

&lt;非危険物型&gt;水溶性ワイヤーソークーラント

タフナー<sup>®</sup> HR-2308

HR-2308N

HR-2400

タフナーHRシリーズは、シリコンや石英などの脆性素材をワイヤーソーで切断加工する際に使用する水溶性クーラントです。

粘度の違いにより目的に合ったクーラントをお選びいただけます。

### ● 特徴

従来使用されている鉱油をベースとした物とは異なり、良質な水溶性化合物をベースにしていますので次のような特徴を持っています。

・きれいな作業環境が保てます

水だけで洗浄できますので、洗剤や有機溶剤がいりません。

臭いがほとんどありません。

・高精度な切断面が得られます

砥粒の分散性に優れています。

HR-2308N、HR-2400は、特に砥粒再分散性を向上させた製品です。

スラリー静置後にハードケーキを形成しにくく、低負荷で容易に再分散できます。

冷却性に優れ、適度な潤滑性が得られます。

・安全なクーラントです

皮膚に対する刺激が少なく、毒性も低い成分で構成しています。

・環境に優しいクーラントです

生分解性があります。

PRTR法、安衛法に該当しません。

リサイクルシステムに対応できます。

### ● 性状

物性値等	HR-2308	HR-2308N	HR-2400
外観	微黄色透明	微黄色透明	微黄色透明
密度 (g/cm <sup>3</sup> at 30°C)	1.119	1.116	1.112
粘度 (mPa·s at 25°C)	15 ~ 30	15 ~ 30	10 ~ 20
pH (5%水溶液)	6 ~ 8	6 ~ 8	6 ~ 8
凝固点(°C)	-30 以下	-30 以下	-30 以下
BOD (mg/L)	10以下 <sup>※</sup>	10以下 <sup>※</sup>	10以下 <sup>※</sup>
COD(mg/L)	1100 <sup>※</sup>	1100 <sup>※</sup>	1100 <sup>※</sup>
消防法(危険物分類)	非危険物	非危険物	非危険物

備考 ※ BOD及びCOD分析値は1g/L水溶液についての値です。

上記データは測定値の一例であり、規格値ではありません。

● スラリー特性

GC粒度 : #600、#1000、#1500、#2000 液 : 砥粒 = 1(L) : 1(kg)

粘度計 : ビスコテスター-VT-06

スラリー温度:25℃ 粘度単位:mPa·s

品種	粘度計	#600	#1000	#1500	#2000
HR-2308	VT-06	100	100	110	140
HR-2308N	VT-06	100	110	120	140
HR-2400	VT-06	80	90	100	130

備考 上記データは測定値の一例であり、規格値ではありません。

● 廃棄方法

本品を下水道等に排出する場合、BOD及びCOD等が水質汚濁防止法の規制の対象となり高倍率の希釈が必要です。その他の処理方法として焼却法、活性汚泥分解法等がありますが、一般的には焼却処理が主流です。

● 取扱い及び保管方法

- ・吸入及び目、皮膚等への接触を避けるようにし、保護眼鏡、手袋等を使用して下さい。
- ・変質しない材質の容器に入れ密栓の上、直射日光の当たらない場所に保管して下さい。



東京ファインケミカル株式会社

本社 〒105-0003 東京都港区西新橋1-4-14(物産ビル) 電話 03(3506)7666(代) FAX 03(3506)7671

工場 〒237-0061 神奈川県横須賀市夏島町2873-8 電話 046(865)6144(代) FAX 046(865)4436