

# METHYLCELLULOSE

(Basse et haute viscosité)

## CARACTERISTIQUES

La METHYLCELLULOSE est un liant naturel fabriqué à partir de la cellulose du bois et se comporte comme des fibres solubles. Elle donne des solutions très visqueuses une fois diluée dans l'eau. On distingue 2 types : la METHYLCELLULOSE basse viscosité et la METHYLCELLULOSE haute viscosité. La METHYLCELLULOSE basse viscosité est obtenue en faisant réagir la cellulose avec le chlorure de méthyle. Et la METHYLCELLULOSE haute viscosité (hydroxypropyle méthylcellulose) est obtenue en faisant réagir la cellulose avec le chlorure de méthyle et l'oxyde de propylène. L'efficacité de ce produit s'explique fondamentalement à travers sa capacité à lier, à épaissir, à stabiliser, à disperser, à maintenir en suspension les charges ou pigments, à émulsionner, à retenir l'eau et à coller.

- **Caractéristiques techniques**

La METHYLCELLULOSE se présente sous forme de poudre blanche inodore.

METHYLCELLULOSE basse viscosité	Limite	Unité	Méthode
Chlorure de sodium	2.0 max	%	DOWM 100187 – ME95C
Humidité, emballée	3.0 max	%	DOWM 100667 – ME95A
Viscosité, 2% d'eau	350-550	cps	DOWM 101537 – ME95A
Taille des particules (tamis standard 40 US)	99 Min	%	DOWM 100669 – ME89A

METHYLCELLULOSE HAUTE VISCOSITE	LIMITE	UNITE	METHODE
Méthoxyle	16.5-20.0	%	DOWM 100755
Hydroxypropyle	23.0-32.0	%	DOWM 100755
Chlorure de sodium	.0 max	%	DOWM 10018
Humidité, emballée	5	%	DOWM 100667
Viscosité, 2% d'eau	7.0 max	cps	DOWM 101662
Taille des particules (tamis standard 40 US)	10000-16500	%	DOWM 100669

METHYLCELLULOSE	Basse viscosité	Haute viscosité
Activité ionique	Neutre, non ionique	Neutre, non ionique
Tensioactivité	Très moussant	Peu moussant
Solubilité	A l'eau froide	A l'eau, température indifférente
Rétention H <sub>2</sub> O	Très bonne	Très bonne
Influence du PH	Aucun grumeaux	Aucun grumeaux
En augmentant la température, la viscosité diminue.	Neutre, non ionique	Neutre, non ionique

- **Utilisation**

La **METHYLCELLULOSE** est utilisée dans la préparation des colles, des peintures à l'eau, des badigeons, mortiers, enduits et stucs à la chaux. La **METHYLCELLULOSE** est un adjuvant, rétenteur d'eau. Elle empêche les pigments de se déposer (sédimentation), apporte une onctuosité et une consistance incomparable et augmente l'adhérence. La **METHYLCELLULOSE** favorise le bon durcissement de la chaux et augmente l'ouvrabilité des mortiers. Elle protège les mortiers et peintures d'un dessèchement trop rapide afin d'éviter certains accidents comme fendillements et craquelures.

La **METHYLCELLULOSE** est aussi depuis longtemps le principal liant des gouaches grâce à sa réversibilité.

On l'emploie aussi notamment dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique.

## MODE D'EMPLOI

---

Quantités typiques : 23 millilitres d'eau pour un gramme de poudre de **METHYLCELLULOSE** (total : 24 grammes), soit 125 grammes de **METHYLCELLULOSE** pour 3 litres d'eau.

Procédé : mettre l'eau sur la poudre et non le contraire, puis bien mélanger, bien secouer.

Autre possibilité : mélanger le liant à l'état de poudre au pigment avant d'ajouter l'eau.

Il est recommandé de préparer seulement la quantité nécessaire. Le dosage de la **METHYLCELLULOSE** est très variable et dépend de son utilisation (préparation de peinture, mortier, stuc, gouache, etc.) et du type de liant employé (chaux, résines synthétiques, œuf, etc.). **METHYLCELLULOSE** peut représenter en poids un à quatre cinquièmes par rapport au liant. Il est recommandé de réaliser des essais.

## PRECAUTION D'EMPLOI

---

Produit naturel et inerte non dangereux pour la santé et pour l'environnement.

## CONSERVATION

---

Pratiquement illimité à l'état brut en emballage d'origine fermé à l'abri du gel et de l'humidité.

Il est conseillé d'utiliser rapidement les solutions préparées.

## CONDITIONNEMENT

---

Sachet de 1 kg et sac de 25 kg.

Les informations contenues dans cette fiche sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais, elles ne peuvent en aucun cas être considérées ni comme apportant une garantie, ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Il est recommandé de réaliser une surface témoin.