

# Technisches Merkblatt

## Hanno Tect

Version 01/2017

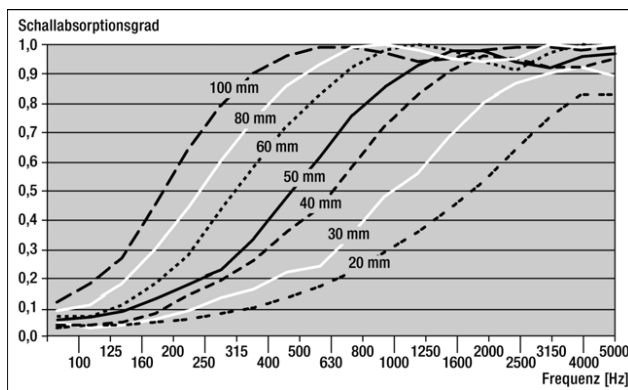
### Produktbeschreibung

Hanno Tect ist ein offenzelliger Schaumstoff der aus Melaminharz hergestellt wird.

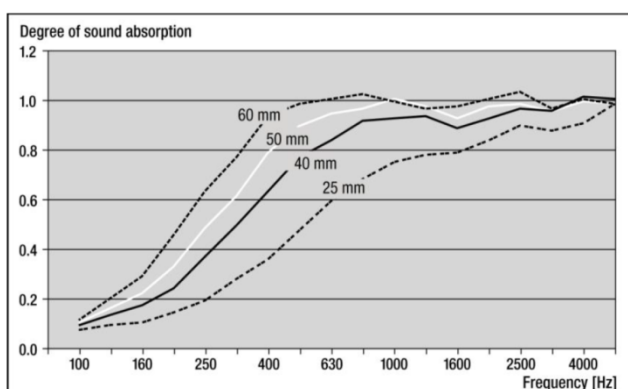


### Produkteigenschaften

- hohe Temperaturbeständigkeit
- geringe Wärmeleitfähigkeit
- günstiges Brandverhalten
- gute chemische Beständigkeit
- geringe Rohdichte
- hervorragendes Schallabsorptionsvermögen



Schallabsorption im Impedanzrohr nach ISO 10534-2



Schallabsorption im Hall Raum nach EN ISO 354

## Lieferform

---

- Zuschnitte, Stanzteile
- Selbstklebend
- mit modifizierten Oberflächen
- lieferbar in den Stärken 5 bis 480 mm

## Verarbeitung

---

Verklebung nur auf trockenen, fettfreien, sauberen Untergründen. Flächen gut andrücken. Sie können das Material leicht anpassen und mit einem scharfen Messer zuschneiden.

## Hinweise

---

Aufgrund des Sorptionsverhaltens des Melaminharzes in Verbindung mit der Offenporigkeit des Schaumstoffs verändert sich der Feuchtegehalt des Materials in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen. Damit verbunden sind Dimensionsänderungen in der Größenordnung von  $\pm 2 \%$  (ausgehend vom mittleren Feuchtegehalt). Dieses Verhalten muss bei der Verarbeitung berücksichtigt werden (Vorlagerung der Teile bei anwendungsbezogenem Klima).

Tect nicht für Außenanwendungen/Freibewitterung einsetzen. Die graue Färbung ist nicht UV-stabil, Farbschwankungen können auftreten. Herstellungsbedingt hat das Produkt eine gemischte Porenstruktur. Bis zu 10 Poren pro  $m^2$  mit einem Durchmesser von 5 bis 15 mm können auftreten und sind kein Reklamationsgrund.

Das Material kann bei entsprechendem Bedarf durch Imprägnierung hydrophob und oleophob eingestellt werden: Hanno Tect-o-phob

## Umwelt und Entsorgung

---

Hanno Tect wird ohne Verwendung von halogenhaltigen Kohlenwasserstoffen hergestellt. Das Produkt ist nicht wassergefährdend. Hanno Tect ist bei der Auslieferung treibmittelfrei und nach der Gefahrstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

Abfälle aus Hanno Tect können thermisch und stofflich verwertet werden. Sortenreine Flockenverbundschäume in Dichten von 25 bis  $100 \text{ kg/m}^3$  besitzen eine ausgezeichnete Schallabsorption im tieferen und mittleren Frequenzbereich.

Lose Flockenschüttungen wurden schon erfolgreich in Hohlräumen von Zwischendecken appliziert mit dem Ziel, deren Akustikeigenschaften zu verbessern.

Als Bindemittel für Flüssigkeiten werden Flocken aus Basotect ebenfalls schon eingesetzt

## Zusatzinformation

---

Dieses technische Merkblatt berät unverbindlich ohne Gewährübernahme. Die angeführten Verarbeitungshinweise sind den jeweiligen Gegebenheiten anzupassen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit durch Eigenversuche zu prüfen um Fehlschläge zu vermeiden.

Alle vorliegenden Beschreibungen, Daten, Verhältnisse, Gewichte etc. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen keine vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung einzuhalten.

Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung kann eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen konkreten Einsatzzweck nicht erfolgen, eigene Versuche und Prüfungen sind nötig.

## Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Wert
Farbe		grau
Brandverhalten	ISO 5660-1	6 & 50 mm MARHE = <60 kW/m <sup>2</sup> 6 & 25 mm: CIT<0,75; Ds<200; VOF4<300, CFE>20 kW/m <sup>2</sup>
	ISO 5659-2	
	ISO 5658-2	
	DIN 4102-1	
	DIN 5510-2	S4, SR2, ST2 5 & 25 mm: FED <sub>30</sub> < 1
	DIN 54837	
	ISO 5659-2	
	FMVSS 302	SE
	UL94	V, HF1
Maximale	DIN EN ISO 2578	1000 h >200 °C
Anwendungstemperatur	(nach ISO 844)	20000 h >150 °C
Rohdichte	DIN EN ISO 845	9 ±1,5 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	< 0,035 W/mK (10 °C)
Schallabsorptionsgrad	DIN ISO 10534	≥ 90 % (d = 50 mm, f = 2000 Hz)
Druckverformungsrest	DIN EN ISO 1856	5 – 30 % (22 h, 70 °C, 50 %)
Zugfestigkeit	DIN ISO 1798	> 120 kPa
Bruchdehnung	DIN ISO 1798	> 18 %
Stauchhärte	DIN EN ISO 3386-1	> 9 kPa
Lagerdauer		9 Monate *

\*Lagerbedingungen: 5-30 °C, trocken, vor UV und Witterung geschützt, originalverpackt (oder äquivalent). Lagerungsdauer für haftkleberbeschichtete Produkte

## Chemische Beständigkeit Tect-Schaum

Als Bewertungskriterium dient die Stauchhärte nach ISO 3386-1 (40 % Stauchung, 4. Lastzyklus). Die Angaben gelten für eine Prüftemperatur von 23 °C.

Medium	Bewertung	Medium	Bewertung	Medium	Bewertung
<b>Alkohole</b>		<b>Säuren</b>		<b>Laugen</b>	
Butylalkohol	+	Ameisensäure 90 %	-	Ammoniakwasser 25 %	+
Ethylalkohol	+	Essigsäure 90 %	+	Natriumcarbonat 25 %	+
Glykol	+	Milchsäure 10 %	+	Natronlauge 40%	+
Glyzerin	+	Phosphorsäure 50 %	+	<b>Sonstige Chemikalien</b>	
Isopropyl-alkohol	+	Salpetersäure 10 %	-	Natriumhypochloritlösung	+
Methyl-alkohol	+	Salzsäure 10 %	-	Natriumchlorid-lösung	+
Schwefelsäure 10 %	-	Wasser	+	<b>Andere Lösungsmittel</b>	
Zitronensäure 10 %	+	Wasserstoffperoxid 30 %	+	Glykolether	+
<b>Kohlenwasserstoffe</b>		<b>Ester</b>		<b>Ketone</b>	
Benzin	+	Butylacetat	+	Aceton	+
Diesel	+	Ethylacetat	+		
Kerosin	+				