

TECHNISCHES DATENBLATT

THERMALX

FORTSCHRITTLICHE NANOGLAS-KERAMIK-DÄMMBESCHICHTUNG

THERMALX ist eine innovative ultradünne Nanoglas-Keramik-Dämmbeschichtung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden und technischen Oberflächen – bei minimaler Schichtstärke und ohne aufwendige Konstruktionen.



WÄRME-
DÄMMUNG



WÄRME-
REFLEXION



UMWELT-
FREUNDLICH



SCHNELLE
VERARBEITUNG



LANGLEBIGER
SCHUTZ



SYSTEMAUFBAU

INNENSYSTEM

- 1 GRUNDIERUNG / BASISBESCHICHTUNG
- 2 THERMALX NANOGLAS-KERAMIK DÄMMSCHICHT

AUSSENSYSTEM

- 1 GRUNDIERUNG / BASISBESCHICHTUNG
- 2 THERMALX NANOGLAS-KERAMIK DÄMMSCHICHT
- 3 SCHUTZ-FINISH / DECKBESCHICHTUNG

IHRE VORTEILE

- ✓ Ultradünne Dämmung (ca. 0,5 mm)
- ✓ Keine dicken Dämmplatten (20–30 cm) nötig
- ✓ Schnelle und einfache Verarbeitung
- ✓ Keine aufwendige Unterkonstruktion
- ✓ Reflektiert Wärme / Sonneneinstrahlung
- ✓ Hilft, Temperaturen zu stabilisieren
- ✓ Atmungsaktiv / Diffusionsoffen
- ✓ Geringes Zusatzgewicht
- ✓ Ideal für Sanierungen
- ✓ Minimaler Verlust von Wohn- oder Fassadenfläche
- ✓ Deutlich kürzere Bauzeiten
- ✓ Wasserbasiert und umweltfreundlich
- ✓ Für komplexe Geometrien und Oberflächen geeignet



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

PRODUKTTYP	Nanoglas-Keramik-Dämmbeschichtung
SCHICHTSTÄRKE	ca. 0,5 – 1,0 mm
VERARBEITUNG	Spritzen / Rollen / Streichen
FARBE	Weiß (RAL-Farbtöne auf Anfrage)
DICHTE	ca. 0,52 – 0,55 g/cm ³
VOC-GEHALT	< 10 g/L
VERBRAUCH	ca. 1,0 – 1,2 L/m ²
TROCKNUNGSZEIT	je nach Klima- und Untergrundbedingungen
EMPFOHLENE VERARBEITUNGSTEMPERATUR	+5 °C bis +25 °C
WASSERBASIERT	Ja
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIG	Ja
UV-BESTÄNDIG	Ja
GEEIGNET FÜR AUSSENBEREICH	Ja
GEEIGNET FÜR INNENBEREICH	Ja
LAGERSTABILITÄT	ca. 12 Monate
GEBINDE	18 L Eimer-System

VERARBEITUNGSPROZESS

Das System wird in mehreren Schritten aufgetragen:

- 1 Untergrundvorbereitung
- 2 Grundierung
- 3 Zwei Dämmbeschichtungen
- 4 Optional Schutz-Finish

Die gesamte Bearbeitungszeit inklusive Trocknungszeiten beträgt in der Regel ca. 5 Tage – abhängig von Witterung und Untergrund.

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

 Fassaden	 Container
 Innenwände	 Rohrleitungen
 Dachflächen	 Industriehallen
 Metallkonstruktionen	 Energieeffizienz-Projekte
 Technikräume	 Altbausanierung

WICHTIGE INFORMATIONEN

Die Leistungsfähigkeit hängt von folgenden Faktoren ab:

- Gebäudestruktur
- Vorhandener Dämmzustand
- Klimazone
- Untergrundvorbereitung
- Korrekte Schichtstärke

Für ein individuelles Angebot benötigen wir Fotos der Fassade und die Objektadresse / Postleitzahl.

NORMEN & QUALITÄT

- CE-konform nach EN 15824:2017
- EU-Konformitätserklärung vorhanden
- TÜV Prüfberichte verfügbar
- Professionelle Verarbeitung empfohlen



UNTERNEHMEN

LifeTech Solutions
LifeTech Water Solutions GmbH

Kaiserstraße 129b
44143 Dortmund
Germany

www.lifetech-construct.com
info@lifetech-construct.com



TECHNICAL DATA SHEET

THERMALX

ADVANCED NANO-GLASS CERAMIC INSULATION COATING

THERMALX is an innovative ultra-thin nano-glass ceramic insulation coating designed to improve the energy efficiency of buildings and technical surfaces – with minimal thickness and without the need for complex constructions.



THERMAL INSULATION



HEAT REFLECTION



ECO FRIENDLY



FAST APPLICATION



DURABLE PROTECTION



SYSTEM STRUCTURE

INTERIOR SYSTEM

- 1 PRIMER / BASE COAT
- 2 THERMALX NANO-GLASS CERAMIC INSULATION LAYER

EXTERIOR SYSTEM

- 1 PRIMER / BASE COAT
- 2 THERMALX NANO-GLASS CERAMIC INSULATION LAYER
- 3 PROTECTIVE FINISH / TOPCOAT

KEY BENEFITS

- ✓ Ultra-thin insulation (approx. 0.5 mm)
- ✓ No thick insulation boards (20–30 cm) required
- ✓ Fast and easy application
- ✓ No heavy substructure necessary
- ✓ Reflects heat / solar radiation
- ✓ Helps stabilize indoor temperatures
- ✓ Breathable (vapor permeable)
- ✓ Low additional weight
- ✓ Ideal for renovation projects
- ✓ Minimal loss of living or facade space
- ✓ Significantly shorter installation time
- ✓ Water-based and environmentally friendly
- ✓ Suitable for complex geometries and surfaces



TECHNICAL SPECIFICATIONS

PRODUCT TYPE	Nano-glass Ceramic Insulation Coating
COATING THICKNESS	approx. 0.5 – 1.0 mm
APPLICATION METHOD	Spray / Roller / Brush
COLOR	White (RAL colors available on request)
DENSITY	approx. 0.52 – 0.55 g/cm ³
VOC CONTENT	< 10 g/L
COVERAGE	approx. 1.0 – 1.2 L/m ²
DRYING TIME	Depending on climate conditions
RECOMMENDED APPLICATION TEMPERATURE	+5 °C to +25 °C
WATER BASED	Yes
VAPOR PERMEABLE	Yes
UV RESISTANT	Yes
SUITABLE FOR EXTERIOR USE	Yes
SUITABLE FOR INTERIOR USE	Yes
STORAGE STABILITY	approx. 12 months
PACKAGING	18 L Bucket System











APPLICATION PROCESS

The system is applied in multiple steps:

- 1 Surface preparation
- 2 Primer application
- 3 Two insulation coating layers
- 4 Optional protective finish coat

Total application time including drying phases is typically approx. 5 days – depending on weather and substrate conditions.

TYPICAL APPLICATION AREAS

 Facade walls	 Containers
 Interior walls	 Pipelines
 Roofs	 Industrial halls
 Metal structures	 Energy efficiency projects
 Technical rooms	 Renovation of historic buildings

IMPORTANT INFORMATION

Performance depends on the following factors:

- Building structure
- Existing insulation condition
- Climate zone
- Surface preparation
- Correct application thickness

For a tailored offer, we require photos of the facade and the project location / postal code.

COMPLIANCE & QUALITY

- CE compliant according to EN 15824:2017
- EU Declaration of Conformity available
- TÜV test reports available
- Professional installation recommended



COMPANY INFORMATION

LifeTech Solutions
LifeTech Water Solutions GmbH

Kaiserstraße 129b
44143 Dortmund
Germany

www.lifetech-construct.com
info@lifetech-construct.com

