

Nassee | IS

絶縁性

金

属

製

品

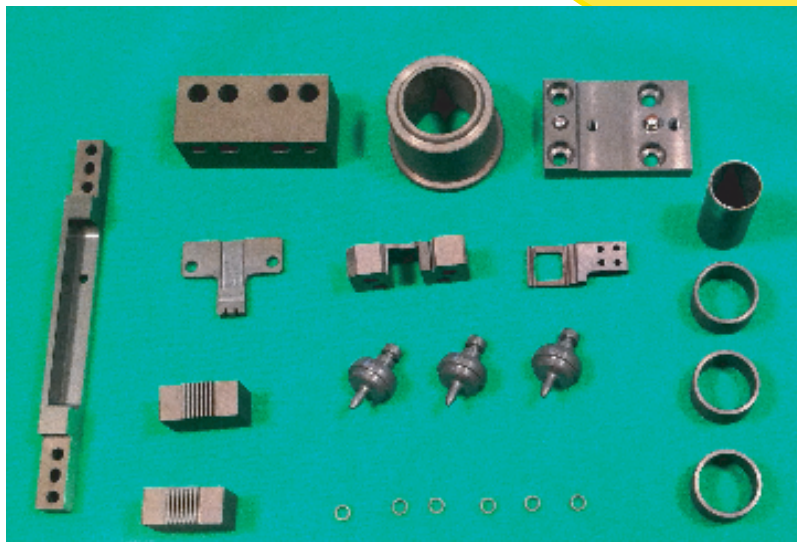
特注品承ります!

電子部品の搬送用に、溶接用の治具として、
その他、絶縁が必要な箇所に！
特注サイズの部品1個から見積お受け致します。
お気軽にご相談下さい。

樹脂やセラミックスに代わる
絶縁体としてご利用可能です。

こんな場合に・・・

- ・セラミックスはすぐ欠けてしまう
- ・樹脂では強度が足りない



中野ハガネ株式会社
都田研究所

〒431-2103 浜松市北区新都田1丁目2番6号

TEL : 053-484-1269 FAX : 053-428-4884

URL http://www.nakano-steel.co.jp/miyakoda_top.html

Email miyakoda@nakano-steel.co.jp

絶縁性金属製品



Nasseel IS の素材であるKCF材と他種素材の特性比較です。

Nasseel ISとは、「Nasseel Insulation Skins」の略で表面に特殊な絶縁膜を施した金属製の製品です。

特徴としては、

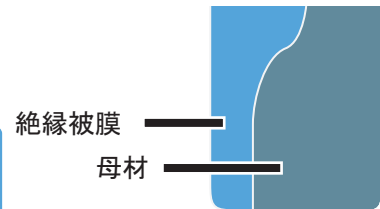
セラミックス>絶縁部材>樹脂

の位置付けで、セラミックスよりも低コストで靱性があり、樹脂よりも強度が高く、耐熱性に優れています。

またコーティングと異なり、表面改質により被膜を形成しているため、剥離する事はありません。

溶接用の治具として多く使われておりますがその他、絶縁が必要な部分に応用が可能です。

金属の表面に、特殊な絶縁性の被膜がしてあります。



特性比較

	特殊ステンレス KCF	ステンレス SUS304	セラミックス Al ₂ O ₃	樹脂 ナイロン	樹脂 紙入りバーク	樹脂 布入りバーク
固有抵抗[Ω]	2 × 10 ⁸	72 × 10 ⁻⁶	-10 ¹⁴	6 × 10 ¹²	1 × 10 ¹⁰	1 × 10 ¹²
絶縁破壊電圧[V]	150	-	10 ⁴	1.9 × 10 ⁴	-	-
引張り強さ[MPa]	360	800	-	88	80	100
伸び[%]	25	40	-	50	2	2
曲げ強度[MPa]	-	-	350	103	180	160
ビッカース硬さ[kgf/mm ²]	表面1300 内部 200	200	1400	-	-	-
絶縁特性	○	×	◎	◎	◎	◎
強度	△	○	◎	×	×	×
耐熱性	○	○	◎	×	△	△
磁性	有	無	無	無	無	無
加工性	△	○	×	◎	◎	◎
コスト	○	◎	×	○	○	○

・それぞれの数値はテストデータであり、保証値ではありません。
・評価については、用途、使用方法により、異なる場合があります。