

ENEOS IX 系列

服务器冷却用液浸冷却液

伴随着云计算、5G以及生成AI等数字化技术的快速发展，对庞大数据高速处理的需求激增。与此同时，网络设备的性能、处理能力虽不断提高，但发热量也随之增加，对服务器的冷却变得愈发重要。

ENEOS IX系列是一款在服务器冷却系统中能发挥高冷却效率、单相式液浸冷却系统用的冷却液。通过添加剂调配技术，实现油品长寿命化、高氧化稳定性与电气绝缘性并存。

● 特 征

1. 出色的氧化稳定性

液浸冷却液为了冷却服务器，长期承受热负荷，因此氧化稳定性至关重要。ENEOS IX系列基于ENEOS润滑油配方技术，通过添加剂调配，发挥出色的氧化稳定性和长寿命性。

2. 各种材料兼容性

液浸冷却系统中使用各种金属、有机材料等。ENEOS IX系列已经对各种材料的兼容性实施评价验证，可提前确认实际使用的材料与ENEOS油品是否具备兼容性。

3. 无色透明超低气味

为了确认液浸冷却系统中被浸渍的电子元件，需要冷却液呈无色透明状态。另外、单相式液浸冷却系统中的冷却液呈开放状态，因此低气味也是对冷却液的要求。ENEOS IX系列使用严选材料，是一款无色透明的低气味冷却液。

● 产品线

(1) Type J:

闪点在250℃以上，在消防法中被分类为非危化品。Type J低粘度化与高闪点并存，提高冷却效率的同时，可缓解危险品处理方面的制约。

(2) Type H:

业界都在使用的面向数据中心硬件的OCP (Open Compute Project) 规格中对燃点规定为300℃以上，Type H满足该要求同时，通过低粘度化实现高冷却效率，是一款高冷却效率冷却液。

(3) Type B:

使用原料来源于植物，商品生命周期中，从原料采购到产品出货的CO2排放量大幅削减，为碳中和做出贡献。通过高冷却效率的液浸冷却，不仅实现节能化，冷却液本身也能为减少环境负荷做出贡献。

● 用 途

液冷式冷却系统全部

● 荷 姿

200L大桶、20L小桶

● ENEOS IX系列典型指标值

种 类		Type J	Type H	Type B
色 相 (ASTM)		L0.5	L0.5	L0.5
密 度 (15℃)	g/cm ³	0.837	0.809	0.819
运动粘度 (40℃)	mm ² /s	34.8	9.19	19.7
闪 点 (COC)	℃	254	196	248
燃 点	℃	402	336	387
酸 值	mgKOH/g	0.01	0.01	0.01
体积电阻率 (25℃)	T Ω · m	>1	>1	>1
消防法危険品分类		可燃性液体类	第 3 石油类	第 4 石油类

※典型指标值存在因商品变更且没有预告的情况下变化的可能。(2024 年3月)



取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

Type J

成分:	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示:	なし
注意喚起語:	なし
危険有害性情報:	なし
注意書き: 安全対策	・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	・飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・眼に入った場合: 多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。 ・皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
保管	・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。
廃棄	・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。

Type H , Type B

成分:	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示:	
注意喚起語:	危険
危険有害性情報:	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
注意書き: 安全対策	・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	・飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・眼に入った場合: 多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。 ・皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。 ・無理に吐かせないこと。
保管	・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。 ・施錠して保管すること。
廃棄	・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。