

# MeCaTec®

POLYMÈRES DE SURFAÇAGE CÉRAMIQUE



**Castolin Eutectic®**  
**Eutectic Castolin**

# INDUSTRIES

## EAU / EAUX USÉES



MeCaTeC® peut prolonger la durée de vie de composants dans un large éventail d'industries.

- Systèmes de tuyauterie
- Réservoirs de digesteur
- Clarificateurs
- Trous d'homme
- Stations de relèvement
- Pompes à boues
- Filtres à sable
- Pompes
- Vannes

## MINIER / CIMENT



- Tuyauterie
- Godets
- Chutes
- Trémies
- Mur de four
- Canalisation de gaz
- Dépoussiéreur
- Concasseurs

## CHIMIQUE / HUILE & GAZ



- Stockage d'hydrocarbures
- Échangeurs de chaleur
- Systèmes de tuyauterie
- Autoclave
- Vaisseaux sous pression
- Condenseurs
- Séparateurs
- Navires cargo
- Pompes de confinement
- Pompes

## PRODUCTION D'ÉNERGIE



- Échangeurs de chaleur
- Feuilles de tube
- Condenseurs
- Tuyauterie
- Pompes
- Boîtes à eau
- Épurateurs
- Tour d'absorption
- Dépoussiéreur
- Canalisation de désulfuration des gaz de combustion
- Pulvérisateurs
- Tuyauterie à cendre
- Confinement chimique
- Silos
- Bassin de refroidissement
- Ventilateurs à tirage, précipitateurs

## SIDÉRURGIE



- Revêtement de sol
- Pompes
- Confinement chimique
- Canalisation de gaz

La marque MeCaTeC® fournit des solutions de surfacage polymériques à un large éventail d'industries depuis plus de 30 ans. **La gamme de revêtements polymères MeCaTeC® de Castolin Eutectic a été méticuleusement conçue pour fournir l'équilibre parfait entre économie, facilité d'application et performance. L'objectif est de faire durer les actifs industriels critiques plus longtemps.**

Avec une vaste gamme de produits et services dans les domaines de la soudure, du brasage et de la projection de revêtements, nous offrons **les technologies de surfacage les plus avancées** pour répondre aux problèmes d'usure et de protection contre la corrosion. Votre entreprise deviendra **PLUS FORTE avec Castolin Eutectic.**

## ÉCOLOGIQUE

MeCaTeC® est **facile à appliquer manuellement**, ce qui le rend idéal pour la réparation de pièces de machines sur site ou dans l'atelier.

Les formules MeCaTeC® sont **écologiques** car elles ne contiennent **pas de COV** (composés organiques volatils) et sont **exemptes d'halogène**.



## SYSTÈME MECASPRAY



Pour les grandes surfaces, le temp d'application peut être considérablement réduit avec le **pistolet MeCaSpray**. L'équipement MeCaSpray peut être utilisé avec les cartouches suivantes:

- **MeCaFix 144**
- **MeCaWear 300**
- **MeCaWear 350**
- **MeCaCorr 700**
- **MeCaCorr 710**
- **MeCaCorr 750**
- **MeCaCorr 780**



# MECAFIX - RÉPARATION

## MECAFIX 100 EXPRESS

### Type

Polymère à durcissement rapide, chargé de métal, pour les réparations d'urgence. MeCaFix 100 Express est un polymère à deux composés avec un ratio de 1 pour 1 par volume. La période de temps pour travailler le produit est de 3 minutes et il peut être sablé après une heure.

### Applications

- Tuyauterie
- Collage à froid
- Filets (threads)
- Moules
- Réparation de bois
- Fuites
- Comblement de perte de métal
- Calage de polymère (shimming)

### Avantages

- Sèche et peut être touché extrêmement vite
- Durcissement à basse température
- Excellentes propriétés d'adhésion
- Approprié pour réparations de fuites même pendant l'écoulement
- Le produit le plus polyvalent à avoir pour les réparations rapides

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 40°C (104°F)  
Env. sec: 48°C (120°F)

## MECAFIX 120

### Type

Il durcit à la température aussi basse que 0°C (32°F) permettant son application par temps froid. Spécialement formulé pour protéger les surfaces de travail contre l'usure d'une grande variété de liquides corrosifs, médias abrasifs, érosion causée par des boues et des effets de la cavitation, peu importe leurs positions.

### Applications

- Vannes papillon et clapets
- Impulseurs
- Revêtement de tuyau
- Boîtier fissuré
- Vérins hydrauliques striés
- Carter de pompe et turbine
- Resurfacement de perte de métal

### Avantages

- Durcissement à basse température
- Excellentes propriétés d'adhésion
- Excellente résistance à l'affaiblissement pour applications plus épaisses
- Conçu pour usinage de précision avec peu de défauts
- Excellente résistance à la pression et déformation

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 50°C (122°F)  
Env. sec: 90°C (195°F)

## MECAFIX 125

### Type

Un composé de réparation métallique résistant à haute température avec une résistance exceptionnelle aux produits chimiques. Idéal pour la réparation de pompes de produits chimiques. Facile à utiliser et peut être appliqué dans n'importe quelle position avec une superbe résistance à l'affaiblissement.

### Applications

- Valves papillon et à vanne
- Tubes
- Hélices
- Usure de revêtement dur
- Corps de pompe et roues
- Pistons hydrauliques éraillés
- Boîtiers fissurés

### Avantages

- Basse température de prise
- Résistance à haute température
- Superbe résistance à l'affaiblissement
- Conçu pour être usiné avec précision avec de faibles défauts
- Facile à utiliser en toutes positions

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 150°C (300°F)  
Env. sec: 250°C (480°F)

## MECAFIX 144

### Type

MeCaFix 144 est un revêtement polyuréthane à prise rapide conçu pour fournir une protection élastomère de type caoutchouc sur des surfaces usées.

MeCaFix 144 est fourni en assortiment de cartouches jumelées conçu pour être appliqué avec le système de projection MeCaSpray.

### Applications

- Revêtement de rouleaux
- Calfeutrage
- Protection de véhicules hors route
- Pièces moulées
- Protection de chute
- Doublure de trémie
- Renfort géotextile
- Réparation de joints de dilatation

### Avantages

- Basse température de prise
- Excellentes propriétés adhésives
- Excellente résistance à l'affaiblissement pour des revêtements épais
- Bonne résistance chimique
- Temps de remise en service exceptionnel

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 50°C (122°F)  
Env. sec: 82°C (180°F)

# MECAWEAR - PROTECTION CONTRE L'USURE

## MECAWEAR 300

### Type

Spécialement formulé pour protéger les surfaces de travail contre l'usure par abrasion et l'érosion. La matrice composite renforcée de céramique de carbure de silicium s'applique facilement au pinceau ou par MeCaSpray. La technologie élastomère ajoutée au polymère réduit la fragilité du film, tout en améliorant la résistance à l'impact et à l'abrasion.

### Applications

- Cyclones
- Pales de ventilateur
- Tarières
- Vis
- Trémies/Chutes
- Carter de pompe /chemisage
- Conduites de ventilation

### Avantages

- Élastomère modifié pour permettre une meilleure résistance à l'usure et à l'impact
- Renforcé avec carbure de silicium
- Procure une surface de revêtement très lisse
- Conçu pour le glissement et les boues abrasives
- Peut être appliqué au pinceau ou au pistolet MeCaSpray

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 50°C (122°F)  
Env. sec: 90°C (195°F)

## MECAWEAR 350

### Type

Enrichi de Carbure de silicium et de céramique d'alumine finement calibré pour offrir une meilleure couche de rechargement et une résistance maximale à l'abrasion. Cette association chimique hybride inorganique / organique de polymères novolac est conçu pour offrir une ultra haute température de transition vitreuse et une haute résistance à l'abrasion à des températures extrêmes.

### Applications

- Dépoussiéreur / Conduites de ventilation
- Plaques d'usure
- Réchauffeur d'air
- Cyclones
- Pulvérisateurs
- Séparateurs de cendres volantes

### Avantages

- Très grande résistance aux températures élevées
- Renforcé avec du carbure de silicium
- Bonnes propriétés de surface et de fini non-collant
- Peut être appliqué au pinceau ou au pistolet MeCaSpray

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 150°C (300°F)  
Env. sec: 270°C (518°F)

## MECAWEAR 400

### Type

Enrichi de céramique d'alumine sphérique et lamellaire de taille moyenne pour offrir une couche de rechargement supérieur et une résistance maximum à l'abrasion. Spécialement formulé pour protéger les surfaces de travail contre l'usure érosive et abrasive sévères. Le système de revêtement est modifié grâce à la technologie de résilience élastomère pour améliorer la résistance aux chocs et à la fissuration.

### Applications

- Coudes de tuyaux, chutes pour clinker, ciment, sable
- Fonds de réservoirs à effluents/boues
- Pulvérisateur de charbon et ventilateur extracteur
- Carters de pompes, turbines, paroi
- Convoyeurs à vis

### Avantages

- Résistance optimale à l'impact
- Rempli de billes angulaires traitées et de céramique (alumine)
- Renforcé de Kevlar
- Excellente alternative aux tuiles de céramique

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 50°C (122°F)  
Env. sec: 90°C (195°F)

## MECAWEAR 450

### Type

Version du MecaWear 350 enrichi de céramique d'alumine sphérique et lamellaire de taille moyenne pour offrir une couche de rechargement supérieur et une résistance maximum à l'abrasion. Kevlar modifié pour renforcer la matrice polymère. Peut s'appliquer à la truelle.

### Applications

- Dépoussiéreur / Conduites de ventilation
- Paroi de pompe
- Coudes
- Pales de ventilateur

### Avantages

- Excellente alternative aux tuiles de céramique pour usage à haute température
- Dureté de surface élevée
- Rempli de billes angulaires traitées et de céramique (alumine)
- Renforcé de Kevlar

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 150°C (300°F)  
Env. sec: 270°C (518°F)

# MECAWEAR - PROTECTION CONTRE L'USURE

## MECAWEAR A5

### Type

Revêtement polymère céramique haute performance applicable à la truelle, contenant un pourcentage élevé en volume d'alumine lamellaire et des particules de carbure de silicium. L'ajout de fibres de Kevlar renforce la matrice favorisant une résistance exceptionnelle contre l'abrasion et l'érosion.

### Applications

- Réparer et remplacer les tuiles de céramique
- Coudes, chutes
- Conduites/tuyaux de cendres et clapets
- Pulvérisateur de charbon et ventilateurs extracteurs
- Pompes à boues / Convoyeurs à vis

### Avantages

- Une façon simple et économique d'appliquer une protection anti-usure à l'aide d'une truelle
- Résiste à l'affaissement ce qui permet l'application de couches épaisses
- Idéal pour les formes irrégulières ou pour créer des blocs anti-usures
- La finition est semi-rugueuse et peut être facilement recouverte avec MeCaWear 300

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 50°C (122°F)  
Env. sec: 90°C (195°F)

## MECAWEAR A5FS

### Type

Ce composé d'usure à prise rapide, avec Kevlar, est conçu pour reconstruire, réparer et restaurer l'équipement en quelques minutes, réduisant le temps d'arrêt du procédé. MeCaWear A5FS est conçu pour des applications exposés au froid.

### Applications

- Coudes
- Convoyeurs à vis
- Pulvérisateurs et évacuateurs de charbon
- Tuyau de manutention des cendres
- Pompes à boues / convoyeurs à vis
- Réparation de carreaux de céramique

### Avantages

- Durcissement rapide:
  - Temps de prise-toucher: 40min. (77°F/25°C)
  - Temps de prise-manipulation: 2 heures (77°F/25°C)
  - Temps de prise-service: 1-3 heures (dépendant de la température)
- Résistant à l'affaissement pour des revêtements épais
- Idéal pour les applications en position
- Durcit jusqu'à 35°F/2°C

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 50°C (122°F)  
Env. sec: 90°C (195°F)

## MECAWEAR A5 HT

### Type

Revêtement de haute qualité applicable à la truelle spécialement formulé pour protéger les surfaces de travail exposées aux hautes températures contre l'usure dans un environnement d'érosion et d'abrasion sévères. La matrice composite tenace est renforcée de fibres de Kevlar ultra résilientes et une dispersion dense de phases dures de céramique résistante à l'usure.

### Applications

- Réparer et remplacer les tuiles de céramique
- Coudes, chutes
- Pulvérisateur de charbon et ventilateur extracteur
- Carters de pompes, turbines
- Pompes à boues / Convoyeurs à vis

### Avantages

- Une façon simple et économique d'appliquer une protection anti-usure
- Résiste à l'affaissement ce qui permet l'application de couches épaisses
- Idéal pour les formes irrégulières ou pour créer des blocs anti-usures
- La finition est semi-rugueuse et peut être facilement recouverte avec MeCaWear 350

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 60°C (140°F)  
Env. sec: 135°C (275°F)

## MECAWEAR A7

### Type

Une version de MeCaWear A5 contenant des particules sphériques fines, conçu pour réparations de moins de 1/4" en épaisseur. Des fibres sont utilisées pour renforcer la matrice pour l'amélioration des propriétés mécaniques. Facile à utiliser, pliable à la main pour un contour facile et le modelage des pièces usées.

### Applications

- Coudes, chutes
- Réparation de carreaux de céramique
- Tamis de filtrage
- Pulvérisateurs
- Pompes à boue / convoyeurs à vis

### Avantages

- Un revêtement composite de fines particules sphériques en céramique utilisé lorsque qu'une couche mince ou une finition plus lisse est voulue.
- Conforme à la réglementation 21 CFR (FDA) 175.300 pour contact alimentaire indirect.
- Permet une meilleure flexibilité lorsque les tolérances de conception et de modelage sont importants.

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 50°C (122°F)  
Env. sec: 90°C (195°F)

La gamme de polymère de surfacage MeCaWear de formulations avancées de Castolin Eutectic constitue une solution rapide et pratique à une grande variété de problèmes d'usure dans la fabrication de machinerie et d'équipement.



# MECACORR - PROTECTION CONTRE LA CORROSION

## MECACORR 700

### Type

Revêtement hybride élastomère époxy avec une exceptionnelle adhérence et résistance à l'affaissement. Développé pour offrir une résistance dans des applications d'eaux usées. Bien adapté pour revêtement de surfaces en béton.

### Applications

- Protection du béton
- Pipelines
- Réservoirs de digesteur
- Égouts
- Trous d'accès
- Conduites forcées
- Postes de remontée
- Conduites de refoulement

### Avantages

- Économique et facile d'utilisation
- Conçu pour service en immersion
- Une protection polyvalente contre la corrosion et idéale pour une variété de substrats
- Durci dans des conditions froides et humides

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 50°C (122°F)  
Env. sec: 85°C (185°F)

## MECACORR 710

### Type

Revêtement immergeable, époxy Novolac modifié, renforcé avec de fines particules de céramique, conçue pour offrir une résistance continue à l'usure et aux substances chimiques en environnement immergé jusqu'à une température de 65°C (150°F).

### Applications

- Échangeur de chaleur
- Plaques alvéolées / Boîte à eau
- Parois de tuyaux
- Réservoirs de stockage
- Turbines
- Eaux usées
- Eau de mer
- Hydrocarbures

### Avantages

- Économique et facile d'utilisation
- Conçu pour service en immersion
- Une protection polyvalente contre la corrosion et idéale pour une variété de substrats
- Durci dans des conditions froides et humides

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 65°C (150°F)  
Env. sec: 100°C (212°F)

## MECACORR 750

### Type

La matrice polymère est conçue spécialement pour offrir une résistance à l'usure et aux substances chimiques permettant la restauration et la protection de surfaces métalliques soumises à la corrosion en milieu agressif et aux attaques chimiques. Sa résistance exceptionnelle aux substances chimiques permet une utilisation dans un large panel d'environnements, y compris en présence de pétrole brut ou d'acide sulfurique.

### Applications

- Parois de conduits forcées
- Revêtement de tuyaux
- Réservoirs de pétrole
- Réservoirs de produits chimiques
- Échangeur de chaleur

### Avantages

- Fragments de verre modifiés
- Excellente résistance aux produits chimiques
- Remarquable performance en environnement acide
- Durcissement et remise en service rapide

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 95°C (200°F)  
Env. sec: 150°C (300°F)

## MECACORR 780

### Type

Revêtement hybride céramique époxy s'appuyant sur la réticulation avancée de molécules organiques et inorganiques permettant d'obtenir une matrice polymère haute performance stable à la température. La matrice est conçue pour offrir un niveau optimum de protection contre la corrosion et de résistance à la température en environnement immergé.

### Applications

- Parois de réservoirs
- Parois de tuyaux
- Thermoplongeur
- Échangeur de chaleur
- Épurateurs
- Revêtement intérieur de cheminée

### Avantages

- Revêtement polymère résistant aux plus hautes températures
- Excellent dans des conditions de décompression rapide
- Résistant à la vapeur
- Remarquable protection contre la corrosion

### Autre

Température maximale:  
Env. humide: 180°C (356°F)  
Env. sec: 243°C (470°F)

# GUIDE DE SÉLECTION RAPIDE MECATEC

Type de service	Durcissement rapide	Usinable	Haute ténacité	Collage adhésif	Anti-accrochage	Impact	Haute température	Cavitation	Abrasion	Eaux usées	Service industriel	Exposition aux produits chimiques	Eau salée
Réparation	100 144	120 125	100 120	100 120		144	125		125				
Usure	A5FS				300 710	400	A5HT 350 450	A5 A5FS 300 700 A7	A5 A5FS 450 400 A5HT A7				
Immersion / Corrosion	750						780 750			700	710	710 750	710



La ligne MeCaTeC offre des améliorations inégalées par l'utilisation de la chimie de l'uréthane afin d'augmenter la flexibilité, par l'utilisation de la nano chimie pour améliorer ténacité et l'hybridation inorganique et atteindre le summum de protection en matière de corrosion à températures très élevées.



# RÉSISTANCE CHIMIQUE

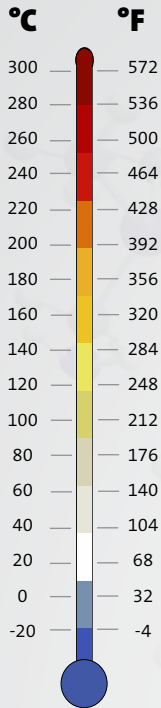
Produits chimiques	MeCaCorr				MeCaWear								MeCaFix			
	700	710	750	780	300	350	400	450	A5	A5FS	A5HT	A7	100	120	125	144
Acide acétique conc.	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	NR	S	R	NR
Acide acétique dilué	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S
Acetone	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	R	R	NR
Ammoniac	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S
Chlorure d'ammonium	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Fluorure d'ammonium	S	S	R	R	S	R	S	R	S	S	S	S	R	S	R	R
Benzène	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	NR	S	R	NR
Eau de Javel	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S
Acide borique	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S
Liquide de frein	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Eau de brome, Sat.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	R	R	NR
Brome liquide ou gazeux	S	S	R	R	S	R	S	R	R	R	R	R	NR	R	R	NR
Chlore liquide ou gazeux	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	R	R	NR
Acide chromique, conc.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	R	R	NR
Acide chromique, dilué	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	R	R	NR
Acide citrique, conc.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	R	R	NR
Acide citrique, dilué	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	R	R	NR
Crésol	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S
Éthanol	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S
Acétate d'éthyle	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Dichlorure d'éthylène	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorure ferrique	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Sulfate ferrique	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Acide fluosilicique	S	S	R	R	S	R	S	R	S	S	S	S	NR	S	R	NR
Acide formique	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	R	R	NR
Essence	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Acide hydrochlorique, conc.	S	S	R	R	S	R	S	R	S	S	S	S	NR	S	R	NR
Acide hydrochlorique, dilué	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S
Acide hydrofluorique, conc.	S	S	S	R	S	R	S	R	S	S	S	S	NR	S	R	NR
Acide hydrofluorique, dilué	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S
Peroxyde d'hydrogène	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S
Sulfure d'hydrogène	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Alcool isopropylique	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Kérosène	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Acide lactique, conc.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	R	R	NR
Acide lactique, dilué	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	R	R	NR
Méthanol	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S
Méthyléthylcétone	S	R	R	R	S	R	S	R	S	S	S	S	S	S	R	S
Chlorure de méthylène	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphtaline	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Sel de nickel	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Acide nitrique, conc.	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acide nitrique, dilué	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S
Acide oléique	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S
Acide oxalique	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S
Phénol	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	NR	NR	NR	NR	NR	R	NR
Acide phosphorique, conc	R	R	R	R	R	R	R	R	NR	NR	NR	NR	NR	NR	R	NR
Acide phosphorique, dilué	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S
Bicarbonate de sodium	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Chlorure de sodium	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Acide sulfurique, conc.	NR	NR	R	R	NR	R	NR	R	NR	NR	NR	NR	NR	NR	R	NR
Acide sulfurique, dilué	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S
Toluène	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S
Trichloréthylène	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Phosphate trisodique	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Urée	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Acide urique	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S
Eau déminéralisée	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Sel d'eau	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Xylène	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S

R: Recommandé pour une exposition complète

S: Satisfaisant pour l'exposition aux éclaboussures et au déversement

NR: Non recommandé

# TABLES DE CONVERSION



## Facteurs de conversion métriques utiles

N	= Newtons	1N	= 9.80665 kg/s <sup>2</sup>
Pa	= Pascals	1 Pa	= 1 N/m <sup>2</sup> = 9.80665kg/m <sup>2</sup>
kPa	= Kilopascals	1 KPa	= 1000 Pa = 1 KN/m <sup>2</sup>
MPa	= Megapascals	1 MPa	= 1000 KPa = 1 million Pascals
GPa	= Gigapascals	1 GPa	= 1000 MPa = 1 million KPa
M	= Mètres		
Kg	= Kilograms		
s	= Seconds		
PSI	= Livres par pouce carré		

Exemples:

$$1 \text{ lb/po}^2 = 6.894757 \text{ KN/M}^2 = 6.894757 \text{ KPA}$$

Pour convertir lb/po<sup>2</sup> en MPa, multipliez lb/po<sup>2</sup> par 0,006894757.

$$\text{Ex: } 120\,000 \text{ lb/po}^2 \times 6,895 \times 10^4 = 827,4 \text{ MPa}$$

Pour convertir MPa en lb/po<sup>2</sup>, divisez par 0.006894757.

$$\text{Ex: } 1000 \text{ MPa} / 6,895 \times 10^4 = 145,038 \text{ lb/po}^2$$

### POUR CONVERTIR LA LONGUEUR

DE	À	X
millièmes	microns	25
microns	millièmes	0.04
centimètres	pouces	0.04
pouces	centimètres	2.54
centimètres	pieds	0.03281
pieds	centimètres	30.48
pieds	mètres	0.3048

### POUR CONVERTIR LA SUPERFICIE

DE	À	X
pieds carrés	mètres carrés	0.0929
mètres carrés	pieds carrés	10.764

### POUR CONVERTIR LES TEMPÉRATURES

DE	À	
Celsius	Fahrenheit	(°C x 1.8) + 32
Fahrenheit	Celsius	(°F - 32) / 1.8

### COUVERTURE THÉORIQUE DE REVÊTEMENT

$$\text{pieds carrés / gal US} = ((\% \text{ solides par volume}) / 100) \times 1604$$

$$\text{mètres carrés / Litre} = ((\% \text{ solides par volume}) / 100) \times 1000 / \text{épaisseur du film sec (microns)}$$

### COUVERTURE AVEC FACTEUR DE PERTE

$$\text{Couverture avec Facteur de Perte} = \frac{\text{Couverture théorique} - (\text{Couverture théorique} \times \% \text{ facteur de perte})}{100}$$

### TAUX DE CONSOMMATION

$$\text{Consommation} = \frac{\text{Superficie (pieds carrés ou mètres carrés)}}{\text{Couverture avec facteur de perte}}$$

### CALCULS DE SURFACE

$$\text{Rectangle} = \text{longueur} \times \text{largeur}$$

$$\text{Cercle} = 3.1416 \times \text{rayon} \times \text{rayon}$$

$$\text{Cylindre} = 3.1416 \times \text{diamètre} \times \text{longueur}$$

$$\text{Réservoir cylindrique avec plancher et toit} = 3.1416 \times \text{diam.} \times \text{longueur} + 2 \times (3.1416 \times \text{rayon} \times \text{rayon})$$

$$\text{Réservoir cylindrique à dessus ouvert avec plancher} = 3.1416 \times \text{diam.} \times \text{longueur} + (3.1416 \times \text{rayon} \times \text{rayon})$$

# NOTES

Mentions légales: Les informations contenues dans cette brochure ont été préparées à titre indicatif et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification en tant que telles. NOTE IMPORTANTE: Un certain nombre de facteurs doivent être pris en compte pour spécifier le bon produit pour une application particulière, notamment: le type, la concentration et la température de tous les produits chimiques; Si l'exposition est continu ou intermittent; Les contraintes mécaniques telles que l'érosion, les chocs thermiques, etc. Le type et l'état du substrat; Procédures de nettoyage ; Surface de finition requise ; Conditions du site au moment de l'installation; Temps de durcissement disponible avant la mise en service. Les données du tableau de résistance chimique sont basées sur l'expérience et les tests sur des échantillons durcis conduits à 70°F (21°C) pendant 7 jours. Des combinaisons de produits chimiques et des températures plus élevées peuvent produire des résultats différents. Ce tableau est offert à nos clients pour les aider à utiliser notre produit. L'information est basée sur le travail avec le laboratoire et n'indique pas nécessairement la performance du produit final. Ce tableau est de nature générale et ne vise pas à s'appliquer à une situation spécifique. L'utilisateur potentiel doit déterminer l'application de notre produit dans un environnement basé sur des caractéristiques individuelles. Castolin Eutectic ne propose aucune garantie légale ou garantie du fabricant quant à l'applicabilité de ce tableau pour toute situation particulière, étant donné que les conditions d'utilisation réelles échappent à notre contrôle. Déclaration de responsabilité : En raison des variations inhérentes à des applications spécifiques, les informations techniques contenues dans les présentes, y compris toutes informations relatives à des applications ou à des résultats de produits suggérés, sont présentées sans déclaration ni garantie explicite ou implicite. Sans s'y limiter, il n'existe aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation pour un but particulier. Chaque procédé et application doivent être entièrement évalués à tous égards par l'utilisateur, notamment au niveau du caractère approprié, du respect de la loi en vigueur et de la non-atteinte des droits d'autrui. A cet effet, Eutectic Canada ainsi que ses entités affiliées n'engagent nullement leur responsabilité à ce propos.



**MECATECPOLYMERS.COM**

**EUTECTIC CORPORATION**

N94 W14355 Garwin Mace Drive  
Menomonee Falls, WI  
53051 USA

Tel.: +1 800 558-8524

[eutectic.com](http://eutectic.com)

**EUTECTIC CANADA**

428, rue Aimé-Vincent  
Vaudreuil-Dorion, Québec  
J7V 5V5 Canada

Tel.: +1 (800) 361-9439

[eutectic.ca](http://eutectic.ca)

