

# 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

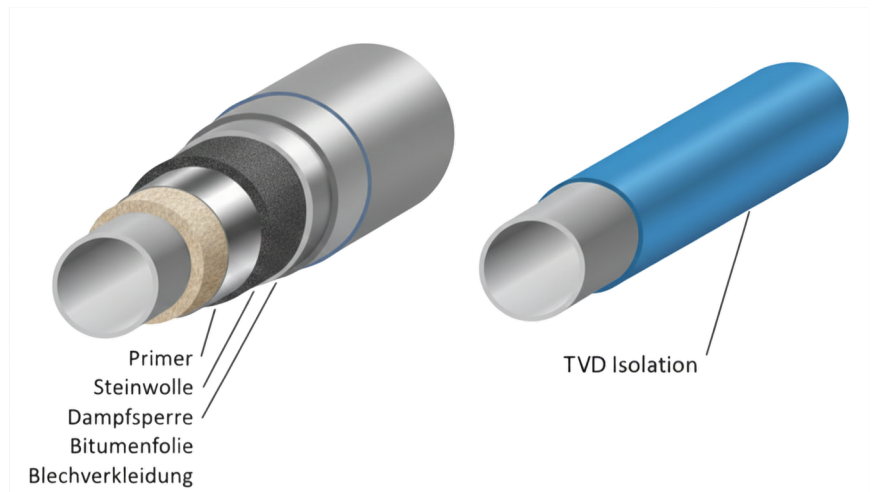
**Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$ :** 0,0010 W/m·K

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

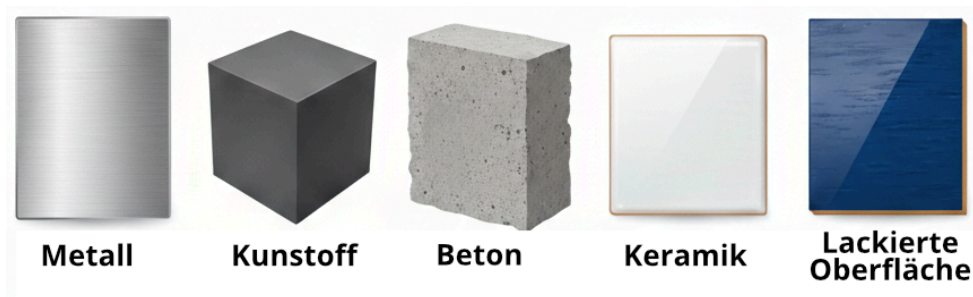
**Brandschutzklasse:** A2 nicht brennbar)

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

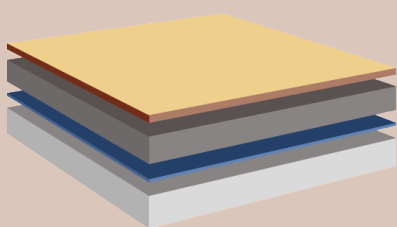
- Dachpfannen
- Aluminium-Fensterprofile
- Metallprofile und -rohre

### Fahrzeugtechnik

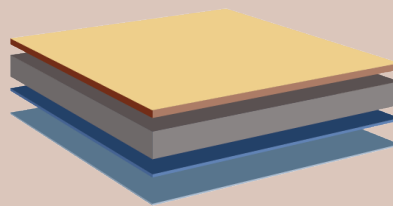
- Pkw-Karosserien
- Lkw-Anhänger
- Eisenbahnwaggons (Reduzierung des Energiebedarfs für Klimatisierung)

Ideal für 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> bei einer Schichtdicke von 0,5 mm

