

# COLTECH® TRANSELAST

TECHNICAL DATA SHEET  
Date: 15.08.2016 – Version 4

## Transparent Polyurethane Waterproofing / Protective Coating

### Produktbeschreibung

COLTECH TRANSELAST ist eine transparente, hart-elastische, ein-Komponentige, Aliphatisches Polyurethan, High-solid-Beschichtung, die für die dauerhafte Abdichtung und Schutz von Holzoberflächen im Marinebereich.

Diese High-Tech-Beschichtung ist UV-beständig, vergilbungsfrei, Wetter stabil, Alkali- und Chemikalien beständig und bleibt auch nach Alterung transparent und elastisch.

COLTECH TRANSELAST schützt und imprägniertes Holz gegen Feuchtigkeit, Wasser, Salz Korrosion, Frost, Smog und saurem Regen. Beim Aushärten entsteht eine dauerhafte, elastische Schicht die nicht auseinanderfällt ohne Blasen und Risse.

### Uses

COLTECH TRANSELAST ist weit verbreitet zum Schutz / Abdichtung von Innen- / Außenholz-Holzoberflächen in Marine-Anwendungen wie:

- Hölzerne Schiffsdecks
- Hölzerne Geländer
- Holzmasten
- Holzteile usw.

COLTECH TRANSELAST eignet sich auch für die Beschichtung, Abdichtung und den Schutz von Beton, Holz, Glas, Keramik, FRP und anderen Oberflächen in Marine- und Bauanwendungen

### Vorteile

- Einfache Anwendung (roller oder airless spray).
- Transparent.
- UV-Stabil.
- Vergilbungsfrei
- Beim Auftragen bildet sich eine nahtlose, elastische, transparente Membran ohne Fugen oder Undichte stellen.
- Bietet dauerhafte Elastizität mit sehr hoher Reißfestigkeit.
- Behält seine Eigenschaften über eine Temperaturspanne von 30°C to +90°C.
- Salzwasserbeständig.
- Frostbeständig.
- Vollflächige Haftung
- The waterproofed/protected surface can be walked on.
- 15 Jahre positive Erfahrung weltweit.

### Verbrauch

0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup> in zwei oder mehr Schichten

### Farben

COLTECH TRANSELAST ist nur Transparent erhältlich.

### Technical data\*

PROPERTY	RESULTS	TEST METHOD
Composition	Polyurethane high-solids pre-polymer	
Elongation at Break	322%	DIN EN ISO 527
Tensile Strength	25.4 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
E-modulus	69.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Tear resistance	56.9 N/mm	DIN ISO 34, Method B
Elongation at break after 2000h of accelerated aging (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	298%	DIN EN ISO 527
Tensile strength after 2000h of accelerated aging (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	25.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Gloss retention after 2000h of accelerated aging (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Good	DIN 67530
Surface chalking after 2000h of accelerated aging (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	No chalking observed. Chalking grade 0	DIN EN ISO 4628-6
Hardness (SHORE D Scale)	25	ASTM D 2240
Water vapor permeability	8.05 gr/m <sup>2</sup> 24hours	EN ISO 12572
Resistance to Water Pressure	No Leak (1m water column, 24h)	DIN EN 1928
Adhesion to wood	>2.0 N/mm <sup>2</sup> (wood failure)	ASTM D 903 (ELCOMETER)
Application Temperature	5°C to 35°C	
Tack Free Time	8 hours	
Light Trafficking Time	24 hours	
Final Curing time	7 days	
Chemical Properties	Good resistance against acidic and alkali solutions (5%), detergents, water, seawater, oils and lubricants.	

Trans

## Application

### Surface Preparation

Eine sorgfältige Oberflächenvorbereitung ist für ein optimales Finish und eine lange Haltbarkeit unerlässlich.

Die Oberfläche muss sauber und trocken sein, frei von Verunreinigungen, die die Haftung der Membran beeinträchtigen können. Der maximale Feuchtigkeitsgehalt sollte 5% nicht überschreiten. Alte Beschichtungen / Lacken, Schmutz, Fette, Öle, organische Substanzen Lose Teile und Staub müssen mit mechanischen Mitteln entfernt werden. Mögliche Oberflächenunebenheiten müssen geglättet werden.

**VORSICHT:** Oberfläche nicht mit Wasser abwaschen! Die Oberfläche muss trocken sein.

**ACHTUNG:** COLTECH TRANSELAST nicht auf Oberflächen auftragen, die in der Vergangenheit mit Wachs, Ölen, Silikon, Siloxan oder anderen wasserabweisenden Mitteln behandelt wurden, da eine zu geringe Haftung erwartet wird. Wir empfehlen immer einen Haftungstest vorzunehmen.

### Grundierung

Holzoberflächen mit COLTECH TRANSELAST verdünnt bis zu 25% max mit COLTECH TRANSELAST SOLVENT, in einer Schicht grundieren. 6-18 Stunden trocknen lassen.

### Auftragen der Transparente Abdichtung / Schutzmembran

COLTECH TRANSELAST-Beschichtung auf die vorbereitete / grundierte Oberfläche mit Roller, Pinsel, Airless-Spray oder passender Zahnkelle auftragen und 12-18 Stunden trocknen lassen. Nach dem gleichen Verfahren, weitere Schichten auftragen (min 3 Schichten), abhängig vom geforderten Finish.

**VORSICHT:** COLTECH TRANSELAST nicht über 1 mm Dicke (Trockenfilm) pro Schicht auftragen. Wenn eine neue Schicht COLTECH TRANSELAST auf eine alte Schicht COLTECH TRANSELAST aufgetragen werden soll (älter als 72 Stunden), muss die Oberfläche COLTECH TRANSELAST SOLVENT, aufgetragen werden um die alte Oberfläche zu aktivieren.

Für beste Ergebnisse sollte die Temperatur während der Anwendung und Aushärtung zwischen 5 ° C und 30 ° C liegen. Niedrige Temperaturen verzögern die Härtung, während die Härtung durch hohe Temperaturen beschleunigt wird. Hohe Luftfeuchtigkeit kann das endgültige Finish beeinträchtigen.

**VORSICHT:** Das COLTECH TRANSELAST-System ist nicht Rutschfest, wenn es nass ist. Um eine Rutschfeste Oberfläche zu bekommen, wird die noch nasse Beschichtung gesandet oder mit geeigneten Mitteln bestreut, Bitte kontaktieren Sie unsere R + D Abteilung für weitere Details.

### Verpackung

Die Eimer sollten bis zu 9 Monate in trockenen und kühlen Räumen gelagert werden. Schützen Sie das Material vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung. Lagertemperatur: 5°-30° C. Produkte sollten in ihren ursprünglichen, ungeöffneten Behältern bleiben und den Namen des Herstellers, die Produktbezeichnung, die Chargennummer und die Anwendungskennzeichnung tragen.

### Sicherheitsmaßnahmen

Siehe Informationen des Herstellers. Bitte lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt.

### Nur für den gewerblichen Gebrauch

Unsere technische Beratung zur Verwendung, ob mündlich, schriftlich oder in Tests, ist in gutem Glauben gegeben und spiegelt den aktuellen Kenntnisstand und die Erfahrung mit unseren Produkten wider. Beim Einsatz unserer Produkte ist im Einzelfall eine detaillierte objektbezogene und qualifizierte Prüfung erforderlich, um festzustellen, ob die jeweilige Produkt- und / oder Anwendungstechnik den spezifischen Anforderungen und Zwecken entspricht. Wir haften nur für die Fehlerfreiheit unserer Produkte; Die korrekte Anwendung unserer Produkte liegt daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Selbstverständlich liefern wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen Produkte von gleichbleibender Qualität. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die lokalen Gesetze einzuhalten und die erforderlichen Genehmigungen oder Genehmigungen einzuholen. Werte in diesem technischen Datenblatt sind beispielhaft und dürfen nicht als Spezifikationen angesehen werden. Wenden Sie sich für Produktspezifikationen an unsere Forschung und Entwicklung-Abteilung. Die Neuausgabe des technischen Datenblattes wird ersetzt