

	1	2	3	4	5	6	7																																																																												
A	Silikonfreie Wärmeleitpaste Technische Produktinformation Eigenschaften - Einsatztemperatur -40° C bis +150°C - Für Halbleiter ohne Hochfrequenzbeanspruchung - Für geringe bis mittlere Leistungsdichte - RoHS conform Anwendungsbereich : Bei den aufgeführten Artikeln handelt es sich um eine hellfarbige Wärmeleitpaste, die Betriebssicherheit gewährleistet sowie schnelle und sichere Wärmeleitung bei der Verbindung von Wärmeleiter zu Kühlkörper im Fügespalt. Die silikonfreie Wärmeleitpaste sollte immer dann zum Einsatz kommen, wenn die Kontaktsysteme absolut frei von Silikonprodukten gehalten werden sollen. Einsatzbeispiele : Durch Bestreichen mit silikonfreier Wärmeleitpaste wird ein optimales Anpassen an die Oberflächenrauigkeit der Halbleiter und Kühlkörper gewährleistet. Luftspalte mit schlechter Wärmeleitung werden dadurch vermieden. Silikonfreie Wärmeleitpaste wird für alle Arten von Bauelementen wie z.B. Transistoren, Dioden, Thyristoren sowie andere integrierte Bauteile seit Jahren mit Erfolg eingesetzt. Lagerfähigkeit der Wärmeleitpaste Bei dieser Wärmeleitpaste kann man erfahrungsgemäß von einer Lagerfähigkeit von bis zu drei Jahren ausgehen. Folgende Bedingungen sollten allerdings eingehalten werden: - trockene, saubere Lagerung - Lagertemperatur zwischen 0 Grad und 40 Grad Celsius - Luftfeuchtigkeit nicht über 65% (relativ) - kein Zutritt von chemischen Reagenzien Nach einer längeren Lagerzeit (> 6 Monate, ggf. auch schon etwas eher) kann es zu einem Abscheiden des Trägeröles kommen, das in ähnlicher Form auch bei Farben und Lacken zu beobachten ist. Dieses Öl darf in keinem Fall abgeschüttet werden. Es ist sicherzustellen, dass das abgeschiedene Öl wieder gründlich untergemischt wird. Bei Dosengebinden kann dies durch sorgfältiges Verrühren geschehen. Bei Tubengebinden kann dies durch sorgfältiges Durchkneten der entsiegelten Tube erreicht werden. Werden diese Punkte beachtet, behält die Paste ihre bestimmungsgemäßen Eigenschaften. Typische Kenndaten - NLGI-Klasse 2-3* - Farbe: Weißgrau <table><thead><tr><th>Dickungsmittel</th><th colspan="3">Bentonit / Metalloxide</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ruhpenetration</td><td>$\frac{1}{10}$mm</td><td>250-290</td><td>DIN ISO 2137</td></tr><tr><td>Wärmeleitfähigkeit bei 25°C</td><td>W/mK</td><td>ca.0,5</td><td>Methode PTB**</td></tr><tr><td>Ölabscheidung (40°C/168h)</td><td>%</td><td>≤2</td><td>DIN51 817</td></tr><tr><td>Fließdruck bei 20°C</td><td>mbar</td><td>≤500</td><td>DIN 51 805</td></tr><tr><th>Grundöl</th><th colspan="3">Synthetischer Ester</th></tr><tr><td>Kin. Viskosität bei 40°C</td><td>mm²/s</td><td>ca.90</td><td>DIN 51 562</td></tr><tr><td>Kin. Viskosität bei 100°C</td><td>mm²/s</td><td>ca.13</td><td>DIN 51 562</td></tr></tbody></table> RoHS compliant Wir empfehlen, insbesondere vor Serienfertigungen, die Beständigkeit der mit dem Schmiestoff in Kontakt kommenden Werkstoffe zu prüfen. * Angaben beziehen sich auf Ruhpenetration ** Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (Heizbrückenverfahren) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Date</td><td>Name</td><td>Customer-No.</td></tr><tr><td>④</td><td>Update</td><td>06.12.2012</td><td>A. Artzig</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>③</td><td>Update</td><td>20.01.2012</td><td>Schulz</td><td>Approved</td><td>06.12.2012</td><td>A. Artzig</td></tr><tr><td>②</td><td>Update</td><td>01.03.2011</td><td>Schulz</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>①</td><td>Update</td><td>25.11.2010</td><td>Schulz</td><td colspan="3" rowspan="3"> ASSMANN WSW components </td></tr><tr><td>⑩</td><td>Drawn</td><td>11.06.2003</td><td>A.Menk</td></tr><tr><td>Id.</td><td>Modification</td><td>Date</td><td>Name</td></tr></table> Drawing-No. ASS_0539_HS rev04 Replace Sheet 1/2							Dickungsmittel	Bentonit / Metalloxide			Ruhpenetration	$\frac{1}{10}$ mm	250-290	DIN ISO 2137	Wärmeleitfähigkeit bei 25°C	W/mK	ca.0,5	Methode PTB**	Ölabscheidung (40°C/168h)	%	≤2	DIN51 817	Fließdruck bei 20°C	mbar	≤500	DIN 51 805	Grundöl	Synthetischer Ester			Kin. Viskosität bei 40°C	mm²/s	ca.90	DIN 51 562	Kin. Viskosität bei 100°C	mm²/s	ca.13	DIN 51 562					Date	Name	Customer-No.	④	Update	06.12.2012	A. Artzig				③	Update	20.01.2012	Schulz	Approved	06.12.2012	A. Artzig	②	Update	01.03.2011	Schulz				①	Update	25.11.2010	Schulz	ASSMANN WSW components			⑩	Drawn	11.06.2003	A.Menk	Id.	Modification	Date	Name	A
Dickungsmittel	Bentonit / Metalloxide																																																																																		
Ruhpenetration	$\frac{1}{10}$ mm	250-290	DIN ISO 2137																																																																																
Wärmeleitfähigkeit bei 25°C	W/mK	ca.0,5	Methode PTB**																																																																																
Ölabscheidung (40°C/168h)	%	≤2	DIN51 817																																																																																
Fließdruck bei 20°C	mbar	≤500	DIN 51 805																																																																																
Grundöl	Synthetischer Ester																																																																																		
Kin. Viskosität bei 40°C	mm²/s	ca.90	DIN 51 562																																																																																
Kin. Viskosität bei 100°C	mm²/s	ca.13	DIN 51 562																																																																																
				Date	Name	Customer-No.																																																																													
④	Update	06.12.2012	A. Artzig																																																																																
③	Update	20.01.2012	Schulz	Approved	06.12.2012	A. Artzig																																																																													
②	Update	01.03.2011	Schulz																																																																																
①	Update	25.11.2010	Schulz	ASSMANN WSW components																																																																															
⑩	Drawn	11.06.2003	A.Menk																																																																																
Id.	Modification	Date	Name																																																																																
B								B																																																																											
C								C																																																																											
D								D																																																																											
E								E																																																																											
F								F																																																																											
G								G																																																																											
H								H																																																																											
	1	2	3	4	5	6	7																																																																												

