

環境にやさしい**酢酸系**液状凍結防止剤

カマグ®

冬期路面管理に抜群の効果を発揮する画期的な薬剤！



- カマグは酢酸カリウム・多価アルコール・水からなる液状の凍結防止剤です。塩素を含まない弱アルカリ性（pH9程度）の液体ですので、金属・コンクリート等の構造物や自然環境への塩害の心配がありません。
- カマグは高い凍結防止効果と引きずり効果を有しており、冬期路面管理に抜群の効果を発揮します。
- カマグは専用の定置式散布装置（オートカマグ®JETシリーズ）を用いて、路面に供給するのが、最も効果的です。
- 降雪予報ある場合は、降雪前の事前散布が最も効果的です。



日本工機株式会社

カマグ®の特長

①凝固点が低く、液状であり、散布後直ちに高い凍結防止効果を発揮

- カマグGは凝固点が -43°C と低く、高い凍結防止効果を発揮します。

②高い引きずり効果と定着性を有します

- 多価アルコールの添加により、高い引きずり効果を発揮し、路面への定着性も優れます。

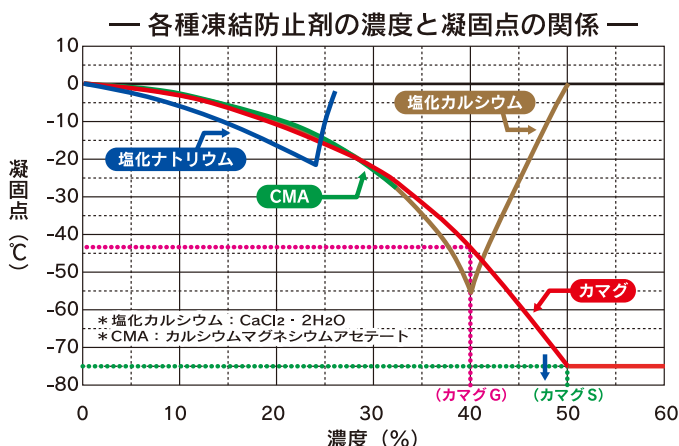
③含有氷の強度低下

- 再凍結したカマグを含む氷は、通常より脆弱な氷となり、車両により破碎され易くなります。

④環境に優しい

- カマグは、成分中に塩素を含みませんので、塩害の心配がありません。

カマグ®の性能と成分



試験名	結果
金属腐食性試験 「鉄板腐食減少量(mdd)」 mdd;mg/dm ² ・day	カマグ: 0.2mdd
	蒸留水: 3.9mdd
	NaCl: 21.7mdd
	CaCl ₂ : 29.6mdd
成分 : 役割	
酢酸カリウム: 凍結防止効果	
多価アルコール: 持続性(定着性)、引きずり効果	
水 :	

カマグ®の用途と使用方法

- カマグは、道路の凍結防止に最適の薬剤です。
- カマグを道路の冬期路面管理にご使用戴く場合、カマグ専用の定置式散布装置（オートカマグ®JETシリーズ）を用いて、路面に供給戴くのが最も効果的です。
- 降雪が予想される場合、事前散布が最も効果的です。
- その他の方法としては、トラック車載式散布装置で散布戴く事も可能です。

使用上の注意

- 本製品を万一、口や目に入れた場合には直ちに水ですすぎ、必要に応じて医師の診断を受けて下さい。
- 屋外の凍結防止の目的以外には使用しないで下さい。
- 積雪がある場合は除雪後散布して下さい。
- コンクリート等に亀裂がある場合、融水の再凍結によって亀裂が大きくなることがあります。
- 使用後は蓋をしっかりと締めて子供の手の届かない場所に保管して下さい。
- 皮膚や衣服に付着した場合は、水で流して下さい。尚、散布の際は念のためゴム手袋・保護メガネ等ご着用下さい。

■ 製造・販売元



日本工機株式会社

本社: 〒105-0003

東京都港区西新橋二丁目36番1号 永谷園ビル3階
TEL 03-3436-3711 FAX 03-3433-5505

美唄製造所: 〒079-0167

北海道美唄市光珠内549番地

TEL 0126-67-2211 FAX 0126-62-1114

白河製造所: 〒961-8686

福島県西白河郡西郷村大字長坂字土生2-1

TEL 0248-22-3111 FAX 0248-22-2712

URL: <https://www.nippon-koki.co.jp/>

■ 販売代理店