

様々な厚みや形状への成形が可能 耐熱性と放熱性を有する エラストマー材料 ロスナ耐熱シート



柔軟性と放熱性を有し、 様々な形状への成型が可能な エラストマー材料

ロスナ耐熱シートは、柔軟性・放熱性を有する200°Cの耐熱性を有したエラストマー材料です。金型作製により様々な厚みや形状への成形が可能で、比較的広い隙間に対しても薄いシート状のものを多層することなく、埋めるような形での使用が可能であり、ハンドリング性にも優れております。また、柔軟性・密着性も良好であり、曲面への追従性に優れ、放熱効率の改善が期待できます。

項目	単位	
硬度	アスカーC	35 ~ 45
比重	—	2.5 ~ 2.7
熱伝導率 (非定常熱線法)	W/mK	1.3 ~ 1.5
耐熱温度	°C	200
体積抵抗率	Ωcm	10 ¹² ~ 10 ¹³
絶縁破壊強さ	kV/mm	11 ~ 14
作製可能厚み	mm	1.0 ~ 10.0
最大作製可能サイズ	mm	300×300

※試験方法は JIS K-6249 に準ずる
※表中の値は実測値であり、保証値ではありません

FEATURE

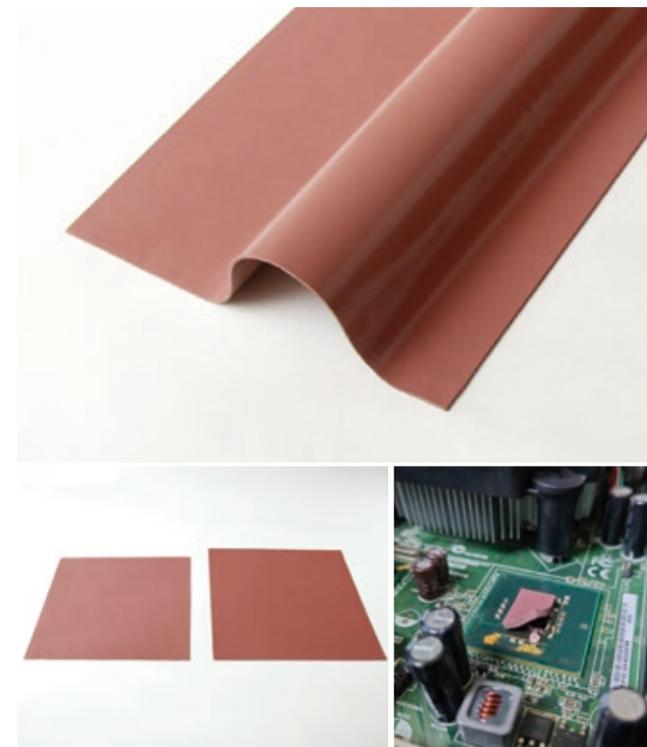
200°Cでの硬度変化はほぼありません
様々な厚みの成形が可能
金型製作により各種形状の成形が可能
優れた電気絶縁性を有しています
カッター等で自在にカット加工が可能

USAGE

LED 照明、車載デバイス、OA 機器、電源
各種モバイル機器等

耐熱性と柔軟性を有する 放熱材料

ニコ放熱シート



高いフレキシブル性を有し、 密着性も良好な放熱シート

放熱シートは表面が柔らかく、粘着性をもつため、発熱部分とヒートシンクに良く密着します。柔軟性・密着性が良いため電子部品の凹凸面や曲面への追従性に優れており、発熱素子や基板への負荷を軽減できます。また、発熱素子への仮固定が簡単にでき作業性に優れています。シート状の TIM は、液状グリスに比べ、伝熱性能の低下を引き起こすポンプアウト現象が起こりにくく、長期使用する上での信頼性にも優れます。

FEATURE

熱伝導率：2.0 W/ m・K を有する 2 タイプ。

高耐熱タイプ

耐熱性 200 °C を有したアスカー C : 20 の放熱シート。
高温時の耐久性に優れ、硬さ変化が少なく長期使用に優れています。

低硬度タイプ

耐熱性 150 °C を有したアスカー C : 5 の放熱シート。
凹凸ある発熱部位に追従し密着性に優れ、応力をかけたくない部位に適しています。

USAGE

CPU、パワーモジュール、車載（電装品等）、電源
LED 照明、各種モバイル機器、ヒーター、冷却装置等

項目	単位	高耐熱タイプ	低硬度タイプ
熱伝導率 (レーザーフラッシュ法)	W/m・K	2.0 ~ 2.2	2.0 ~ 2.2
比重	-	2.8 ~ 3.0	2.8 ~ 3.0
硬さ	アスカーC	15 ~ 25	4 ~ 8
体積抵抗率	Ω・cm	10 ¹² ~ 10 ¹³	10 ¹² ~ 10 ¹³
絶縁破壊強さ	kV/mm	10 ~ 13	10 ~ 13
難燃性	-	V-0 相当	V-0 相当
耐熱温度	°C	200	150
作製可能厚み	mm	0.5 ~ 2.0	
サイズ	mm	300 × 300	

※ 試験方法は JIS K-6249 による。
※ 表中の数値は実測値であり規格値ではございません。また本製品は仕様変更等により断りなく変更することがあります。
※ 本製品はシリコンを使用しており、シリコンオイルが表面に出てくる場合があります。また使用条件によっては低分子シロキサンが発生することがあります。