

ECO TAN-A

Micro et nanoparticules de dioxyde de titane ayant un effet photocatalytique

Fiche technique Janvier 2016

PRÉSENTATION L'**ECO TAN-A** est une poudre très fine de **TiO₂ anatase** ayant une grandeur particulaire moyenne comprise dans l'intervalle des micro et nanoparticules actives. Il a un effet photocatalytique quand il est stimulé par la lumière solaire ou par les spéciales lampes à émission de rayons UV.

CARACTERISTIQUES La caractéristique essentielle de l'**ECO TAN-A** est sa capacité d'émettre des charges électronégatives sur la surface de ses particules et dans le milieu environnant quand celles-là sont stimulées par les rayons UV à la lumière directe. L'électronégativité de surface promeut l'oxydation (photocatalysis) des substances organiques et non, qui se trouvent à proximité de la surface. En outre, il constitue une barrière efficace contre l'adhésion de toutes les particules, en particulier des particules de la saleté. Les surfaces traitées avec des produits contenant l'**ECO TAN-A** évitent donc le dépôt de la saleté et, sous l'action de l'eau, résultent autonettoyantes. Cette action est perpétuellement active, pourvu que la présence de l'**ECO TAN-A** persiste sur la surface et le produit soit stimulé par la lumière solaire ou par des lampes à émission de rayons UV.

EMPLOI L'**ECO TAN-A** est employé pour son effet autonettoyant dans la préparation de ragréages et enduits cimentaires extérieurs, peintures à base de ciment, peintures à la chaux et aux silicates. On peut l'employer aussi pour les peintures à base de résines synthétiques si préalablement testées sous l'aspect de la durabilité à la photocatalysis. Pour la même raison, dans la formulation des peintures à l'eau on ne peut pas employer de colorants organiques, mais seulement des oxydes métalliques. Pour avoir une distribution optimale de l'**ECO TAN-A** dans le mélange final, on conseille de préparer sa pré-dispersion dans une partie d'un des composants du mélange en ajoutant du **Pentaflow PC 5** si le mélange est sec ou du **Pentaflow PCL** s'il est liquide ou en pâte.
Note : l'ECO TAN-A n'est pas un pigment et il ne substitue pas l'emploi du TiO₂ comme pigment. Sur le produit fini, l'ECO TAN-A a seulement un effet photocatalytique et autonettoyant.

DONNÉES TECHNIQUES

	Données	Méthode
Composition :	TiO ₂ anatase	
Etat :	Poudre	Visuel
Couleur :	Blanc-ivoire	Visuel
Masse volumétrique apparente :	≈ 0,5 kg/dm ³	IST. 10.07
Granulométrie :	Min. 95,0% < 50 nm	IST. 10.09
Humidité :	Max. 4,0%	IST. 10.04

Solubilité dans l'eau :	Insoluble	IST. 10.21
--------------------------------	-----------	------------

DOSAGE

Le dosage conseillé de l'**ECO TAN-A** est normalement de 0,5 % sur les composants solides des mélanges.

En tout cas, on conseille d'effectuer des essais préventifs sur les mélanges spécifiques dans le but de déterminer le dosage le plus indiqué et adéquat en fonction des résultats désirés.

STOCKAGE ET VALIDITÉ

S'il est stocké dans un lieu sec et dans les sacs originaux parfaitement fermés, l'**ECO TAN-A** a une validité de 12 mois.

L'humidité éventuellement absorbée par le produit ne compromet pas son efficacité, mais cela rend son dosage difficile et imprécis et il cause une distribution non homogène dans le mélange fini.

On conseille donc de fermer soigneusement les sacs après chaque prélèvement.

RECOMMANDATIONS

Dans l'état actuel de nos connaissances il n'y a pas de recommandations particulières pour la manipulation de l'**ECO TAN-A**.

De toute façon, compte tenu de la grandeur particulière du produit, on conseille de prendre toutes les précautions indiquées pour l'utilisation des produits en poudre et d'éviter le contact direct avec la peau mouillée ou moite.

EMBALLAGES

Sacs en papier de 25 kg.

Les données techniques indiquées dans cette fiche ont été enregistrées au moyen d'essais et des règles standardisées ou leurs modifications, selon les systèmes **New Chemical Technology**. Les modalités appliquées peuvent être demandées à notre service technique.

Ce qui est indiqué dans cette fiche technique représente le mieux de nos connaissances et de nos expériences. De toute façon on conseille d'effectuer des essais techniques préventifs pour des emplois différents de ceux étant indiqués. En tout cas, **New Chemical Technology** Srl n'assume aucune responsabilité pour des dégâts ou défauts causés par l'emploi de ses produits, les conditions d'emploi n'étant pas sous son contrôle. **New Chemical Technology** Srl Informe aussi que son service technique est à la disposition de la clientèle pour tout renseignement inhérent à l'emploi correct de ses produits.