

Chlorure de magnésium hexahydraté

Déverglaçant et fondant routier — $MgCl_2 \cdot 6 H_2O$

Description et applications

Le chlorure de magnésium hexahydraté se présente sous forme d'écaillés (paillettes) blanches à légèrement jaunâtres. Il est utilisé comme **fondant routier de qualité technique** pour la viabilité hivernale. Son pouvoir déverglaçant et déneigeant est **supérieur au sel de déneigement classique** (chlorure de sodium NaCl) puisqu'il reste **efficace jusqu'à -30 °C**. Il est donc préconisé pour les températures inférieures à -10 °C, seuil auquel le sel de déneigement perd son efficacité.

Considéré comme **le plus respectueux des fondants routiers**, il est moins agressif que le NaCl et préserve davantage les infrastructures, les ouvrages d'art, les pelouses et les plantations.

Caractéristiques physiques

Forme	Écaillés
Couleur	Blanc à légèrement jaunâtre
pH (solution saturée)	5,5 (max. 8,0)
Solubilité dans H_2O à 20 °C	1 670 g/l
Densité (20 °C)	1,604 g/cm ³
Densité non tassée	600 à 800 kg/m ³
Température de décomposition	120 °C

Composition chimique

Composant	Spécification	Analyse type
$MgCl_2$	min. 47 %	47,2 %
$MgSO_4$	max. 0,8 %	0,2 %
$CaSO_4$	max. 0,2 %	0,1 %
$CaCl_2$	0,0 %	0,0 %
KCl	max. 0,8 %	0,4 %
NaCl	max. 0,9 %	0,7 %
Fe	max. 10,0 ppm	5,00 ppm
Additifs	Aucun	—

Formule chimique : $MgCl_2 \cdot 6 H_2O$ — N° CAS : 7791-18-6 — Grade : Technique

Modes d'utilisation

Traitement préventif : épandre le chlorure de magnésium **avant** un risque de neige ou de verglas. L'application préventive empêche la neige et le verglas de se fixer au sol et réduit significativement les volumes de fondant utilisés sur la saison.

Traitement curatif : action efficace et rapide après épandage sur neige raclée ou sur verglas constitué. Le produit reste actif plusieurs jours selon les conditions de température et de trafic.

Type de traitement	Dosage	Application
Préventif	15 g/m ²	Avant l'épisode neigeux ou verglaçant
Curatif léger	20 g/m ²	Sur fine couche de glace ou neige tassée
Curatif intensif	25 g/m ²	Sur verglas constitué ou neige importante

Stockage et manipulation

Hygroscopicité	Produit très hygroscopique — absorbe rapidement l'humidité ambiante
Stockage	Impératif au sec, dans l'emballage d'origine, hermétiquement fermé
Conservation	Sans limite de durée si conditions de stockage respectées
EPI recommandés	Gants, lunettes de protection (manipulation standard fondant routier)
Conditionnements	Sacs polyéthylène 25 kg — disponible en sac unitaire, 1/2 palette ou palette complète

Mentions réglementaires

Norme	Conforme NF EN 16811-2 (fondants chimiques alternatifs au chlorure de sodium)
Classification ADR	Non classé — produit non soumis à l'accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
Grade	Technique

Pour commander ou demander un devis

France Déneigement — référencé Chorus Pro pour les marchés publics

Site : www.france-deneigement.fr

Livraison 48/72h en France métropolitaine, palette filmée

Tarif dégressif sur demande au-delà de 2 tonnes