

AOS サーマルコンパウンド社製 (AOS Thermal Compownds LLC)

AOSノンシリコーン放熱グリース品番別の特徴

品 番	製 品 名	特 徴
52022	AOS Thermal Grease AOS 300	標準的ノンシリコーングリースです。シリコーン系グリースで発生するクリープ、マイグレーション、アウトガスによる汚染の問題を解決するために開発されました。
52030	AOS Thermal Grease AOS XT-2	低アウトガス、高耐熱の製品です。250℃まで安定して使用可能です。
52039	AOS Thermal Grease XT-3	超低アウトガス、高耐熱の製品です。250℃まで安定して使用可能です。
52050	AOS Thermal Grease HTC 80	高熱伝導性で、200℃まで使用可能です。
52055	AOS Thermal Grease AOS 340 WC	水溶性、熱伝導性が大、熱抵抗が低く、信頼性、耐久性があります。サーマルジョイントコンパウンドとして適しています。あとでヒートシンクから取り外す必要があるデバイスにも適しています。
52155	AOS Thermal Grease AOS 250 WC	水溶性、耐久性、熱伝導性に優れ、ボンドライン厚さが薄く、流出がほとんど無いように調合。あとでヒートシンクから外す必要なデバイスにも適。
57000	AOS Thermal Grease AOS ECG	導電性タイプです。不燃性、化学安定性に優れ、電気特性熱伝導性にも優れた製品です。

上記製品のほかにも、様々な用途に適した製品があります。

AOSノンシリコン放熱グリース 品番別の特性表

項目	試験方法	AOS 300 52022	AOSXT-2 52030	XT-3 52039	HTC80 52050	AOS 340 WC 52055	AOS 250 WC 52155	AOS ECG 57000
主な特徴		滲み、流れ出し、分離、マイグレーション無し。	低アウトガス使用温度範囲 250℃	超低アウトガス、使用温度範囲250℃まで。	高熱伝導性で200℃まで可。	水溶性、高安定、低熱抵抗。汎用品として最良。	水溶性、耐久性。流出がほとんど無い。	導電性。熱伝導性良好。
外 観	目 視	黄白色ペースト	白色ペースト	白色ペースト	灰色ペースト	白色ペースト	白色ペースト	ペースト
ちよう度 (混和ちよう度、60往復)	ASTM D-217	320	250-350	240	150	340	250	250-350
比重 @25℃	ASTM D-70	2.7	2.4		2.6	2.7	2.5	N/A
滲出 24Hrs, %/Wt 150℃ 200℃	FTM-321 (Modified)	0.1	0.20	0.0	0.3	0.0	0.0	0.50
蒸発 24Hrs, %/Wt 150℃ 200℃	FTM-321 (Modified)	0.6	0.50	0.05	0.50	1.0	1.0	1.00
アウトガス %TML %VCM	ASTM E-595			0.36 0.9				
熱伝導率 @36℃, W/m-K	ASTM D5470-95(modified)	0.92	0.95	0.7	3.8	1.3	1.3	2.7
塗布接着最低 mil (最低ボンドライン厚)					1	0.5	0.3	
耐電圧 0.05" gap V/mil	ASTM D-149	305	353	353		265	265	N/A
誘電率 1KHz, 25℃	ASTM D-150	4.50	4.86	4.86		5.02	5.02	N/A
誘電正接 1KHz, 25℃	ASTM D-150	0.0029	0.0019	0.0019		0.0022	0.0022	N/A
体積抵抗率 Ω-cm	ASTM D-257	1.65x10 ¹⁴	7.28x10 ¹³	7.28x10 ¹³		2.0x10 ¹⁵	2.0x10 ¹⁵	0.01未満
使用温度範囲 ℃		-40~200	-40~290	-40~290	-55~200	-40~180	-40~180	-40~200
流量速度 g/分	AOS法	4~6.5	2~5	2~5	1~3	2~7	2.5	