

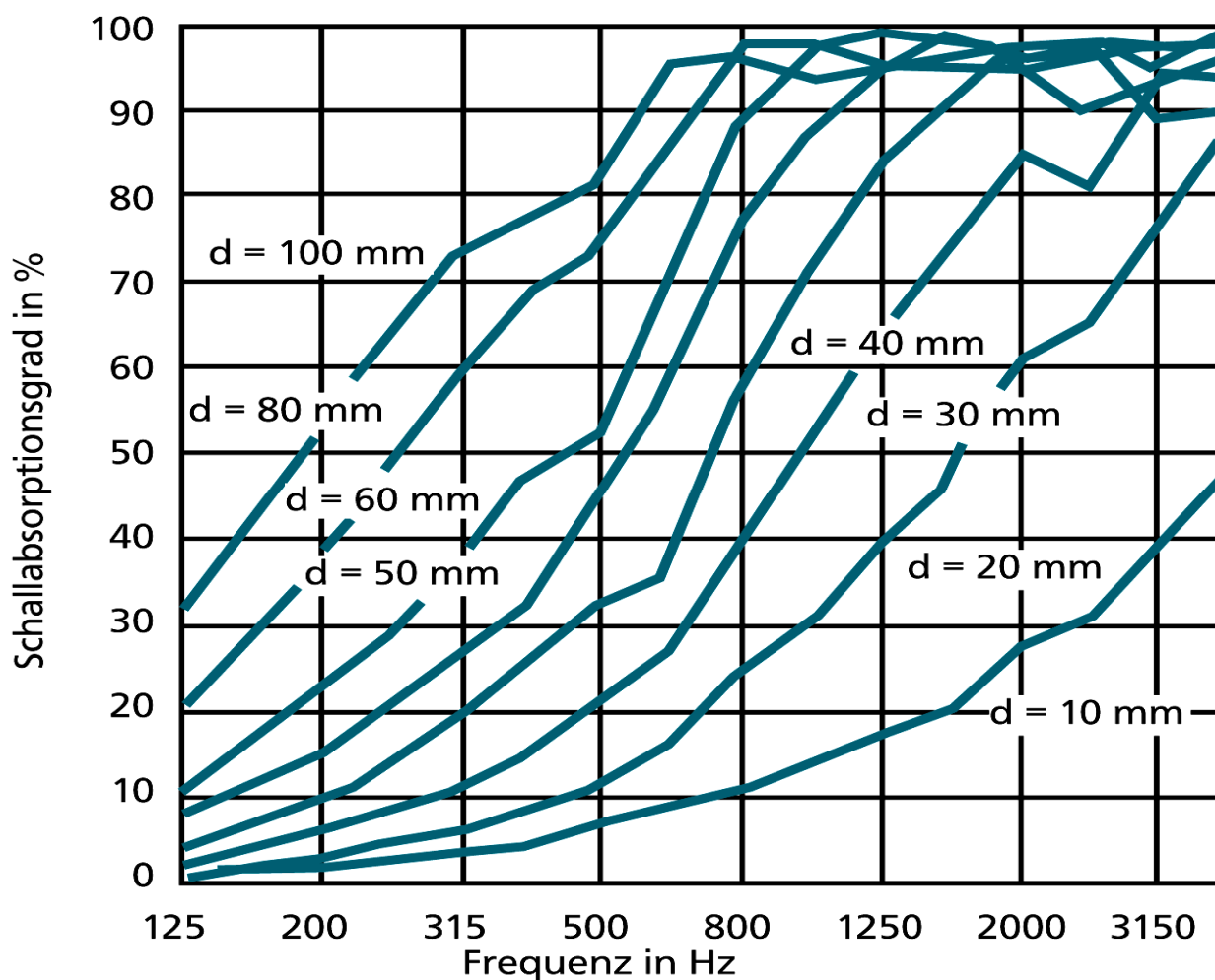
Technisches Merkblatt

Hanno[®]-Tect Schaum

Produktbeschreibung

Hanno[®]-Tect ist ein offenzelliger Schaumstoff der aus Melaminharz hergestellt wird.

Produkteigenschaften



Hohe Temperaturbeständigkeit, geringe Wärmeleitfähigkeit, günstiges Brandverhalten, gute chemische Beständigkeit, geringe Rohdichte und hervorragendes Schallabsorptionsvermögen.

Lieferform

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

Technisches Merkblatt

Verarbeitung

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

Besondere Hinweise

Aufgrund des Sorptionsverhaltens des Melaminharzes in Verbindung mit der Offenzelligkeit 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.

Das Material kann bei entsprechendem Bedarf durch Imprägnierung hydrophob und oleophob eingestellt werden.

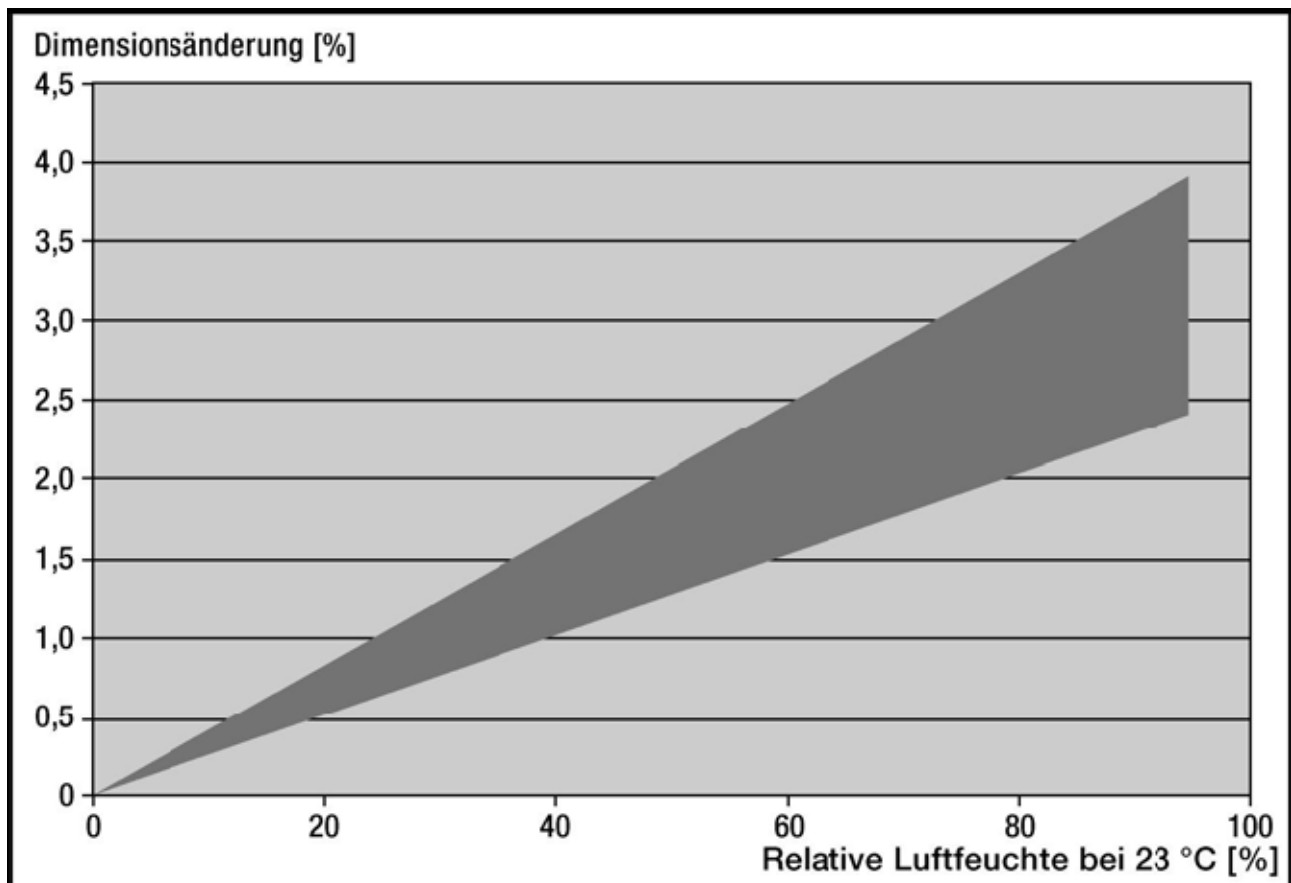


Diagramm 1: Dimensionsänderung in Abhängigkeit von der Raumlufffeuchte bei 23 °C Umgebungstemperatur

Herstellungsbedingt hat das Produkt eine gemischte Porenstruktur. Bis zu 10 Poren pro m² mit einem Durchmesser von 5 bis 15 mm können auftreten und sind kein Reklamationsgrund.

Technisches Merkblatt

Sicherheitshinweise

Das Produkt ist aufgrund vorliegender Daten und Erfahrungen kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung und entsprechender EG-Richtlinien. Wir empfehlen aber, die für den Umgang mit Arbeitsstoffen übliche Sorgfalt und Hygiene zu beachten. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, dass der beim Verarbeiten entstehende Staub nicht eingeatmet wird.

Technische Daten

Farbe		grau, weiß	
Brandverhalten	CEN/TS 45545-2:2009:		
	ISO 5660-1	25mm: MARHE = 28 kW/m ² (8142/27168, BASF*)	
	ISO 5659-2	25mm: CIT4=0,15 & CIT8=0,2, Dsmax=110, VOF4 = 286 (8142/27167, BASF*)	
	ISO 5658-2	CFE = 30,9 kW/m ² (8142/27166, BASF*)	
	DIN 4102-1	B1 (024200, HFM*)	
	DIN 5510-2	S4, SR2, ST2 (7939/26629-50mm 7939/26602-10mm, BASF*)	
	DIN 54837		
	FMVSS 302	erfüllt	
	UL94 HF1	erfüllt	
Rauchgastoxizität	DIN 5510-2 Anhang C	erfüllt (PB 60-07-3032, RST*)	
	DIN EN ISO 5659-2		
Maximale Anwendungstemperatur	DIN EN ISO 2578	1000 h	220 °C
	(nach DIN ISO 3386-1)	5000 h	200 °C
		20000 h	180 °C
Rohdichte	DIN EN ISO 845	9 +2/-1 kg/m ³	
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	< 0,035 W/mK (10°C, d = 50mm)	
Schallabsorptionsgrad	DIN ISO 10534	≥ 90% (d = 50mm, f = 2000Hz)	
Druckverformungsrest	DIN EN ISO 1856	5 – 30% (22 h, 70 °C, 50%)	
Zugfestigkeit	DIN ISO 1798	> 90 kPa	
Bruchdehnung	DIN ISO 1798	> 10%	
Stauchhärte	DIN EN ISO 3386-1	5 - 10 kPa	

* HFM: Holzforschung München; BASF: BASF SE Brandschutztechnik Prüfstelle, Ludwigshafen; RST: Rail System Testing GmbH, Henningsdorf

Umwelt und Entsorgung

Tect wird ohne Verwendung von halogenhaltigen Kohlenwasserstoffen hergestellt. Das Produkt ist nicht wassergefährdend.

Tect ist bei der Auslieferung treibmittelfrei und nach der Gefahrstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

Abfälle aus Tect können thermisch und stofflich verwertet werden. Sortenreine Flockenverbundschäume in Dichten von 25 bis 100 kg/m³ 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.

Technisches Merkblatt

Chemische Beständigkeit

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

Medium	Konzentration	Bewertung	Medium	Konzentration	Bewertung
Alkohole			Kohlenwasserstoffe		
Butylalkohol		+	Benzin		+
Ethylalkohol		+	Diesel		+
Glykol		+	Kerosin		+
Glyzerin		+	Laugen		
Isopropylalkohol		+	Ammoniakwasser	25%	+
Methylalkohol		+	Natriumcarbonat	25%	+
Säuren			Natronlauge	40%	+
Ameisensäure	90%	-	Ester		
Essigsäure	90%	+	Butylacetat		+
Milchsäure	10%	+	Ethylacetat		+
Phosphorsäure	50%	-	Ketone		
Salpetersäure	10%	-	Aceton		+
Salzsäure	10%	-	Andere Lösungsmittel		
Schwefelsäure	10%	-	Dichlormethan		+
Zitronensäure	10%	+	Diethylether		+
Aggressive Gase			Glykolether		+
Chlor	Niedrig	+	Sonstige Chemikalien		
	Hoch	-	Natriumhypochloritlösung		-
Ozon	Niedrig	+	Natriumchloridlösung		+
	Hoch	-	Wasser		+
			Wasserstoffperoxid	30%	-

Haftungsbeschränkungen

Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen mit Gewährleistungsbedingungen, die Sie unter www.hanno.com einsehen können. Dieses 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, für die wir keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen vorbehalten. Die neueste Version dieses Merkblatts finden Sie unter www.hanno.com.



®= Basotect® ist eine eingetragene Marke der BASF SE

®= Hanno® ist eine eingetragene Marke der Hanno Werk GmbH & Co. KG