

PRODUIT N° : 3.118

TECMADRY® ELAST

Revêtement élastique à base de ciment pour haute protection et imperméabilisation

DESCRIPTION :

TECMADRY® ELAST est un produit prédosé, avec deux composants, à base de ciments spéciaux et résines synthétiques en émulsion. **TECMADRY® ELAST** proportionne aux surfaces sur lesquelles est appliqué, une efficace imperméabilisation, en évitant le pas de l'eau à travers des mêmes et en agissant avec conditions en faveur de presión. En plus, sa grande flexibilité offre la possibilité de jeter un pont sur les fissures qui se produisent au support en raison d'emplacements, dilatations thermiques, etc en maintenant de cette forme l'imperméabilité et protection de béton. Il permet la transpiration du support.

DOMAINE D'APPLICATION

TECMADRY® ELAST est spécialement recommandé :

- Pour travaux d'imperméabilisation sur supports fissurés ou qui peuvent supporter des mouvements. À cause de sa haute résistance à l'extérieur et son excellente finition, il est possible d'en laisser sans peinture finale, en achevant les caractéristiques esthétiques et décoratives d'autres finitions.
- Pour travaux de protection et d'imperméabilisation des travaux de génie civil : tunnels, canaux d'arrosage, silos, poutres et piliers des ponts, barrages de cours d'eau, installations de clarification, etc.
- Pour l'imperméabilisation et protection de caveaux et fondations, galeries, murs, sols sous tuile, etc. Il faut toujours travailler avec pression directe.
- Pour l'imperméabilisation et protection de réservoirs d'eau salée.
- Pour la protection du béton structurel contre la carbonatation, à cause de sa haute résistance à la diffusion de l'anhydride carbonique.
- Pour la protection du béton structurel contre la corrosion par l'attaque des chlorures, spécialement dans des atmosphères agressives (zones côtières) à cause de sa haute résistance à la pénétration des chlorures
- Pour la protection du béton contre des atmosphères agressives : eaux sulfatées, eaux de mer, atmosphères contaminées, etc., à cause de sa haute imperméabilité aux gaz et ions contaminants.
- Pour la protection du béton contre les cycles gel-dégel.

AVANTAGES

- Revêtement étanchéifiant
- Haute flexibilité (ponte des fissures)
- Imperméable au CO₂ mais perméable à la vapeur d'eau.
- Excellente adhérence sur beaucoup de supports.
- Résistant aux atmosphères agressives : eau de mer, eaux sulfatées, atmosphères contaminées, etc.

- Haute protection contre la carbonatation et la pénétration des chlorures, ainsi que d'autres gaz et ions contaminants qui peuvent nuire à la durabilité des travaux du béton structurel.
- Résistant aux cycles gel-dégel.
- Non toxique.
- Ne contient pas de chlorures.
- Ne provoque pas de poussière.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

La surface d'application doit être solide et sans graisse, huile, restes de peinture et/ou agents de décoffrage, échaudage, particules mal adhérentes, poussière et autres contaminants. On recommande une préparation appropriée de ladite surface, préférablement avec des moyens mécaniques (sablage, brossage énergétique, etc.)

Si les surfaces sont très lisses et/ou peu poreuses, elles doivent être traitées avec des moyens mécaniques également pour faire ressortir la rugosité et la porosité appropriées.

Les efflorescences et les sels de minerais doivent être enlevés avant l'application du **TECMADRY® ELAST**. Les zones endommagées doivent être réparées au préalable avec **PREMHOR**.

MODE D'EMPLOI :

TECMADRY® ELAST est présenté avec les proportions appropriées des deux composants. Pour son correct mêlé il se recommande pétrir initialement tout le composant poussière avec 60% environ du composant liquide et agiter jusqu'à obtenir un mélange uniforme et exempt de grumeaux, après on ajoute le reste du liquide peu à peu et il s'agit à basses révolutions pour éviter l'incorporation d'air au mélange. Laisser le produit reposer pendant 5 minutes environ et mélanger après brièvement. Lorsque tout cela est déjà fait, on a environ 30-60 minutes de vie du mélange en fonction de la température et de l'humidité relative. Il est possible additionner jusque **2% maximum de l'eau** sur la pâte pour baisser la viscosité d'application de la même (temps chaleureux) sans affecter les propriétés du produit.

APPLICATION

On recommande l'application de 2 couches minimum, avec une quantité de 1-1,2 kg/m² par couche, environ, en laissant entre 12 et 24 heures entre chaque couche. Pour l'application, suivre les points ci-dessous :

- Mouiller la surface en arrosant avec de l'eau propre.
- Appliquer une première couche de **TECMADRY® ELAST** sur toute la surface en employant une brosse spéciale à poil court ou un rouleau. Si les surfaces sont lisses, il est possible d'appliquer avec une truelle.

- Laisser sécher la couche pendant 12-24 heures en fonction des circonstances atmosphériques.
- Mouiller la première couche et appliquer une deuxième couche de **TECMADRY® ELAST** sur la première, en assurant que toute la surface est bien couverte, et laisser sécher à nouveau.
- Faire de même s'il faut appliquer une troisième couche.
- Laisser passer 7-14 jours minimum avant la mise dans l'eau en fonction des circonstances atmosphériques.
- Pour des dépôts que vont être en contact avec de l'eau potable, rincer diverses fois avec de l'eau avant du rempli définitif du dépôt

Laver les ustensiles uniquement avec de l'eau, avant que le produit ne soit sec.

Le produit doit être appliqué avec des températures entre 5 et 30 °C. On doit protéger l'application contre le séchage trop rapide, spécialement si les applications sont soumises aux vents forts ou à un fort ensoleillement. Protéger également contre la pluie et les gelées.

RECOMMANDATIONS SPÉCIALES :

- Ne pas appliquer si la température est inférieure à 5 °C ou si l'on prévoit des gelées dans les 24 heures après l'application.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou avec du givre.
- Ne pas mouiller le mur excessivement lorsque la température est basse, sans arriver à 5 °C.
- Ne pas appliquer sur plâtre, peinture ou chaux.
Durcissement pendant un période minimum de 7-14 jours (selon la température et l'humidité de l'air) avant de remplir avec de l'eau
- Pour dépôts avec contact de l'eau buvable, rincer quelque fois avec de l'eau avant du rempli définitif du dépôt.
- Il admet l'application arrière de produits cimenteux du type flexible ou des recommandés pour supports pas absorbants, bien qu'il se recommande la réalisation d'essais préalables

CONTRE-INDICATIONS :

Ne pas appliquer le produit dans des conditions d'eau à contre-pression. (Visage négatif). Ne pas appliquer sur **TECMADRY® ELAST** revêtements avec dissolvant (par exemple peinture de piscines base chlorecaoutchouc). Il ne substitue pas des étoffes asphaltiques ou produits pour imperméabiliser élastiques

CONSOMMATION

Pour une parfaite imperméabilisation, la consommation recommandée est de 1,0-1,2 kg/m² par couche. En conditions de pression d'eau, comme les piscines, réservoirs, etc., on recommande l'application de trois couches (minimum).

COULEURS

TECMADRY® ELAST est présenté en blanc, gris et bleu.

DONNÉES TECHNIQUES

<i>Densité apparente de la poussière</i>	1,19 g/cm³
<i>Granulometrie</i>	0 – 0,6 mm
<i>Vie du melange</i>	30 – 60 minutes
<i>Température d'application</i>	De +5 à +30°C
ÉLONGATION JUSQU'À LA RUPTURE	
• <i>UNE EN 527/3 (28 jours)</i>	140 %
<i>Aptitude du revêtement pour jeter un pont sur les fissures (28 jours)</i>	3,5 mm
<i>Adhérence sur support de béton (UNE-EN 1542:2000) (28 jours)</i>	1,15 Mpa (rupture cohésive)
<i>Adhérence sur support céramique (UNE-EN 1542:2000) (28 jours)</i>	1,10 Mpa (rupture cohésive)
<i>Adhérence sur support de béton (UNE-EN 1542:2000) (6 mois)</i>	1,37 Mpa (rupture cohésive)
<i>Adhérence sur support céramique (UNE-EN 1542:2000) (6 mois)</i>	1,30 Mpa (rupture cohésive)
<i>Détermination de la profondeur de pénétration d'eau sous pression (pression directe) (UNE-EN 12390-8:2001) (5 Kg/cm² – 72 heures)</i>	0 mm (Sans pénétration d'eau)
<i>Détermination de la profondeur de pénétration d'eau sous pression (contre presión) (UNE 83309/90) (1,3 et 7 Kg/cm² – 96 heures)</i>	0 mm (Sans pénétration d'eau)
ABSORPTION D'EAU DU REVÊTEMENT APRÈS 24 HEURES D'IMMERSION (sur éprouvettes de 2 mm d'épaisseur)	1,78 %
<i>Aptitude pour son emploi en contact avec de l'eau destinée à la consommation humaine (Informe essai migrations n° 6063 – O.T.E.C. Joquin Riera Tuebols, S.A.)</i>	Apte

PRÉSENTATION ET CONSERVATION :

TECMADRY® ELAST est présenté en ensembles prédosés de 30 kg (20 kg de composant en poudre et 10 kg de composant liquide). **TECMADRY® ELAST** doit être conservé dans les sacs d'origine bien fermés. La période de stockage dans les sacs d'origine ne sera pas de plus de 12 mois.

TECMADRY® est une marque déposée, appartenant en propre à Industrias Químicas Satecma®S.A.

ED. 2007/5