

Hinweis: Dieses Technische Datenblatt ersetzt keine Leistungserklärung und kein Datenblatt zur Verarbeitung!

Hanfvliese sind vernadelte Matten aus Hanffasern.

Herstellung:

Hanffasern der Stapelfaserlänge zwischen 50 und 70 mm werden als Faserflocken über Misch- und Legebänder einem Vliesbildner zugeführt, der ein breitflächiges, homogenes, zunächst noch voluminöses Vlies einer Nadelmaschine übergibt. Die Nadelmaschine verfestigt das Vlies mit einer Stichtichte von 500 bis 1000 Stiche/cm² zu einem Nadelvlies oder Nadelfilz.

Standardmäßig werden Lieferdicken 3 mm, 5 mm und 10 mm gefertigt.

Einsatzgebiete:

1. Halbzeug zur Weiterverarbeitung als Kraftfahrzeuginnenraumverkleidungsmaterial.
 2. Trittschalldämmung (siehe www.hanffaser.de)
 3. Estrich-Matten und Estrich-Randstreifen (siehe www.hanffaser.de)
 4. akustische Dämmung der Nachhallzeit
 5. Fahrspur-Matten zur Desinfektion von Landmaschinen
- viele andere mehr

Technische Prüfung als Trittschalldämmung:

Hier wurden 2 x 10 mm kreuz gelegte 10 mm - Hanfvliese geprüft. Nachfolgende Angaben beziehen sich auf das doppeltegelegte 10 mm -Akustikvlies als Trittschalldämmung in einer Geschossdecke verwendet.

Angabe des Lieferproduktes	20 mm
optische Dicke	25 mm
Dicke unter Belasung	17 mm
Rohdichte bei Lieferdicke	125 kg/m ³

Verhalten unter Punktlast:

Druckkraft bei 20% Stauchung	35,4 N
Punktlast bei 5mm Verformung	44,3 N

Zugfestigkeit in Probenebene	109 kPa
------------------------------	---------

Mittlerer Langzeit – Verformungswert der drei Probekörper 4,39 mm
Für 10 Jahre (etwa 87600 h), X87600

Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung:

Absolutglied der Regressionsgeraden (Ordinatenabschnitt)	a = -0,75005
Steigung der Regressionsgeraden	b = 0,22906
Bestimmtheitsmaß	r ² = 0,99028

Die Faktoren Findley-Gleichung:	m = 0,17781	b = 0,22906
---------------------------------	-------------	-------------

Wärmeleitfähigkeit:

Messwerte (trocken)	0,0422 – 0,0442 W/mK
Messwerte 50% rF	0,0445 - 0,0449 W/mK
Messwerte 80% rF	0,0441 - 0,0442 W/mK
Umrechnungskoeffizient fu (0-23/50)	0,21 kg/kg
Umrechnungskoeffizient fu (0-23/80)	0,32 kg/kg
Feuchtegehalt u bei 23OC/50%	0,066 kg/kg
Feuchtegehalt u bei 23O C/80%	0,133 kg/kg

Strömungswiderstand	r = 6,4 kPa.s/m ² -
Dynamische Steifigkeit	26,6 MPa/m
Zusammendrückung unter Langzeitbelastung	3,2 mm

Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen	5,19 kg/m ²
Beständigkeit gegen Schimmelpilze	Wachstumsintensität 3