



WÄRMEDÄMMMATERIALIEN

Es wird ein Sortiment von speziellen E-Glas-Vlies-Materialien hergestellt. Die Materialien können sowohl in südlichen Regionen als auch im hohen Norden verwendet werden, durch ihren Anwendungstemperaturbereich (ohne Verlust ihrer wesentlichen Eigenschaften) von -8000°C bis $+35000^{\circ}\text{C}$. Vliesmaterialien enthalten chaotisch verteilte Fasern, die mit zahlreichen Nadelstichen miteinander gebunden oder mit einem Glasfasergarn genäht sind.

ANWENDUNGEN



Dämmmaterial für Gasöfen, Dampfkessel, Turbinen, Versorgungs- und Rohrleitungen: wenn Temperaturänderungen und die Anwendung von Bindeharzen unzulässig ist sowie wenn die erstklassige Geräuschdämmung notwendig ist



Walzglaskunststoffe werden als Deckschicht bei der Wärmedämmung von Rohren und Geräten verwendet

GLASFASER-BAUGEWEBE

Nadelfilz

Gewebetyp	Masse – Flächenverhältnis, g/m ²	Dicke, mm	Glühverlust, %, min.	Wärmeleitfähigkeit bei 250C, Wt/(m·K), max.	Komprimierbarkeit, %, max.	Dampfdurchlässigkeit, mg/(m·h·Pa), min.	Frostbeständigkeit, Zyklen	Elastizität, %, min.	Weite, cm	Rollenlänge, m	Anwendungstemperatur
IPM- E-6-600	600±12	6±1	2	0,030	35	0,30	30	64,8	(25-200)±	10-50	minus 40 bis plus 550°C
IPM- E-6-800	800±12	6±1	2	0,031	33	0,26	30	66,7			
IPM- E-9-1000	1000±12	9±1	2	0,031	30	0,25	30	88,3			
IPM- E-9-1500	1500±12	9±1	2	0,035	14	0,25	30	66,7			
IPM- E-12-2000	2000±12	12±1	2	0,035	19	0,24	30	86,4			
IPM- E-20-3000	3000±12	20±2e	2	0,039	10	0,22	30	86,9			

Nadelgenähtes Vlies

Gewebetyp	Masse – Flächenverhältnis, g/m ²	Dicke, mm	Reißfestigkeit, N(kgf), min.		Wärmeleitfähigkeit bei 250C, Wt/(m·K), max.	Dichte, kg/m ³	Glühverlust, %, min.	Weite, cm	Rollenlänge, m	Anwendungstemperatur
			entlang	quer						
IPC-T-550	550±120	3,5±1,5	10(1,0)	10(1,0)	0,057	150±50	2,5		min. 15	minus 40 bis plus 550°C
IPC-T-1000	1000±200	6,0±2	20(2,0)	20(2,0)	0,041	140±40	2,5	1400±135	min. 15	
IPC-T-2300	2300±500	12,0±3-2	35(3,5)	35(3,5)	0,038	130±30	2,5		min. 10	

Nadelgestochenes Vlies

Gewebetyp	Masse – Flächenverhältnis, g/m ²	Dicke, mm	Wärmeleitfähigkeit bei 250C, Wt/(m·K), max.	Weite, cm	Rollenlänge, m	Anwendungstemperatur
IPC-T-550	450±30%	1,3 bis 4,0	0,050	(800,1000,200,1400, 1500,1600,1800)±2,5%	min. 20	minus 40 bis plus 550°C
IPC-T-1000	500±30%					
IPC-T-2300	550±30%					

GLASFASERVERSTÄRKTE ROLLPLASTEN

Glasfaserverstärkte Rollplastentyp	Gewicht, g/m ²	Bindepolymer- typ	Bindepolymer- Massanteil	Vliesbreite, m	Rollenlänge, m	Feuergefahrkategorien	Anwendungsbereich
Glasfaserverstärkte Rollplaste 250 L	250+20 -15%	Latex	min. 20%	(1000,1070, 1100,1200, 1270)±20	200±0,5	Brennbarkeit-Kategorie G1 Brandausbreitungsklasse RP1 Entflammbarkeitsklasse B1 mäßige Rauchbildungsfähigkeit	Rohrleitungen-Dämmung innerhalb von Gebäuden
Glasfaserverstärkte Rollplaste 420 X	420+20%-15%	Chemisch beständiger Lack			100±0,5		Rohrleitungen-Dämmung außerhalb von Gebäuden