

Fiche Technique

# WP850

## MATACRYL MANUAL

18-09-2024 / V1

### Description du produit

WP850 Matacryl Manual est une membrane d'étanchéité à 100 % d'extraits secs et à viscosité moyenne, à base de monomères acryliques modifiés à la résine uréthane.

### Caractéristiques et principaux avantages

- Flexible avec d'excellentes caractéristiques de pontage des fissures, même à basse température (-20 °C).
- S'applique facilement à l'aide de rouleaux et de raclettes.
- Existe en version thixotrope pour les surfaces verticales (WP852 Matacryl Thix).
- Excellentes propriétés d'étanchéité.
- Très haute résistance à l'abrasion, aux chocs et aux perforations.
- Excellente adhérence sur une large variété de supports.
- Bonne résistance chimique.
- Peut s'appliquer sur une large plage de températures (-10 °C à +30 °C).
- Se répare facilement : excellente adhérence entre couches grâce aux liaisons chimiques.
- Temps de recouvrement rapide.
- Durcissement total une heure après l'application.

### Domaine d'application

WP850 Matacryl Manual est conçu pour réaliser une membrane d'étanchéité liquide à fort pouvoir d'élongation. Le produit durci forme une membrane flexible pontant les fissures. WP850 Matacryl Manual reste flexible même à basse température (-20 °C).

WP850 Matacryl Manual est utilisé pour :

- Réaliser des membranes d'étanchéité pour tablier de pont, sur laquelle l'asphalte peut être directement appliqué à des températures allant jusqu'à +250 °C.
- L'étanchéité du sous-sol des bâtiments et des structures de génie civil, compris sous les dalles de sol.
- L'étanchéité des ponts ferroviaires en béton et en métal, compris directement sous le ballast des voies.
- L'étanchéité des zones de circulation piétonne et véhiculaire.
- La protection et l'étanchéité des gradins de stade.
- L'étanchéité de tunnels, de canaux et de structures de barrage.
- L'étanchéité des structures de confinement, compris les réservoirs et les structures de stockage des déchets et des matières contaminées.

- Plateforme offshore.

WP850 Matacryl Manual peut être utilisé sur une large plage de températures (-10 °C à +30 °C) et s'applique avec le primaire adapté sur des chapes à base de ciment, du béton, du bitume/asphalte chargé, du métal, des carreaux de céramique et des supports en bois

Pour des formes de pentes importantes ou des supports verticaux, utiliser d'autres produits Matacryl.

### Conditionnement

Seaux métalliques de 25 kg.

### Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec dans son emballage d'origine fermé à une température comprise entre +5 °C et +30 °C. La température optimale de stockage est comprise entre +15 °C et +20 °C.

Protéger des intempéries et de l'humidité / pénétration de contaminants.

### Durée de conservation

12 mois dans son emballage d'origine fermé dans les conditions indiquées ci-dessus.

### Couleurs

RAL1015

## Certificats et homologations

CE selon EN 1504-2 (lorsque utilisé comme couche d'un système complet)

## Caractéristiques techniques

**Tableau 1 : état liquide**

Viscosité à +25 °C (EN DIN 53019)	Environ 15000-40000 mPas (taux de cisaillement / 0.5 s <sup>-1</sup> ) 450-840 mPa.s (taux de cisaillement /50 s <sup>-1</sup> ) 170-280 mPa.s (taux de cisaillement / 1000 s <sup>-1</sup> )
Densité à +23 °C (ISO 2811)	Environ 1.3 kg/l
Durée de vie du mélange à +20 °C	Environ 15 min
Temps de durcissement à +20 °C	Environ 60 min
Point éclair (ISO 1516)	+ 11.5 °C

**Tableau 2 : état solide**

Résistance à la traction à +25 °C (EN ISO 527)	11.2 MPa
Résistance à la traction à -20 °C (EN ISO 527)	18.4 MPa
Élongation à rupture à +25 °C (EN ISO 527)	359 %
Élongation à rupture à -20 °C (EN ISO 527)	186 %
Module d'élasticité à +25 °C (EN ISO 527)	79.2 MPa
Module d'élasticité à -20 °C (EN ISO 527)	441 MPa
Densité à +20 °C (ISO 1183)	Environ 1.3 kg/l

\* Veuillez noter qu'une comparaison objective avec d'autres données n'est possible que si les normes et les paramètres sont identiques.

## Consignes d'utilisation

### Conditions d'application

Plage de température ambiante	0 °C à +30 °C
Plage de température du support	0 °C à +30 °C
Humidité relative ambiante	< 95%
Humidité relative du support (pour les primaires)	< 5.5% (échelle TRAMEX ou 92 % RH BS 8203)

- La viscosité des résines sera optimale et les consommations annoncées seront obtenues dans les plages de températures mentionnées ci-dessus.
- Durant toute la phase d'application, la température du support doit toujours être d'au moins 3 °C au-dessus du point de rosée.
- Dans les locaux confinés, une ventilation assurant un renouvellement du volume d'air d'au moins 7 fois par heure est recommandée.
- Éviter l'application en plein soleil qui pourrait conduire à des problèmes de polymérisation et nuire à l'adhérence des couches suivantes.
- Pour une application à des températures inférieures à 0 °C, consulter Tremco CPG France.

### Préparation du support

WP850 Matacryl Manual s'applique sur un support préparé mécaniquement ayant reçu une couche de primaire de la gamme Matacryl appropriée. Se référer aux fiches techniques des primaires pour la préparation des supports. Pour plus de détails, consultez nos guides de préparation et d'application pour les systèmes de revêtements de sol en résine.

### Mélange

Avant utilisation, WP850 Matacryl Manual doit être homogénéisé avec soin pour obtenir une répartition uniforme de la paraffine contenue dans le produit, puis la quantité nécessaire de produit est mélangée avec du catalyseur Catalyst (C2) (Peroxyde de dibenzoyle 50 %) conformément aux proportions ci-dessous.

Important : la quantité de poudre de Catalyst (C2) à ajouter dépend de la température lors de l'application.

Recommandations pour l'ajout de Catalyst (C2) à WP850 Matacryl Manual		
Température	Pourcentage (en poids) de Catalyst (C2)	Quantité pour un seau de 20 kg
+30 °C	1.0 %	250 g
+20 °C	1.4 %	350 g
+10 °C	2.4 %	600 g
0 °C	4.0 %	1000 g
< 0 °C	4.0 % + Accelerator *	1000 g

#### Remarque :

La température optimale d'utilisation du produit est de +15 à +20 °C.

\*Pour des températures inférieures à 0 °C, Accelerator / Flowfast 404 Accelerator doit être ajouté et uniformisé dans la résine avant d'incorporer la quantité requise de Catalyst (C2). Pour plus d'informations, contactez notre service technique.

#### Conversion :

1 cm<sup>3</sup> de Catalyst (C2) = 0.64 g

1 g de Catalyst (C2) = 1.57 cm<sup>3</sup>

Ajouter la quantité requise de Catalyst C2 au mélange de résine et éventuellement d'additif. Utiliser un mélangeur mécanique à vitesse lente, en prenant soin de ne pas incorporer d'air.

#### Application

WP850 Matacryl Manual doit être appliqué sur un primaire Matacryl adapté parfaitement polymérisé (aucune tache brillante en surface) et exempt de poussière et de toute forme de pollution.

Une fois Catalyst C2 ajouté et soigneusement mélangé, verser le produit sur le support primarisé et le répartir avec un peigne ou un râteau denté. La consommation dépendra du système dans lequel WP850 Matacryl Manual est utilisé (épaisseur minimale 1 mm). Se référer aux fiches systèmes pour plus d'informations.

Si WP850 Matacryl Manual est appliqué sur un primaire non saupoudré de quartz, respecter un temps de recouvrement de 4 à 6 heures maximum pour éviter tout problème d'adhésion.

Pour plus de détails, consultez nos guides de préparation et d'application pour les systèmes Matacryl.

#### Consommation

1.3 kg/m<sup>2</sup> pour 1 mm d'épaisseur de membrane.

Ne jamais appliquer moins de 1 mm d'épaisseur, soit 1,3 à 1,4 kg/m<sup>2</sup>.

#### Polymérisation

Circulable après 1 heure à +20 °C. Polymérisation chimique complète après 2 à 3 heures.

#### Nettoyage

Nettoyez les outils avec Flowfast 405 Cleaner ou des solvants (MEK, acétone) immédiatement après l'application, les résidus durcis ne peuvent être retirés que par des moyens mécaniques.

#### Environnement et santé

Se conformer à la réglementation locale en matière de santé et de sécurité au travail.

Avant toute utilisation, veuillez consulter la fiche de données de sécurité des différents composants sur notre site [www.tremco.fr](http://www.tremco.fr)

#### Équipement de protection

Assurer une ventilation adaptée des zones d'application du produit. Des vêtements de protection, des gants et des lunettes de sécurité appropriés doivent être portés lors du mélange et de l'application. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement pendant une longue période et consultez un médecin. En cas de contact avec la peau, nettoyez immédiatement avec de l'eau et du savon.

WP850 Matacryl Manual est hautement inflammable, tenir à l'écart de la chaleur et de toute source d'inflammation.

Ne pas fumer. Le mélangeur, ainsi que tous les autres appareils électriques utilisés sur le site d'application doivent être antidéflagrants.

#### Garantie

Tremco CPG France garantit que toutes les marchandises sont exemptes de défauts et remplacera les matériaux dont il a été prouvé qu'ils sont défectueux, mais ne donne aucune garantie quant à l'aspect de la couleur.

## Marchés et applications :

Les produits et systèmes commercialisés par Tremco CPG France SAS ne sont destinés qu'aux ouvrages rentrant dans le domaine du BTP, sauf avis explicite contraire.

## Service Technique

Notre équipe de techniciens se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

## Note

Les renseignements contenus dans ce document ne le sont qu'à titre d'informations générales. Comme les procédés d'utilisation et d'application échappent à notre contrôle et vu la diversité des matériaux employés, des essais spécifiques sont vivement conseillés. Un engagement de responsabilité pour des résultats d'application suite aux indications et recommandations de ce document ne peut être accordé. Les conditions de responsabilité et garantie en cause et montant sont régies par nos conditions générales de vente, de livraison et de la législation. Lors de l'établissement du présent document, toutes les indications reposent sur les données actuelles du développement technique et sont basées sur notre expérience. État de données techniques au (voir la date en première page du document).

Le fabricant se réserve tout droit de modification. Nos produits évoluent pour de multiples raisons, un changement n'équivaut pas à l'acceptation d'un vice quelconque dans le produit.



Tremco CPG France SAS  
12, Rue du Parc  
Valparc  
67205 Oberhausbergen  
Tel : +33 9 71 00 80 00  
Email : info-fr@tremcocpg.com

## Technical Service

Contactez Tremco CPG France