

TVD ISOSEAL - DIFFUSIONSDICHTE HOCHLEISTUNGS-THERMOISOLIERUNG

TVD SYSTEM
INNOVA GMBH

Innovative flüssige Keramikbeschichtung – verarbeitbar wie Farbe, wirksam wie eine Hochleistungs-Isolierung.

TVD IsoSeal ist eine hocheffiziente, flüssige Thermoisolierung auf Keramik- und Silikabasis. Nach dem Auftragen bildet sich ein ultradünner, diffusionsdichter Film mit außergewöhnlichen thermischen und mechanischen Eigenschaften. Das Produkt ist frei von Schadstoffen, atoxisch und umweltverträglich.

TVD IsoSeal löst Lackier- und Isolationsprobleme und verhindert, auf Metalloberflächen aufgetragen, ebenso Kondenswasserbildung und Korrosion.

TECHNISCHE KENNWERTE

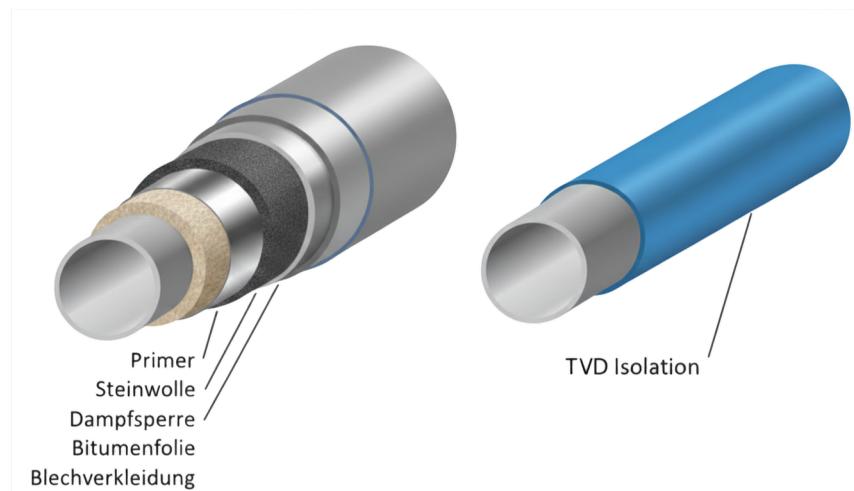
Wärmeleitfähigkeit λ : 0,0010 W/m·K

Einsatztemperaturbereich: -60 °C bis +200 °C
(kurzzeitig bis +260 °C)

Brandschutzklasse: A2 nicht brennbar

UV-beständig und diffusionsdicht

Herstellergarantie: mindestens 30 Jahre



GEEIGNETE UNTERGRÜNDE



Metall



Kunststoff



Beton



Keramik



Lackierte
Oberfläche

DIE EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK:

- ✓ Hervorragende **Wärmedämmung** bei geringer Dicke
- ✓ **Schutz** des Personals (keine schädlichen Stoffe)
- ✓ **verhindert Korrosion** unter Isolierung (CUI)
- ✓ bietet **Schutz gegen Kondenswasser**
- ✓ ermöglicht Inspektion ohne Entfernung
- ✓ **schnelle Aufbringung** und schnelle Trockenzeiten
- ✓ hochvolumige Feststoffisolation mit niedrigem VOC Gehalt
- ✓ **einfache Anwendung**, auch auf unregelmäßige Flächen
- ✓ nicht brennbare und **UV-beständig**
- ✓ resistent auch gegen aggressive Umwelteinflüsse
- ✓ **Herstellergarantie mindestens 30 Jahre** (kann danach auch erneut aufgetragen werden, ohne die vorherigen Produktreste zu entfernen)
- ✓ **breiter Betriebstemperaturbereich** (-60° C bis +200° C)

EINSATZBEREICHE

Gebäudehülle (Außenklima)

- Betonböden
- Außenwände inkl. Fensterinnenlaibungen
- Dachflächen

Technische Anlagen und Rohrleitungssysteme

- Gas- und Ölpipelines
- Warm-, Brauch-, Dampf- und Kaltwasserleitungen
- Lüftungs- und Klimakanäle
- Kühlsysteme und Kälteanlagen
- Tanks und Thermocontainer
- Kamine und Abgasanlagen

Bauelemente und Profile

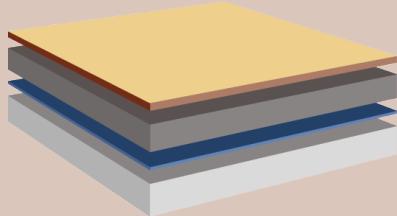
- Dachpfannen
- Aluminium-Fensterprofile
- Metallprofile und -rohre

Fahrzeugtechnik

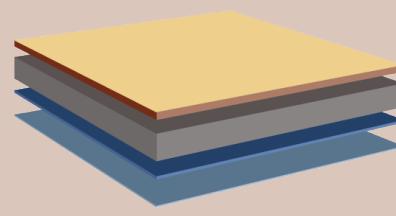
- Pkw-Karosserien
- Lkw-Anhänger
- Eisenbahnwaggons (Reduzierung des Energiebedarfs für Klimatisierung)

Ideal für EcoVolt, unsere elektrische Fußbodenheizung mit 12V

Die ultradünne Beschichtung reduziert Wärmeverluste nach unten, lenkt die Wärme gezielt in den Raum und steigert so die Effizienz der Heizleistung – ohne Aufbauhöhe zu verlieren



Bodenbelag (Fliesen, Parkett)
5 cm Estrich
0,3 mm Heizfolie
6 cm Styropor



Bodenbelag (Fliesen, Parkett)
5 cm Estrich
0,3 mm Heizfolie
1 mm Flüssigdämmung

Äquivalenz: 1 mm TVD IsoSeal entspricht ca. 60 mm konventioneller Dämmung (z. B. WDVS Styropor WLS 040)



TVD IsoSeal – die professionelle Lösung für anspruchsvolle thermische Isolieraufgaben.

Kontaktieren Sie uns für technische Beratung, Referenzen und Musteranwendungen.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Zusammensetzung:	Acryl-Dispersion auf Keramik- und Silikabasis
Farbe:	weiß
Dichte:	ca. 0,6 kg/dm ²
Brandschutzklasse	A2
Lagertemperatur	von +5 °C bis +30 °C
Siedepunkt	-
Lösungsmittel	Wasser
Trocknungszeit	24 Stunden (abhängig von den Trocknungsbedingungen)
Komplette Polymerisation	nach 7 Tagen (168 Stunden) abgeschlossen
Verbrauch	0,5 l/m ² bei einer Schichtdicke von 0,5 mm

TVD System Innova GmbH

Gaußstraße 33
63071 Offenbach am Main
<https://tvd-system.de>

info@tvd-system.de
Tel: +49 69 97786385
Mobil: +49 152 06721618

