



---

## Cutora M2

### Fluide de Coupe Soluble, Synthétique

---

#### Description

Fluide de coupe soluble, synthétique pouvant être utilisé dans une très large gamme d'opérations d'usinage sur métaux ferreux, ainsi que dans les opérations de rectification cylindrique ou plane.

Les solutions préparées avec Cutora M2 donnent avec l'eau une solution transparente de couleur bleue.

---

#### Applications

Cutora M2 est à utiliser en dilution dans l'eau à des concentrations comprises entre 2 et 5 % pour l'usinage et la rectification des métaux.

Cutora M2, en solution à 5% peut être utilisé comme fluide hydraulique en remplacement des huiles émulsionnables employées à cet usage.

Le taux de dilution dépend de l'application et de la sévérité des opérations :

- Rectification : 2 %
- Sciage, tournage : 4 %
- Filetage à outil : 4 à 5 %
- Fraisage, perçage, alésage : 5 %

Mise en oeuvre :

Pour obtenir les meilleurs résultats possibles avec Cutora M2 (propriétés de coupe, transparence du fluide, longue durée de service), il est impératif de procéder au nettoyage du bac de la machine et du circuit d'arrosage avec un produit adapté, tel notre BP System Cleaner X.

La solution peut être effectuée indifféremment en ajoutant l'eau à Cutora M2 ou inversement, tout en assurant une légère agitation, jusqu'à l'obtention du taux de concentration désiré.

Le suivi de la concentration s'effectue aisément à l'aide d'un réfractomètre de poche.

---

#### Propriétés

- Pouvoir réfrigérant élevé.

- Pouvoir mouillant et détergent : amélioration du déroulement et de l'évacuation des copeaux dans les travaux de coupe, nettoyage permanent de la meule dans les travaux de rectification.

- Protection contre la corrosion : la protection des pièces et des machines est assurée à partir de 2 % en dilution dans l'eau.

- Ne se mélange pas aux huiles de graissage

- Aucun risque de séparation, même dans le cas d'eaux dures

- Grande résistance à la prolifération bactérienne

- Pas d'odeur, pas d'émission de vapeurs nocives.

- Produit propre, agréable à l'emploi (ne tâche pas les vêtements de travail).

---

#### Stockage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous couvert. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit.

Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60 °C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

---



---

## Cutora M2

Fluide de Coupe Soluble, Synthétique

---

### Hygiène, Sécurité et Environnement

Les consignes de sécurité, hygiène et environnement sont mentionnées sur les fiches de données de sécurité mises à la disposition des utilisateurs. Elles fournissent des informations indispensables sur les risques, les

précautions et les premières mesures d'urgence à prendre, ainsi que sur l'élimination du produit et ses effets sur l'environnement.

---

### Caractéristiques moyennes

---

	Méthodes	Unités	Grade:
			Cutora M2
<b>Concentrat :</b>			
Couleur			bleu
Masse volumique à 15°C	NFT 60172	kg/m3	908
Viscosité cinématique à 40°C	ISO 3105	mm <sup>2</sup> /s	1082
	ASTM D445		
Indice de réfraction nD20	NFT 60194		1,415
	ASTM D 1747		
<b>Dilution :</b>			
Aspect			limpide
pH à 3%			8,4
Test de corrosion Herbert (2%)	IP 125		0/0-0
Essai de moussage	NFT 60129	ml	10/0

---

Les valeurs des caractéristiques figurant dans ce tableau peuvent varier selon les tolérances de production et ne constituent en aucun cas des spécifications. Le Groupe BP ne peut être tenu responsable des dommages ou blessures résultant d'une mauvaise utilisation du produit ou du non respect des recommandations.

BP France  
Bâtiment Newton 3  
Parc Saint Christophe  
10, Avenue de l'Entreprise  
95866 CERGY PONTOISE CEDEX

Tél. : 01.34.22.40.00  
Fax: 01.34.22.46.06