



PRESENTATION TECHNIQUE

ANTIGEL MPG DEGORGEMENT

**FLUIDE DE CONGÉLATION POUR LE DÉGORGEMENT DES VINS EFFERVESCENTS
(Champagnes – Crémants – Mousseux)**



ANTIGEL MPG DEGORGEMENT

Fluide caloporteur avec fonction antigel :

- Améliore le pouvoir de transfert calorifique des circuits de refroidissement
- Fluide de congélation pour le dégorgement des bouteilles de champagne et de vins effervescents (champagnes, crémants, mousseux et autres vins effervescents).

Destiné aux machines avec échangeurs de chaleur à serpentins ou à plaques. Utilisé pour le dégorgement à la glace, c'est-à-dire après congélation du dépôt dans le col de la bouteille : le col de la bouteille est plongé dans un bac réfrigérant d'antigel à base de MPG (Monopropylène Glycol) maintenu à une température négative choisie selon l'installation et la vitesse de congélation souhaitée. Un bloc de glace se forme alors sur 4 cm et emprisonne les dépôts. Au bout de quelques minutes, la bouteille est redressée et après rinçage du col, elle est décapsulée. La pression expulse le glaçon et les dépôts qui y sont emprisonnés.

INFORMATION PRODUIT (valeurs typiques) :

- Aspect à 20 °C : Liquide limpide incolore, presque inodore
- Densité à 20 °C : 1,04 (Norme NF T 20 050)
- Miscibilité à l'eau : totale
- Point d'éclair : > 105 °C
- Température de congélation : inférieure à - 50 °C

AVANTAGES DE L'ANTIGEL MPG DEGORGEMENT :

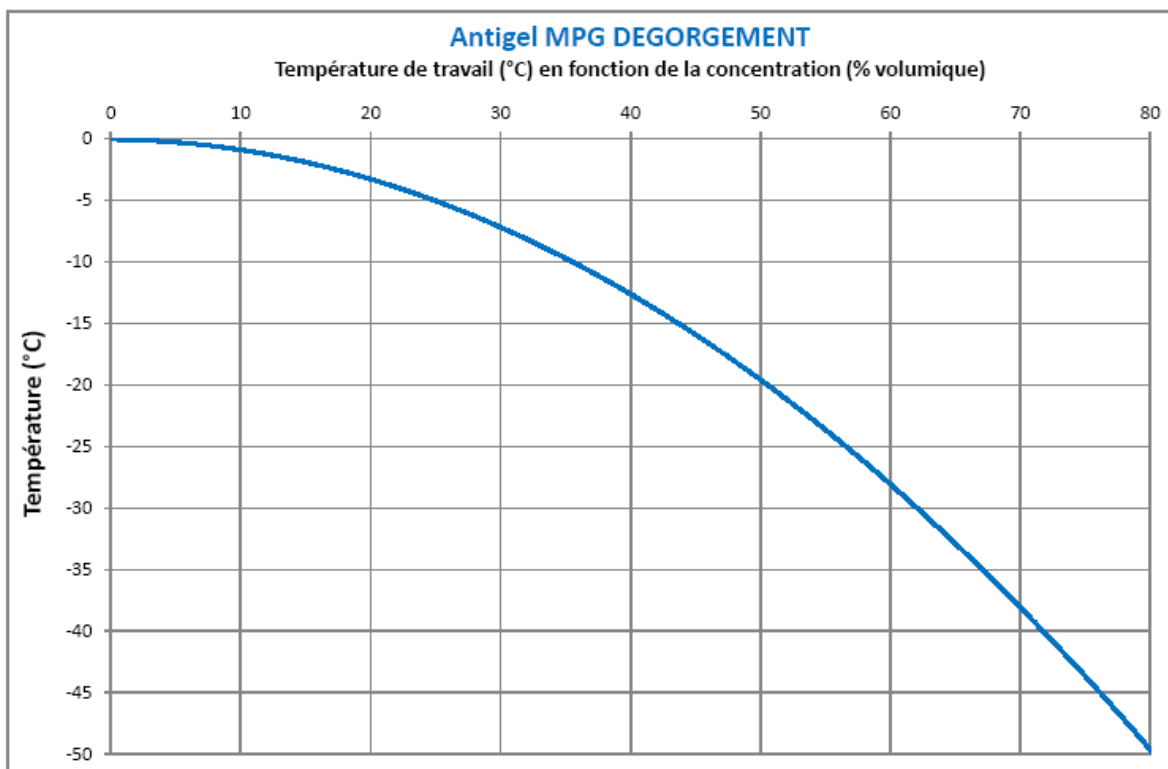
- Miscible avec tous les fluides à base exclusivement de MPG du marché Européen
- Ne favorise pas la prolifération bactérienne.
- Produit de qualité « contact alimentaire ».
- Exempt de nitrites et d'amines.

PERFORMANCES :

Le tableau ci-dessous donne les indices de réfraction ainsi que les protections antigel d'une installation type à différentes dilutions du produit dans l'eau.

Concentration (% volumique)	pur	65	60	55	50	45	40	35	30	25
Indice de réfraction à 20 °C [ASTM D-1747]	1,433	1,4035	1,3984	1,3936	1,3885	1,3833	1,378	1,373	1,367	1,362
Température de travail du bain (°C)	Non adapté	-32	-27,5	-23,5	-20	-16,5	Non adapté au dégorgement			
Température minima groupe froid (°C)	Non adapté	-36	-32	-28	-24,5	-21	Non adapté au dégorgement			





Le tableau ci-dessous donne les viscosités de l'**ANTIGEL MPG DEGORGEMENT** en fonction de la température et de la dilution dans l'eau selon la norme NFT 60-100 (ISO 3104) :

Température (°C) \ Concentration (% volumique)	Température (°C)					
	30	10	0	-10	-20	-30
Viscosité (mPa.s) à 45 % en volume	5	11	22	41	87	235
Viscosité (mPa.s) à 65 % en volume	6	13	30	55	130	320

Fig. N° 3

Le tableau ci-dessous donne les chaleurs spécifiques et les conductibilités thermiques de l'**ANTIGEL MPG DEGORGEMENT** en fonction des températures d'utilisation.

Concentration (% volumique)	65	45
Chaleur spécifique à 20 °C (kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹)	3,1	3,4
Conductibilité thermique à 20 °C (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	0,34	0,42



NETTOYAGE DE L'INSTALLATION :

Il est vivement conseillé de procéder à un nettoyage sérieux des installations avant remplissage. Eliminer les boues et les oxydes métalliques.

REPLISSAGE :

Préparer la solution d'**ANTIGEL MPG DEGORGEMENT** avec l'eau, selon la température voulue. Si possible, faire la solution dans un bac à part pour être sûr de l'homogénéité. Les solutions ont un pouvoir mouillant plus important que l'eau seule, il faudra donc vérifier les joints poreux de type filasse ou carton.

L'**ANTIGEL MPG DEGORGEMENT** est compatible avec les matériaux suivants :

- Acier inoxydable
- Ruban et joints en PTFE (Téflon®)
- Joints en caoutchouc usuels : FPM (Viton®), NBR-(Nitrile) et CR-(Néoprène)
- « Filasse » pour réaliser les raccords vissés
- Joints fibres
- Pâte pour joints de plomberie (Loctite®)

CONDITIONS D'UTILISATION :

L'**ANTIGEL MPG DEGORGEMENT** est compatible avec les muselets en acier zingués; par précaution et pour respecter les bonnes pratiques de la profession, le rinçage habituel des cols de bouteille est recommandé.

CONTROLES PERIODIQUES:

La solution d'**ANTIGEL MPG DEGORGEMENT** contenue dans l'installation doit être périodiquement contrôlée :

- Immédiatement au montage
- Pendant l'utilisation après les ajouts d'eau et d'**ANTIGEL MPG DEGORGEMENT** requis pour les mises à niveau.

On contrôlera le dosage en antigel, à l'aide d'un réfractomètre et du tableau Fig. N° 1.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

CONDITIONNEMENT	STOCKAGE
0679210 : Fût plastique de 210 kg	4 ans dans un emballage non entamé.
06791000 : Container de 1000 kg	1 an dans un emballage ouvert.

Réf : 0679-2906

Mise à jour : 05/2017

Les renseignements fournis dans nos documents sont donnés en toute bonne foi. Cependant, ils ne doivent pas être considérés comme une garantie, l'utilisateur doit vérifier par des essais préalables que le produit, sous ses propres conditions opératoires, convient bien pour l'utilisation souhaitée.

