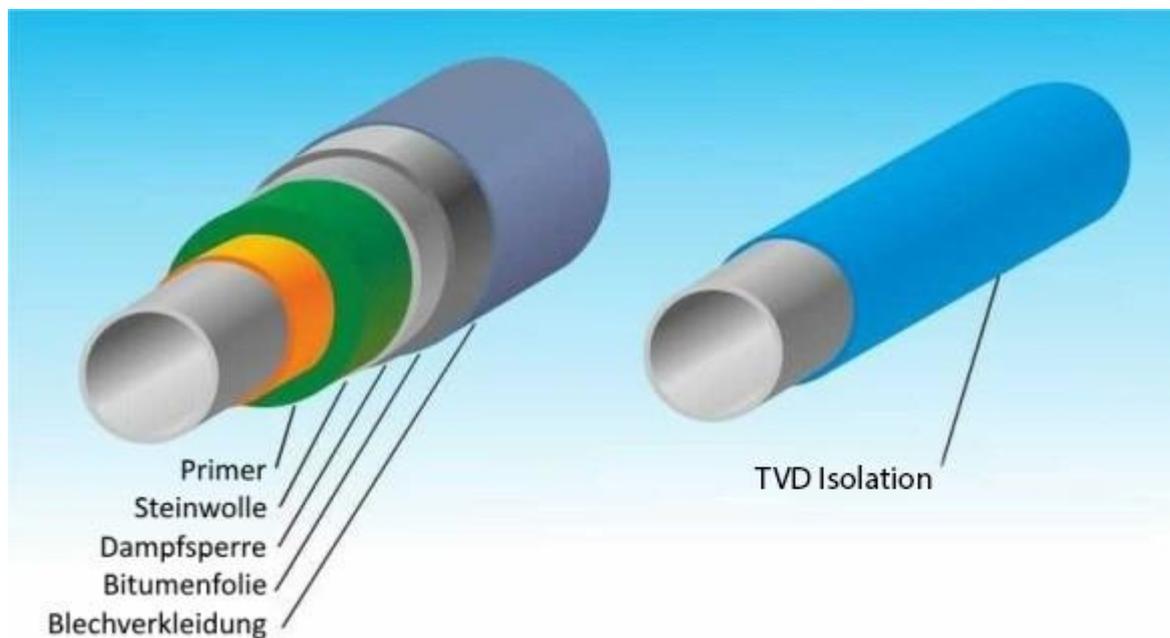


TVD Isolation diffusionsdicht

Unsere **hocheffiziente, flüssige Thermoisolierung** wird verarbeitet wie eine Farbe. Der entstehende, getrocknete, ultradünne Film ist UV-beständig, nicht brennbar (A2), diffusionsdicht und atoxisch. Das nachhaltige Produkt enthält keine Schadstoffe.

Die Wärmeleitfähigkeit der Beschichtung λ beträgt 0,0010 W/mK. Das heißt 1 mm Schichtstärke entspricht der Wärmedämmung mit 60mm konventionellen Isolierung (z.B. WDVS mit Styropor WLS 040). Dabei ist unsere Thermoisolierung funktionell in einem Temperaturbereich von -60 °C bis +200 °C (kurzzeitig sogar bis +260 °C).

TVD Isolation löst Lackier- und Isolationsprobleme und verhindert, auf Metalloberflächen aufgetragen ebenso Kondenswasserbildung und Korrosion. Die Herstellergarantie beträgt mindestens 30 Jahre.



Die Eigenschaften auf einen Blick:

- hervorragende Wärmedämmung bei geringer Dicke
- Schutz des Personals (keine schädlichen Stoffe)
- verhindert Korrosion unter Isolierung (CUI)
- bietet einen Schutz gegen Kondenswasser
- ermöglicht Inspektionsfähigkeit ohne Entfernung
- schnelle Aufbringung und schnelle Trockenzeiten
- hochvolumige Feststoffisolierung 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)
- beliebig einfärbbar mittels Farbpigmenten

Beispiele aus der Anwendung:

Wärmeisolierung der Gebäudehülle zum Außenklima:

- Betonböden
- Außenwände (auch Fensterinnenlaibungen)
- Dachflächen

Wärmeisolierung von Anlagen zum Schutz des Inhaltes, zur Verringerung des Energieverlustes und zur Vermeidung von Kondenswasserbildung:

- Gas- und Ölpipelines
- Warm- und Brauchwasserleitungen, Dampf- und Kaltwasserleitungen
- Kanalisationen
- Kamine
- Klimaanlageanlagen und Klimakanäle
- Kühlsystemen, Kühltische
- Verschiedene Behälter wie Thermocontainer, Tanks

Industrielle Wärmeisolierung von Bauelementen:

- Dachpfannen
- Aluminium-Fensterprofile
- Metallprofile und -rohre

Isolation von Fahrzeugen zur Verringerung der Kosten durch die Beanspruchung der Klimaautomatik etc.:

- Automobilkarosserien
- Anhängern
- Eisenbahnwaggons

Isolation verschiedener Oberflächen:

- Metall
- Beton
- Kunststoffe
- Keramik
- Lackierte Oberflächen

Die zu erwartende Produktlebensdauer beträgt, abhängig von Witterungseinflüssen und Untergrund, mindestens 30 Jahre und kann danach auch erneut aufgetragen werden, ohne die vorherigen Produktreste zu entfernen.

Spezifikationen von TVD Isolation :

Zusammensetzung:	Acryl-Dispersion auf Keramikbasis- 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