



# FICHE TECHNIQUE

## BIOSPEC EMC

Les lubrifiants **BIO** forment une famille de fluides biodégradables et non toxiques. Ils ont été spécialement formulés en vue de fournir un rendement supérieur pour l'ensemble des applications de lubrification. Ces lubrifiants sont fabriqués à l'aide d'huiles végétales biodégradables.

Le **BIOSPEC EMC** est un concentré émulsifiable spécialement conçu pour les formes de béton servant de système de canalisation ou tout autre ouvrage en béton pouvant constituer un risque pour l'employé ou l'environnement. Le **BIOSPEC EMC** permet aussi d'enlever facilement les coffrages en acier, en bois ou en plastique tout en assurant un fini plus lisse au béton. Ce démolant de première qualité ne favorise pas la corrosion.

## CARACTÉRISTIQUES

Le **BIOSPEC EMC** possède toutes les caractéristiques suivantes:

- Toxicité pratiquement nulle et indice de biodégradabilité supérieur à 90%.
- Ne contient pas de composé organique volatile (VOC).
- Ne contient pas d'huile minérale, de solvants ou de produits contrôlés.
- N'est pas considéré comme produits contrôlés ou une matière dangereuse avant ou après son application.
- Excellentes propriétés anticorrosion et antirouille.
- Excellente résistance à l'oxydation et adhérence aux surfaces.
- Bonnes propriétés à basses températures.
- Peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur sans risques environnementaux
- Réduit le nettoyage des formes et leur maintenance.
- Préviend l'adhésion entre les pates/coulis/liquides et les formes (moules).
- Réduit de façon efficace l'accumulation dans les carreleurs, bétonnières, bétonnières finisseuses, chute et autres équipements.

## APPLICATION

**Préparation de surface:** Les formes doivent être propres avant l'application. La rouille, les résidus et le tartre doivent être enlevés de la surface avant application.

### Méthode de mélange:

- 1) Mettre la moitié de l'eau requise dans le contenant (1/3).
- 2) Ajouter la quantité requise de **BIOSPEC EMC** (1/3)
- 3) Ajouter le reste de l'eau requise (1/3)
- 4) Mélanger jusqu'à ce que le liquide soit blanc et homogène.

Note: Pour de meilleurs résultats, la température de l'eau doit être entre 15 et 30°C.

De façon alternative l'émulsion peut être préparée en ajoutant le BIO EMC (1/3) à l'eau (2/3).

**Méthode d'application:** La vaporisation des formes est la méthode idéale. Utiliser un vaporisateur manuel ayant dont l'embout de la buse donnera un débit de 400 mL par minute ou 0.1 gallon US par minute (GPM). Ce produit peut aussi être appliqué à l'aide d'un équipement propre, c.-à-d., d'un rouleau, d'une vadrouille, d'un pinceau ou d'un écouvillon. Ce produit peut être nettoyé à l'aide d'eau et de savon ou d'un dégraissant légèrement caustique.

**Rendement en Surface:** Le rendement en surface qui suit est approximatif. Dépendamment du type de forme et de la porosité de la surface, ce produit va couvrir 15 à 37 mètre<sup>2</sup> par Litre (m<sup>2</sup>/L) ou 600 à 1500 pieds<sup>2</sup> par gallon US (ft<sup>2</sup>/gal).

Type de Surface	Rendement (m <sup>2</sup> /L)
Dure et lisse (métal ou plastique)	25 à 37
Contreplaqué pré-huilé	20 à 24
Contreplaqué non traité	15 à 20

## PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU BIOSPEC EMC

PROPRIÉTÉS	MÉTHODE	EMC
Code de produit	-	7950
Viscosité en cSt à 40°C	<b>ASTM D445</b>	46
Indice de Viscosité	<b>ASTM D2270</b>	180+
Densité à 15°C en kg/dm <sup>3</sup>	<b>ASTM D1298</b>	0.93
Couleur (maximum)	<b>ASTM D1500</b>	1.0
Point d'éclair, vase ouvert, en °C	<b>ASTM D92</b>	200
Point d'écoulement en °C (minimum)	<b>ASTM D97</b>	-10
Corrosion à la lame de cuivre	<b>ASTM D130</b>	1a
Contenu Volatil Organique [VOC] en gramme/Litre (livre/Gallon US)	<b>EPA 24</b>	NIL
Plage d'opération recommandée en °C	-	0 à 60
pH d'une émulsion à 30%	-	8.5 ± 0.4
Stabilité d'une émulsion à 30% en jours	-	7 à 30
Plage de stabilité en BRIX	-	8 à 11

Remarque: Les valeurs ci-dessus décrivent des propriétés typiques, elles ne constituent pas des caractéristiques garanties.

### LECTURE BRIX VS. CONCENTRATION

Concentration (EMC : eau)	5% (1:19)	10% (1:9)	20% (1:4)	25% (1:3)	33% (1:2)
LECTURE BRIX	1.4	3.2	6.6	8.4	10

**Note:**

Pour les agents de démoulage, les spécifications maximum pour les VOC sont de 450 g/L (EPA ou 40CFR59) et de 250 g/L (Ozone Transport Commission [OTC] ou California South Coast Air Quality Management). Le ministère de l'environnement canadien entend éventuellement appliquer les limites de l'OTC.

Pour de meilleurs résultats ne pas sur-vaporiser, appliquez plutôt deux couches minces, mais uniformes.

Ne pas diluer.

Pour plus d'information sur les vaporisateurs manuels, contactez CHAPIN INTERNATIONAL INC [(800) 444-3140] ou consultez leur site internet [<http://www.chapinmfg.com/>].

Le modèle 1979 de CHAPIN est un excellent choix lorsque muni de l'embout 1-5915.