

IBF-FEROTHERM®-WÄRMELEITMEDIEN

Entwurf und Inhalt ges. geschützt. Copyright by IBF Chemotechnik Elektronik® GmbH. München

.../0307/0707/0209

Type	FEROTHERM®1	FEROTHERM®3	FEROTHERM®4	FEROTHERM®10-U	FEROTHERM®BG	FEROTHERM®5	FEROTHERM®6
Struktur	silikonhaltig	silikonhaltig	silikonhaltig	silikonfrei		FEROTHERM®5-n *	FEROTHERM®6-300 *
Zustand	pastös	pastös	pastös	pastös	pastös/festaushärtend	fließend/weichhaushärtend	pastös/weichhaushärtend
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß	beige /	klar/ rtbrn	klar/ rtbrn
Besondere Eigenschaften	Universal-Wärmeleitpaste - auch für erhöhte Temperaturanforderungen	Universal-Wärmeleitpaste - auch für erhöhte Temperaturanforderungen	Wärmeleitpaste für höchste Temperatur-, Wärmeleit- und Stabilitäts-Anforderungen.	Wärmeleitpaste für erhöhte Temperatur-, Wärmeleit- und Stabilitäts-Anforderungen. silikonfrei <small>auch bewährt im Automotivebereich</small>	Wärmeleitmassen für höchste Temperatur-Anforderungen <u>silikonfrei</u> WENN SONST NICHTS MEHR GEHT !	Wärmeleit-Kleber - bleibt dauerelastisch <small>auch bewährt im Automotivebereich und ISDM-gelistet</small> -----	Wärmeleit-Kleber bleibt dauerelastisch -----
Dichte bei 25°C g/cm ³	2,2-2,4	2,2-2,3	2,3-2,7	2,3-2,7	ca.2-2,5	ca. 1,09	ca.1,1
Temperaturbereich °C *** 2.Spalte(= Grenzwerte)	-60°C/+220°C (-190°C/+230°C)	-60°C/+235°C (-190°C/+255°C)	-75°C/+300°C (-198°C/+400°C)	-50°C/+207(220)°C (-190°C/+250°C)	-180°C-1200°C(1800)	-80°C/+210°C(220) -85°C/+210°C(220) *	-75°C/+225°C(265) -75°C/+300°C(320) *
Wärmeleitfähigkeit λ (dyn) ca. Anlehnung an DIN 52612W/mK	1,8 Modifikat.möglich	2,4	3,3 Modifikat.möglich	2,9 Modifikat. möglich	ca. 8-9 15 m.E. in Feinstruktur	0.75-0,91	0.81-1,2
Temperaturanpassung bis max. Temp.	gut	gut	sehr stabil und schnell	sehr stabil und schnell	stabil	normal	normal
Elektr. Widerstand Ohmxcm ca. 220°C	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	n.a.	10 ¹³	10 ¹³
Durchschlagfestigkeit DIN53481 KV/mm >	22	22	35	~20	>12 (vollig trocken) n.a.	22	22
Verlustfaktor tang δ 1KHz-10MHz	0,003	0,003	0,025	ca. 0,027	n.a.	0,003	0,003
DielektrizitätsKonst 1KHz-10MHz	2,8-3	2,8-3	2,8-3	n.a.	n.a.	2,8-3	2,8-3
Lichtbogenbeständigkeit ca. sec.	70-110	70-110	70-110	n.a.	n.a.	60	60
Spezialeinstellungen für Großanlagen	Beispiel: durch IBF-Technologie an industriellen Großanlagen konnte eine ca. 75-80% Verbesserung der Wärmeübertragung erreicht werden. (TU-geprüft.) Ähnliche Ergebnisse wurden auch in spez.EL-Bereichen+CPU's erzielt.					Bei Bedarf an Wärmeleit-Vergussmassen Bitte Sonderprospekt anfordern !	
Anwendung:	Mit Pinsel, Spachtel, Sieb- +Tampon-Druck, Dosiergeräten etc. dünn auftragen, Überschuss entfernen. Eine Reinigung ist bei IBF-Pasten mit fast jedem Reinigungsmittel umweltfreundlich möglich. Alle IBF-Produkte entsprechen der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)					Wärmeleitkleber auftragen oder vergießen. Aushärtezeit je nach Schichtdicke ca. 4-24 Stunden	

Gewährleistung und Lagerbeständigkeit: Die Gewährleistung beträgt 12 Monate. Die Basiseigenschaften dieser Produkte bleiben jedoch viele Jahre konstant, wenn nicht extreme Umgebungs- und Funktionsansprüche an sie gestellt werden. Nach längerer Lagerzeit – empfehlen wir, die Pasten vor der Verarbeitung gut aufzurühren. *** Temp.() = Grenzwerte – m.E.- unter besonderen Bedingungen – nach Abstimmung anwendbar. Die in diesem Merkblatt enthaltenen Angaben und Daten beruhen auf Unterlagen, Messungen sowie Praxisversuchen, die wir für zuverlässig halten. Wegen der Vielfalt der Anwendungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten sowie anderer - von uns nicht beeinflussbarer oder kontrollierbarer

Faktoren - erfolgen diese Angaben unverbindlich und dienen nicht der Erstellung von Spezifikationen. Vor einer kommerziellen Nutzung sollten Sie deshalb Ihren spez. Einsatzfall testen und sich unabhängig von der zufriedenstellenden Leistung der Produkte überzeugen. Änderungen - die im Rahmen neuer Technologien notwendig werden, behalten wir uns vor. Vor Festlegung eigener Werkspezifikationen bitten wir Sie, sich vorher mit unserem verfahrenstechnischen Bereich in Verbindung zu setzen. Unsere Einsatzvorschläge entbinden Sie nicht von der Verpflichtung, evtl. Schutzrechte Dritter selbst zu überprüfen und Vorbehalte auszuräumen.

FE-Cl-Entwurf2.0209