

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

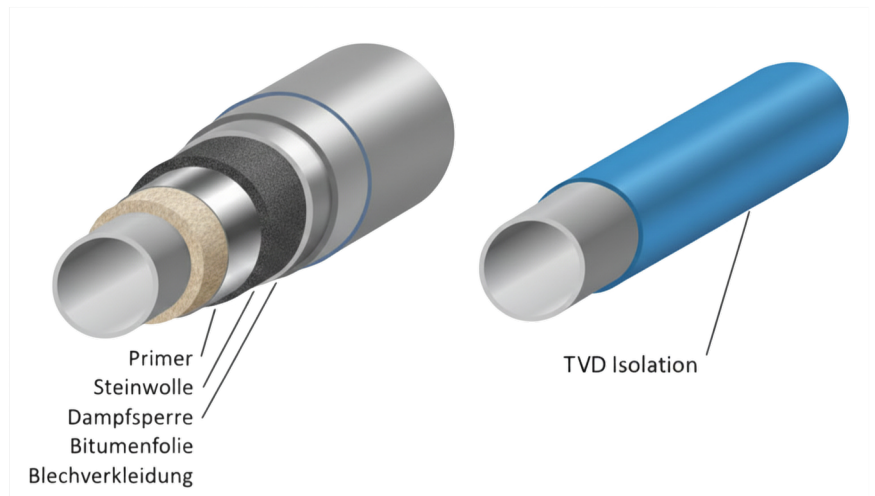
Wärmeleitfähigkeit λ : 0,0010 W/m·K

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

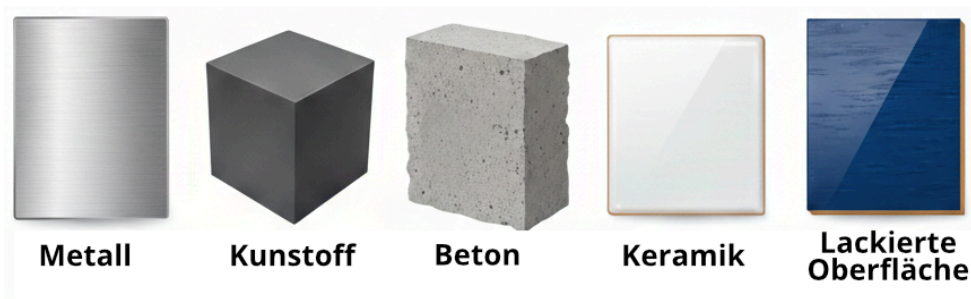
Brandschutzklasse: A2 nicht brennbar)

UV-beständig und diffusionsdicht

Herstellergarantie: mindestens 30 Jahre



GEEIGNETE UNTERGRÜNDE



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

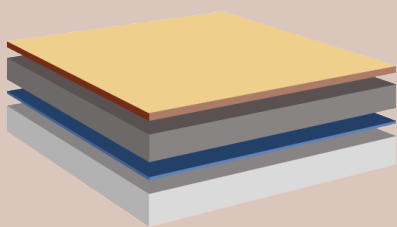
- Dachpfannen
- Aluminium-Fensterprofile
- Metallprofile und -rohre

Fahrzeugtechnik

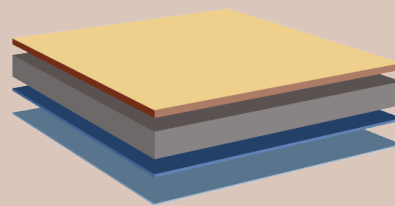
- Pkw-Karosserien
- Lkw-Anhänger
- Eisenbahnwaggons (Reduzierung des Energiebedarfs für Klimatisierung)

Ideal für **TVD ThermoComfort 12V**, unsere elektrische Fußbodenheizung

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

