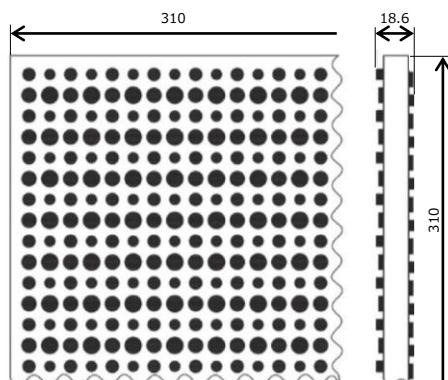
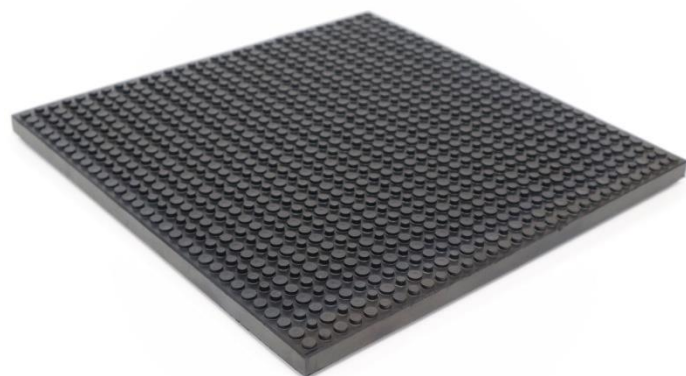


サンパッド

サンパッドTSPシリーズは、当社ならではのゴム科学技術を駆使して完成した防音・防振マットです。マットの両面の突起部とマット中間層が波状に変形し、あらゆる方向・範囲の周波数振動を吸収、分散する画期的なメカニズム。機器類の下に敷くだけであらゆる騒音、振動を防止します。



標準寸法図 定尺は310×310mmですが、設置条件に応じて自由にカットしたり、並べて使用できます。

幅広い用途のCR製

一般用CR（クロロプレンゴム）製は、耐老化・耐オゾン・耐候性に優れ、耐油・耐薬品性にも富んでいますので、少量の薬品付着なら、使用にさしつかえありません。バランスのとれた材質ですので、幅広い用途にご使用いただけます。

【一般用CR製サンパッド仕様表】

品番	硬さ (タイプAデュロメータ)	材質
TSP-40C	40	CR (クロロプレンゴム)
TSP-60C	60	
TSP-80C	80	
TSP-90C	90	

高い耐油性を誇るNBR製

特に耐油性の優れたNBRを使用しています。鉱物油が多量にかかることや、浸漬状態のおそれがある現場でも使用できます。一般のNBR製品は、耐候性（特にオゾン）に弱く、亀裂が発生しやすい性質を持っていますが、サンパッド用NBRは、この欠点を改良しています。

【耐油用NBR製サンパッド仕様表】

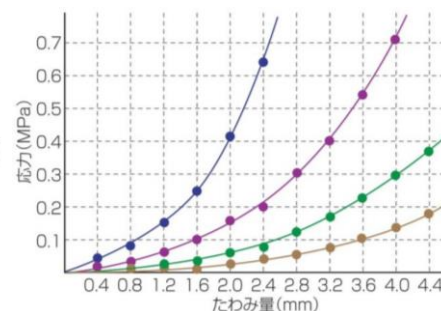
品番	硬さ (タイプAデュロメータ)	材質
TSP-40N	40	NBR (ニトリルゴム)
TSP-60N	60	
TSP-80N	80	
TSP-90N	90	

優れた耐荷重性

サンパッドTSPシリーズの応力とたわみ量の関係は、試験片の大きさ、温度などにより影響されますが、標準的な曲線は右表の通りです。

【応力とたわみ量の関係表】

試験片／100mm×100mm
温度／20℃
● TSP-90
● TSP-80
● TSP-60
● TSP-40



JIS規格をクリアした品質

サンパッドTSPシリーズは、ゴムパッキン材料（JIS K6380-2014）の規格に適合するとともに、長期間使用時の亀裂劣化を防ぐため、耐久性を高めています。右表は、優れた耐久性を証明するオゾン劣化試験のデータです。

※この性能は基準値であり、保証値ではありません。

【オゾン劣化試験(JIS K6259準用)】

品番	試験条件	結果
TSP-40C TSP-60C TSP-80C TSP-90C	オゾン濃度 50±5pphm 温度 40±2℃	亀裂なし
TSP-40N TSP-60N TSP-80N TSP-90N	時間 48h20% 伸長	

SUNRIZE NEWS

広い耐応力範囲

サンパッドTSPシリーズは、ゴム硬さに応じて対応力範囲が異なりますので、ご使用の際は下表をご参照の上、ご使用ください。

【耐応力範囲表】

品番	耐応力範囲(MPa)											選定の目安
	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
TSP-40C TSP-40N	0.03~0.3											振動の吸収性を高めたいとき
TSP-60C TSP-60N	0.1~0.4											バランスのとれた性能が必要なとき
TSP-80C TSP-80N	0.15~0.6											設置の安定性が必要なとき
TSP-90C TSP-90N	0.2~1.0											さらに重い荷重に対応したいとき

使用目的に適した製品を

サンパッドTSPシリーズは、機械質量、支点面積、所要受圧面積に応じて、作業条件、作業目的にふさわしい製品をお選びいただけます。下記の所要受圧面積計算式および使用例をご参考の上、正しくご使用ください。

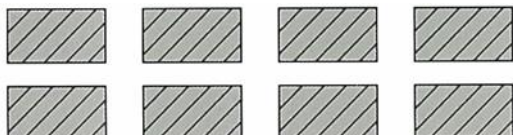
＜所要受圧面積計算式＞

$$\text{所要受圧面積 (cm}^2\text{)} \div \frac{\text{機械質量 (kg)}}{\text{サンパッドの耐応力 (MPa)}} \times 0.098$$

＜旋盤など工作機械の使用例（支点形状が限定される場合）＞

機械質量：4,500kg 支点形状：下図

支点数：8点 支点面積：14cm × 10cm × 8点 = 1,120cm²



TSP-80を選んだ時、機械質量を支点面積で割ると、
 $4,500\text{kg} \div 1,120\text{cm}^2 \times 0.098 \div 0.4\text{MPa}$

0.4MPaはTSP-80の耐応力0.15~0.6MPaのため、機械の支点面積がそのまま所要受圧面積として使えます。

＜コンプレッサー、発電機の使用例＞

機械質量：3,000kg

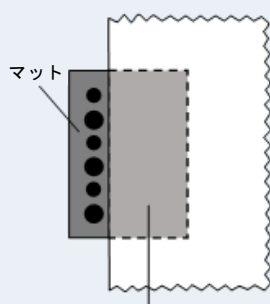
TSP-60を選んだ時、TSP-60の耐応力0.1~0.4MPaの

中間値 0.25MPa で機械質量を割ると、

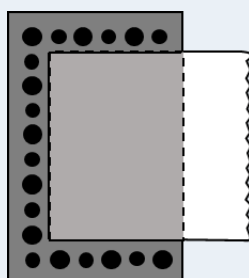
$$(3,000\text{kg} \div 0.25\text{MPa}) \times 0.098 \div 1,200\text{cm}^2$$

1,200cm²が所要面積です。通常4個以上の支点を選ぶ

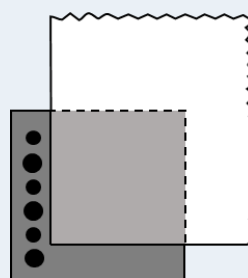
ため、4で割ると300cm²が支点1個あたりの所要面積です。



機械の受圧面



※機械を安定させるために、受圧面の周りに必ず1cm以上余分に敷いてご使用ください。



※本カタログに記載する性能は規格値ではありません。ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかご確認ください。また、記載内容は性能向上、仕様変更などのため断りなく改訂することがありますので、ご了承ください