

PRODUIT N °. : 3.136

## TECMADRY® MILENIUM

### Revêtement de ciment d'imperméabilisation par saturation du réseau capillaire du béton

#### DESCRIPTION:

**TECMADRY® MILENIUM** est un imperméabilisant hydraulique de base en ciment, mono-composante, spécialement dessiné pour pénétrer dans le réseau capillaire du béton et, à travers de plusieurs réactions chimiques qui conduisent à la formation de cristaux insolubles, sceller ce réseau capillaire en bloquant le pas de l'eau à son travers et agissant à conditions à faveur de pression ou contre-pression. **TECMADRY® MILENIUM** ne change pas les conditions d'échange de vapeur de l'eau du support, en permettant ainsi la naturelle transpiration du même.

#### CHAMP D'APPLICATION:

**TECMADRY® MILENIUM** est recommandé pour proportionner au béton et mortiers sur qu'il s'applique une imperméabilité totale et durable. De cette forme, on réussit une parfaite imperméabilisation sur plusieurs supports : béton, crépissage, mortier de ciment, bloc de béton, brique crépi, maçonnerie, etc. **TECMADRY® MILENIUM** par son haute résistance au extérieur et son parfait finissage, peut se laisser vu sans besoin de le peindre, et on réussit les propriétés esthétiques et décoratives d'autres finissages.

Entre les plusieurs applications il est convenable détacher son emploi dans l'imperméabilisation de :

- Structures de béton en général assujetties à pression de l'eau positive ou négative: caves, cémentations, fosses d'ascenseur, murs intérieurs ou extérieurs, etc.
- Piscines, bassins, fonts et dépôts de l'eau.
- Citernes d'eau buvable.
- Diverses oeuvres de génie civile: canaux, barrages, ponts, tunnels et galeries, stations dépurateurs et de traitement d'eaux, etc.
- Imperméabilisation de murs y soles avec humidités ascendants par capillarité.

**TECMADRY® MILENIUM** accompli les exigences sanitaires pour **entrer en contact avec l'eau buvable** (selon informe de laboratoire homologué par le Ministère de Santé et Consommation).

#### PRÉPARATION SUPERFICIELLE:

Le support doit être solide et être propre de quelconque contaminant comme graisse, huile, restes de décoffrages, laitance, poudre, sable, matériaux désagrégés et mal adhésés, etc. La peinture et les restes d'autres imperméabilisantes doivent s'éliminer. Les efflorescences et sels minéraux devront être éliminées avant de l'application de **TECMADRY® MILENIUM**. Les zones endommagés doivent se réparer préalablement avec **PREMHOR** ou **PREMHOR -R**. S'ils existent voies d'eau, on fermera avec **PROQUICK** et après on appliquera une laitance de **PREMHOR** avant d'appliquer **TECMADRY® MILENIUM**. Avant d'appliquer **TECMADRY® MILENIUM** sur les surfaces, celles-là doivent se saturer avec de l'eau.

#### APPLICATION EN FORMA DE LAITANCE:

Préparer la quantité de l'eau nécessaire, en incorporant **TECMADRY® MILENIUM** au fois qu'on batte le mélange jusque sa totale incorporation. Comme indication on utilisera à peu près entre 6,0 et 7,0 litres de l'eau pour chaque sac de 25 kg de **TECMADRY® MILENIUM**. On recommande réaliser la masse avec un mélangeur mécanique.

On initiera la mélange avec peu de l'eau, en battant lente mais constamment. Il faut ajouter de l'eau à la pâte homogène jusque réussir la consistance adéquate en évitant la formation de grumeaux.

Il n'est pas convenable agir très rapide puis qu'il se pourrait produire l'incorporation d'une grande quantité d'air en provoquant l'apparition de cratères et pores dans l'application. Après, on laissera reposer la mélange, pendant 5-10 minutes pour obtenir une meilleure activation de la prise. La mélange a une vie d'à peu près 30 minutes.

Dans l'application on suivra les suivants pas:

- 1.- Humidifier la surface en le arrosant avec de l'eau propre.
- 2.- Appliquer la masse de **TECMADRY® MILENIUM** et de l'eau moyennant une brosse spéciale de poil court, en couvrant bien toute la surface, dans une première couche.
- 3.- Laisser sécher la couche appliquée pendant 6 ou 12 heures selon les conditions climatologiques.
- 4.- Humidifier la couche appliquée pour favoriser la prise de la même avant de l'application de la deuxième couche.
- 5.- Appliquer une deuxième couche, croisée avec l'antérieure, en couvrant bien toute la surface.
- 6.- Humidifier de temps en temps la couche appliquée pour réussir une prise homogène.

### APPLICATION PAR POUDRAGE ET APLANISSOIR:

**TECMADRY® MILENIUM** peut s'utiliser par le méthode de poudrage en sec (système sandwich) sur surfaces horizontales. En ce cas, sur le béton de nettoyage, parfaitement saturé de l'eau, on saupoudre d'une forme homogène une première couche de produit en poudre d'à peu près 0,75 -1,0 kg/m<sup>2</sup>. Après 1-3 heures on verse le béton frais en procurant ne pas causer du dommage à l'application antérieure. Postérieurement, après le versé du béton, quand ce-ci a arrivé son étape initial de prise (il permet être aplani et même on peut dégager la laitance par planché à dresser), on saupoudre une deuxième couche de produit en poudre, à raison de 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>, et il se planche à dresser pour une meilleure pénétration, ou bien pour éviter la dessiccation prématurée du revêtement appliqué. Si on applique uniquement la couche finale sur le béton frais, le rendement devrait être de 1,5 – 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Il est important, que le saupoudrage soit d'une forme continue et homogène, en laissant matériel suffisant à toute la surface.

### RECOMMANDATIONS SPÉCIALES:

- Ne pas appliquer avec des températures inférieures à 5° C ou si on prévoit des gelées dans les 24 heures postérieures à l'application.
- Ne pas appliquer sur des supports gelés ou avec de givre.
- Ne pas humidifier excessivement le mur quand la température soit basse, sans arriver à 5° C.
- Ne pas appliquer sur plâtre, peinture ou chaux.
- Laisser durcir un période minimum de 7-14 jours (en dépendant de la température et humidité de l'ambiance) avant de son rempli avec de l'eau, ou peint.
- Pour dépôts qui vont être en contact avec de l'eau buvable, rincer plusieurs fois avec de l'eau avant du rempli définitif du dépôt.

### CONSOMMATION:

Pour une correcte imperméabilisation, appliqué en forme de laitance, la consommation recommandé est de 1,5 à 2,5 kg./m<sup>2</sup> à deux couches. À conditions de pression de l'eau, comme il est le cas de piscines, dépôts, etc. appliquer un minime de 3 couches avec une consommation finale de 3 à 4 kg./m<sup>2</sup>.

### COULEURS:

**TECMADRY® MILENIUM** se présente à couleur blancs et gris.

### PRÉSENTATION ET CONSERVATION:

**TECMADRY® MILENIUM** se présente à sacs en papier multi-feuille de 25 kg. net. **TECMADRY® MILENIUM** doit se conserver dans les sacs originaux fermés. Le période d'emmagasiner dans les sacs originaux ne sera pas supérieur à 12 mois.

**TECMADRY®** est une marque enregistrée, propriété d'Industrias Químicas Satecma®S.A.

ED.2003/2