5 °C ή άνω των +30 °C. Να μην εφαρμόζεται σε PE, HDPE, PP, PTFE και άλλα πλαστικά.

Technische Eigenschaften

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Verbrauch	**0,9 l/m²**	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T
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/m²·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/m²·√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

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
			Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
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/cm³	Messwert	GEPRÜFT Herstellererklärung – Geprüfte Kennwerte gelten auch für BUILD INTERIOR und HP+
Gewicht bei 1 mm Schichtdicke	**0,5–0,55** kg/m²	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
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

ΑΣΦΆΛΕΙΑ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

Το PSCoat δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για την υγεία. Κατά την εφαρμογή φοράτε προστατευτικά γυαλιά, γάντια και προστατευτικό ρουχισμό· σε στενούς χώρους και κατά τον ψεκασμό χρησιμοποιείτε μέσα προστασίας της αναπνοής και φροντίζετε για επαρκή αερισμό. Καθαρισμός εργαλείων με νερό – κατά προτίμηση αμέσως μετά τη χρήση. Αποθήκευση και μεταφορά χωρίς παγετό, στους +5 °C έως +30 °C, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Καθοριστικό είναι πάντοτε το τρέχον δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

ΚΕΦΆΛΑΙΟ 05 · ΕΠΊΣΤΡΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΏΝ ΧΏΡΩΝ

Ποια είναι η λειτουργία του PSC 250 T ECI INTERIOR;

Το PSC 250 T ECI INTERIOR είναι η θερμοανακλαστική επίστρωση εσωτερικών χώρων του συστήματος – μια διακοσμητική, ανθεκτική στη μούχλα προστατευτική στρώση για εσωτερικούς τοίχους και οροφές κτιρίων κατοικιών και γραφείων.

01 ΠΟΙΑ Ε΄ΙΝΑΙ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ ΤΟΥ ECI INTERIOR ΣΤΟ Σ΄ΥΣΤΗΜΑ;

Το ECI INTERIOR είναι η διακοσμητική, θερμοανακλαστική επίστρωση εσωτερικών χώρων για τοίχους και οροφές κτιρίων κατοικιών και γραφείων. Ως εσωτερική μόνωση αυξάνει την ανάκλαση της ενέργειας που επιστρέφει από τις επιφάνειες προς τον χώρο και μειώνει έτσι τη μεταφορά θερμότητας από τις επιφάνειες. Οι επεξεργασμένες επιφάνειες είναι ανθεκτικές στους ρύπους και στη μούχλα και παρουσιάζουν εξαιρετική αντοχή σε συμπύκνωση υδρατμών.

02 ΠΟΙΕΣ ΙΔΙΌΤΗΤΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΊΖΟΥΝ ΤΟ ECI INTERIOR;

Υδατοδιαλυτή επίστρωση από ακρυλική ρητίνη με πληρωτικό κεραμικές νανοσφαίρες – ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία, διαπερατή στους υδρατμούς, μη τοξική και φιλική προς το περιβάλλον· σχηματίζει μεμβράνη που καλύπτει τις μικρορωγμές. Ανακλά υψηλό ποσοστό της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας (Total Solar Reflectance, TSR: 92 %) και στην έκδοση COLOR μπορεί να χρωματιστεί σε αποχρώσεις RAL.

03 ΠΟΙΟ ΥΠΌΣΤΡΩΜΑ Ε΄ΙΝΑΙ ΚΑΤΆΛΛΗΛΟ;

Πορώδεις εσωτερικές επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, τοιχοποιία, πέτρα, μη υαλωμένα κεραμικά, σοβάς ή γυψοσανίδα – στις οποίες έχουν ήδη εφαρμοστεί το αστάρι PSC 250 T ECB BASIC B και η λειτουργική στρώση PSC 250 T BUILD INTERIOR. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό, σταθερό και απαλλαγμένο από χαλαρά τμήματα, λάδια, λίπη, σκόνη, μούχλα, άλατα και σκουριά.

04 ΠΏΣ ΕΦΑΡΜΌΖΕΤΑΙ ΤΟ ECI INTERIOR;

Παραδίδεται έτοιμο προς χρήση· πριν από τη χρήση αναμειγνύεται καλά ολόκληρο το περιεχόμενο της συσκευασίας. Εφαρμογή ως τελική στρώση κατά προτίμηση με airless ψεκαστικό (αφαιρέστε προηγουμένως το φίλτρο, πίεση ακροφυσίου έως 200 bar), εναλλακτικά με πινέλο ή ρολό (μήκος τρίχας 8–14 mm). Δεύτερη στρώση είναι δυνατή μόλις η επιφάνεια στεγνώσει στην αφή, μετά από περίπου 2 ώρες. Χρωματισμός μόνο στις εκδόσεις COLOR και SPECIAL COLOR.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΌΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΌΙ

Να μην εφαρμόζεται σε σχετική υγρασία αέρα άνω του 80 %, σε υγρασία υποστρώματος άνω του 4 % (σκυρόδεμα άνω του 2,5 %), σε θερμοκρασία υποστρώματος ή περιβάλλοντος κάτω από +5 °C ή άνω των +30 °C, ούτε σε υπόστρωμα εκτεθειμένο σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία με θερμοκρασία άνω των +30 °C. Η επίστρωση δεν πρέπει να εκτίθεται μακροχρόνια σε άμεση επίδραση ατμού, νερού ή άλλων υγρών. Να μην εφαρμόζεται σε PE, HDPE, PP, PTFE και άλλα πλαστικά.

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 (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)

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
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 & Zertifikate – Übersicht · 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 – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)
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

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
Trocknungszeit	**mind. 24 h**	—	GEPRÜFT Herstellererklärung – Technische Eigenschaften PSC 250 T / PSC 1200 T

ΑΣΦΆΛΕΙΑ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

Το PSCoat δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για την υγεία. Κατά την εφαρμογή φοράτε προστατευτικά γυαλιά, γάντια και προστατευτικό ρουχισμό· σε κλειστούς χώρους φροντίζετε για επαρκή αερισμό και κατά τον ψεκασμό χρησιμοποιείτε μέσα προστασίας της αναπνοής. Καθαρισμός εργαλείων με νερό – κατά προτίμηση αμέσως μετά τη χρήση. Αποθήκευση και μεταφορά χωρίς παγετό, στους +5 °C έως +30 °C, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Καθοριστικό είναι πάντοτε το τρέχον δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

ΚΕΦΆΛΑΙΟ 06 · ΒΑΚΤΗΡΙΟΣΤΑΤΙΚΉ ΕΠΊΣΤΡΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΏΝ ΧΏΡΩΝ

Ποια είναι η λειτουργία του PSC 250 T BS INSIDE;

Το PSC 250 T BS INSIDE είναι η βακτηριοστατική, θερμοανακλαστική επίστρωση εσωτερικών χώρων του συστήματος – σχεδιασμένη για εσωτερικούς τοίχους και οροφές δημόσιων κτιρίων, όπως νοσοκομεία, γηροκομεία και σχολεία.

01 ΠΟΙΑ Ε΄ΙΝΑΙ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ ΤΟΥ BS INSIDE ΣΤΟ Σ΄ΥΣΤΗΜΑ;

Το BS INSIDE είναι η βακτηριοστατική, θερμοανακλαστική επίστρωση εσωτερικών χώρων για δημόσιους χώρους – όπως νοσοκομεία, γηροκομεία ή σχολικές εγκαταστάσεις. Είναι ανθεκτικό στους ρύπους και στη μούχλα, αναστέλλει την ανάπτυξη βακτηρίων και, ως εσωτερική μόνωση, αυξάνει την ανάκλαση της ενέργειας που επιστρέφει προς τον χώρο. Οι επεξεργασμένες επιφάνειες παρουσιάζουν εξαιρετική αντοχή σε συμπύκνωση υδρατμών.

02 ΠΟΙΕΣ ΙΔΙΌΤΗΤΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΊΖΟΥΝ ΤΟ BS INSIDE;

Υδατοδιαλυτή επίστρωση από ακρυλική ρητίνη με πληρωτικό κεραμικές νανοσφαίρες – βακτηριοστατική, ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία, διαπερατή στους υδρατμούς, μη τοξική και φιλική προς το περιβάλλον· σχηματίζει μεμβράνη που καλύπτει τις μικρορωγμές. Στην έκδοση COLOR μπορεί να χρωματιστεί σε αποχρώσεις RAL.

03 ΠΟΙΟ ΥΠΌΣΤΡΩΜΑ Ε΄ΙΝΑΙ ΚΑΤΆΛΛΗΛΟ;

Πορώδεις εσωτερικές επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, τοιχοποιία, πέτρα, μη υαλωμένα κεραμικά, σοβάς ή γυψοσανίδα – στις οποίες έχουν ήδη εφαρμοστεί το αστάρι PSC 250 T ECB BASIC B και η λειτουργική στρώση PSC 250 T BUILD INTERIOR. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό, σταθερό και απαλλαγμένο από χαλαρά τμήματα, λάδια, λίπη, σκόνη, μούχλα, άλατα και σκουριά.

04 ΠΏΣ ΕΦΑΡΜΌΖΕΤΑΙ ΤΟ BS INSIDE;

Παραδίδεται έτοιμο προς χρήση· πριν από τη χρήση αναμειγνύεται καλά ολόκληρο το περιεχόμενο της συσκευασίας. Εφαρμογή ως τελική στρώση κατά προτίμηση με airless ψεκαστικό (αφαιρέστε προηγουμένως το φίλτρο, πίεση ακροφυσίου έως 200 bar), εναλλακτικά με πινέλο ή ρολό (μήκος τρίχας 8–14 mm). Δεύτερη στρώση είναι δυνατή μόλις η επιφάνεια στεγνώσει στην αφή, μετά από περίπου 2 ώρες. Χρωματισμός μόνο στις εκδόσεις COLOR και SPECIAL COLOR.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΌΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΌΙ

Να μην εφαρμόζεται σε σχετική υγρασία αέρα άνω του 80 %, σε υγρασία υποστρώματος άνω του 4 % (σκυρόδεμα άνω του 2,5 %), σε θερμοκρασία υποστρώματος ή περιβάλλοντος κάτω από +5 °C ή άνω των +30 °C, ούτε σε υπόστρωμα εκτεθειμένο σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία με θερμοκρασία άνω των +30 °C. Η επίστρωση δεν πρέπει να εκτίθεται μακροχρόνια σε άμεση επίδραση ατμού, νερού ή άλλων υγρών. Να μην εφαρμόζεται σε PE, HDPE, PP, PTFE και άλλα πλαστικά.

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 (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
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/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 – TÜV-verifizierte Produktparameter (TÜV-Zertifikat Nr. 65408)

PARAMETER	WERT	PRÜFMETHODE	STATUS
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)
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

ΑΣΦΆΛΕΙΑ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

Το PSCoat δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για την υγεία. Κατά την εφαρμογή φοράτε προστατευτικά γυαλιά, γάντια και προστατευτικό ρουχισμό· σε κλειστούς χώρους φροντίζετε για επαρκή αερισμό και κατά τον ψεκασμό χρησιμοποιείτε μέσα προστασίας της αναπνοής. Καθαρισμός εργαλείων με νερό – κατά προτίμηση αμέσως μετά τη χρήση. Αποθήκευση και μεταφορά χωρίς παγετό, στους +5 °C

ΚΕΦΆΛΑΙΟ 07 · ΕΦΑΡΜΟΓΉ

Πώς εφαρμόζεται και συντηρείται το σύστημα;

Προετοιμασία υποστρώματος, εφαρμογή, συνθήκες και συντήρηση – οι τιμές ανά προϊόν αναφέρονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο προϊόντος.

01

ΠΏΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΆΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΠΌΣΤΡΩΜΑ;

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό, σταθερό και φέρουσας ικανότητας – απαλλαγμένο από χαλαρά τμήματα, λάδια, λίπη, σκόνη, μούχλα, άλατα και σκουριά. Τα ορυκτά υποστρώματα ασταρώνονται προηγουμένως· καθοριστικά είναι τα στοιχεία του αντίστοιχου κεφαλαίου προϊόντος.

02

ΠΏΣ ΓΊΝΕΤΑΙ Η ΑΝΆΜΕΙΞΗ ΚΑΙ Η ΕΦΑΡΜΟΓΉ;

Οι επιστρώσεις παραδίδονται έτοιμες προς χρήση· πριν από τη χρήση αναμειγνύεται καλά ολόκληρο το περιεχόμενο της συσκευασίας. Εφαρμογή κατά προτίμηση με airless ψεκαστικό (αφαιρέστε προηγουμένως το φίλτρο), εναλλακτικά με πινέλο ή ρολό (μήκος τρίχας 8–14 mm). Σε εφαρμογή airless προσθέστε έως 0,1–0,3 λίτρα καθαρό νερό.

03

ΠΟΙΕΣ ΣΥΝΘΉΚΕΣ ΠΡΈΠΕΙ ΝΑ ΕΠΙΚΡΑΤΟΎΝ;

Εφαρμογή στους +5 °C έως +30 °C και σε σχετική υγρασία αέρα κάτω του 80 %· όχι όταν αναμένεται βροχή ή παγετός. Κατά την εφαρμογή αναδεύετε τακτικά την επίστρωση, συχνότερα σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

04

ΠΏΣ ΣΤΕΓΝΏΝΕΙ ΤΟ ΣΎΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΠΏΣ ΣΥΝΤΗΡΕΊΤΑΙ;

Δεύτερη στρώση είναι δυνατή μόλις η επιφάνεια στεγνώσει στην αφή, μετά από περίπου 2 ώρες· μεταξύ πλήρως στεγνωμένων στρώσεων τουλάχιστον 24 ώρες (έως 1,0 mm ανά στρώση). Οι σκληρυμένες επιφάνειες πλένονται· καθαρισμός εργαλείων με νερό.

ΤΗΡΕΊΤΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΈΣ ΚΆΘΕ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ

Η πίεση ακροφυσίου, τα όρια θερμοκρασίας, η κατανάλωση και τα κατάλληλα υποστρώματα διαφέρουν ανά προϊόν και αναφέρονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο προϊόντος. Καθοριστική είναι πάντοτε η τρέχουσα εγκεκριμένη έκδοση καθώς και το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος.

ΚΕΦΆΛΑΙΟ 08 · ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΊΑ

Ποιος είναι αρμόδιος για τι;

Για τον σχεδιασμό, τη σύνταξη προδιαγραφών, την εφαρμογή και τη διασφάλιση ποιότητας είναι στη διάθεσή σας οι παρακάτω υπεύθυνοι επικοινωνίας.

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, Özdogan & Co. GmbH
Schützenstraße 81a
58239 Schwerte
Verantwortlich: Mesut Özdogan
www.psco.at

ΠΑΡΆΡΤΗΜΑ · ΣΉΜΑΝΣΗ CE

Σήμανση CE και συμμόρφωση (ΕΕ 2024/3110)

Οι επιστρώσεις PSC 250 T που χρησιμοποιούνται στο σύστημα Nanoinnendämmung φέρουν σήμανση CE βάσει του εναρμονισμένου προτύπου PN-EN 15824:2017 και του Κανονισμού (ΕΕ) 2024/3110 για τα προϊόντα δομικών κατασκευών.

Η σήμανση CE τεκμηριώνει ότι οι επιστρώσεις επιτυγχάνουν τις επιδόσεις που αναφέρονται στη Δήλωση Επιδόσεων (Declaration of Performance, DoP). Η συμμόρφωση βασίζεται στο εναρμονισμένο ευρωπαϊκό πρότυπο **PN-EN 15824:2017** για οργανικές επιστρώσεις και πραγματοποιείται σύμφωνα με τον **Κανονισμό (ΕΕ) 2024/3110 για τα προϊόντα δομικών κατασκευών** στο σύστημα αξιολόγησης **AVCP System 3**. Η παρακάτω απόδοση ισχύει για τις παραλλαγές προϊόντων που χρησιμοποιούνται σε αυτό το σύστημα.

> **ΣΗΜΕΊΩΣΗ**
>
> Η δήλωση παρατίθεται παρακάτω στη νομικά δεσμευτική γερμανική της έκδοση.

CE 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

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.

ΠΑΡΆΡΤΗΜΑ · ΤΕΚΜΗΡΊΩΣΗ

Δήλωση PFAS

Δήλωση PSCoat: τα προϊόντα δεν περιέχουν ουσίες της κατηγορίας PFAS (REACH, Τίτλος IV, Άρθρο 33).

> **ΣΗΜΕΊΩΣΗ**
>
> Η δήλωση παρατίθεται παρακάτω στη νομικά δεσμευτική γερμανική της έκδοση.

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, 58239Schwerte · Verantwortlich: Mesut Özdogan

ΠΑΡΆΡΤΗΜΑ · ΒΑΣΙΚΈΣ ΑΡΧΈΣ

Μικρός οδηγός υλικών – Πώς λειτουργεί η μόνωση;

Βασικές αρχές: κεραμικές νανοσφαίρες και το φαινόμενο Knudsen – γιατί η θερμοανακλαστική επίστρωση μονώνει.

> **ΣΗΜΈΙΩΣΗ**
>
> Η παρακάτω επεξήγηση για τα υλικά διατίθεται προς το παρόν στα γερμανικά.

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.

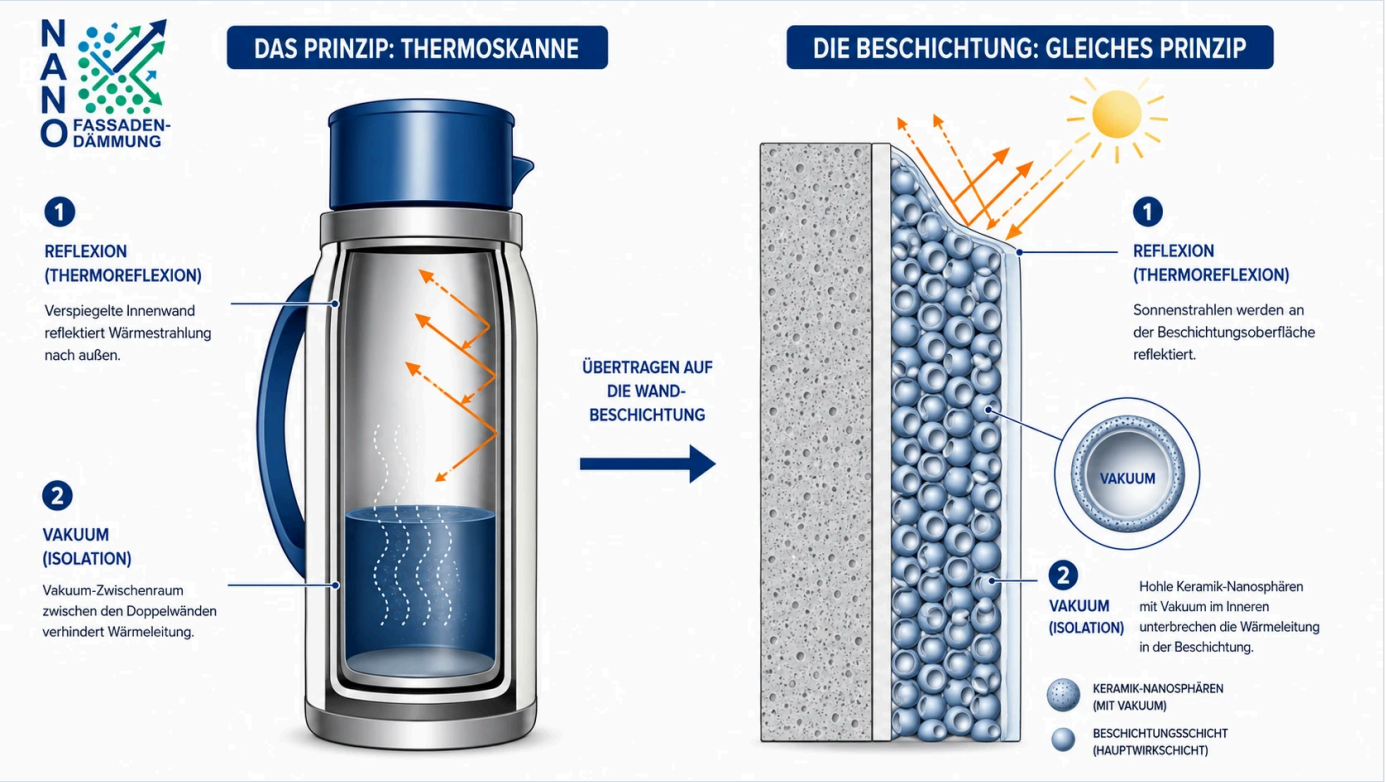
02

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,

ΈΓΚΡΙΣΗ

Έγκριση και επιβεβαίωση

Επιβεβαίωση του εγχειριδίου συστήματος στην παρούσα έκδοση από τον υπεύθυνο.

> **ΣΗΜΈΙΩΣΗ**
>
> Η δεσμευτική έγκριση αφορά την πρωτότυπη γερμανική έκδοση του παρόντος εγχειριδίου.

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

Ort, Datum: Schwerte, Juni 2026