

フッ素系液体 DAISAVE SS-110

TECHNICAL
DATASHEET

DAISAVE SS-110 は、低 GWP ($<100^{※1}$) の環境に配慮したフッ素系液体です。

概要

- GWP が低く、オゾン破壊係数がゼロ。
- 引火点がなく、安心してご使用いただけます。
- 沸点 110℃、凝固点 $<-130^{\circ}\text{C}$ と液状の温度領域が広いです。
- 優れた電気特性を有しています。
- 樹脂や金属など、様々な材料に対する適合性が高いです。

一般物性

項目	単位	数値
沸点	°C	110
凝固点	°C	<-130
引火点	°C	なし
液体密度	g/cm^3	1.78
表面張力	mN/m	15
動粘度	cSt	0.95
水の溶解度	ppm	34
GWP (地球温暖化係数)	-	$<100^{※1}$
比熱	$\text{KJ}/(\text{kg} \cdot \text{K})$	1.03
熱伝導度	$\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$	0.064
膨張係数	$\text{m}^3/\text{m}^3 \cdot \text{K}$	0.0014
絶縁耐力 [室温, 2.5mmgap]	kV	>40
比誘電率 [室温, 1kHz]	-	2.0
体積抵抗率 [室温, DC10V]	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{13}

※1：計算値

*上記数値は代表値であり、保証値ではありません。

*特に指定のない限り、すべての物性値は 25℃ における値です。

適応基材

様々な基材を 1 週間浸漬した際の適応材料例を示します。(樹脂・ゴムは室温、金属は 90℃で試験)

- 樹脂
ABS、AS、エポキシガラス、PA6、PA66、PBT、PC、PE、PET、PF、PMMA、POM、PP、PPE、PPS、PS、PVC、PTFE、FEP、PFA、ETFE、PVDF、ECTFE
- ゴム
クロロプレンゴム、クロロスルホン化ポリエチレンゴム、エチレンプロピレンゴム、ブチルゴム、ニトリルゴム、天然ゴム、ウレタンゴム、シリコンゴム、フッ素ゴム（二元系）
- 金属
アルミニウム、銅、亜鉛、真ちゅう、SUS304、SUS316

用途例

- 半導体クーラント液
- ヒートパイプ、ヒートポンプの作動液
- データセンター向け冷却液

取扱について

- ご使用前に必ず SDS およびラベルの注意事項をお読みください。
- 本製品は一般産業向け製品ですので、医療用原料としての適性・安全性は保証できません。

For more information, visit our website.

ダイキン工業株式会社

<https://www.daikinchemicals.com/jp>

product-information-ss-110-JP_ver01_Apr_2025
Copyright (C) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 2025