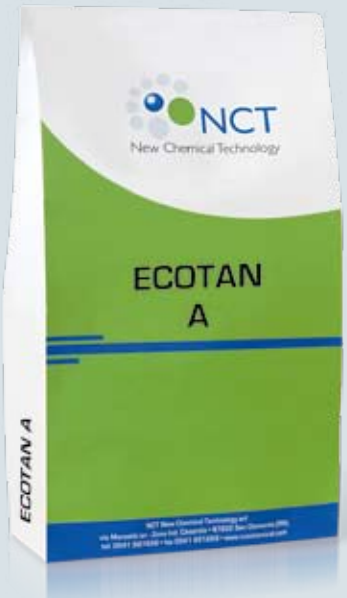
ECOTAN A

BIOSSIDO DI TITANIO NANOPARTICELLARE 17-25 µm IN POLVERE

L'**ECOTAN A** è una polvere finissima di TiO_2 anatasio con grandezza particellare nell'intervallo delle nanoparticelle attive.

La sua azione principale è costituita dalla fotocatalisi stimolata dalla luce solare o dalle apposite lampade ad emissione di raggi UV.



NCT
New Chemical Technology

ECOTAN A

CARATTERISTICHE

La caratteristica essenziale dell'**ECOTAN A** è la capacità di emettere cariche elettronegative sulla superficie delle sue particelle e nel mondo che le circonda quando queste sono stimolate dai raggi UV a luce diretta.

L'elettronegatività di superficie promuove l'ossidazione *(fotocatalisi)* delle sostanze organiche e non, che si trovano in prossimità della superficie.
Tale azione rimane perennemente attiva purché sulla superficie persista la presenza dell'**ECOTAN A** e questo sia stimolato dalla luce solare o da lampade a emissione di raggi UV.

USO

L'**ECOTAN A** viene utilizzato per l'effetto autopulente nella preparazione di rasature e intonaci cementizi esterni, vernici a base di cemento, pitture alla calce e ai silicati. Può essere usato anche per pitture a base di resine sintetiche purché queste siano preventivamente testate sotto l'aspetto della durabilità alla fotocatalisi.

Per la stessa ragione, nella formulazione delle idropitture non possono essere utilizzati coloranti organici ma solo ossidi metallici.

Per avere la migliore distribuzione dell'**ECOTAN A** nella miscela finale, si consiglia di preparare una sua predispersione in uno dei suoi componenti con l'aggiunta del *Disperflow C* se la miscela è secca o del *Disperflow CL* se è liquida o in pasta.

L'**ECOTAN A** ha la capacità di abbattere gli agenti inquinanti presenti nell'aria distruggendo lo smog e facendo precipitare il particolato e lo sporco inorganico.

*Nota: l'**ECOTAN A** non è un pigmento e non sostituisce il TiO_2 usato come tale. Sul prodotto finito ha solo la funzione fotocatalitica e di autopulizia.*

DOSAGGIO

Il dosaggio consigliato dell'**ECOTAN A** è normalmente dello *2,0%* sui componenti solidi delle miscele.

Si consiglia comunque di eseguire prove preventive sulle miscele specifiche al fine di determinare il dosaggio più idoneo e conveniente in funzione dei risultati desiderati.

STOCCAGGIO E VALIDITÁ

L'**ECOTAN A**, se stoccato in luogo asciutto e nei sacchi originali perfettamente chiusi, ha validità di *12 mesi*. L'umidità eventualmente assorbita da parte del prodotto non ne pregiudica l'efficacia, ma rende difficile ed impreciso il suo dosaggio oltre ad una non omogenea distribuzione nella miscela finita.

Si consiglia pertanto di richiudere accuratamente i sacchi dopo ciascun prelievo.

DATI TECNICI

COMPOSIZIONE: *TiO_2 anatasio*

STATO: *Polvere*

MATERIA ATTIVA: *96%*

COLORE: *Bianco*

PESO SPECIFICO APPARENTE: *≈ 0,5 Kg/dm³*

GRANULOMETRIA: *min. 95% < 50 nm.*

UMIDITÀ: *max. 4.0%*

SOLUBILITÀ IN ACQUA: *Insolubile*

STOCCAGGIO: *In luogo protetto ed asciutto*

AVVERTENZE

Allo stato attuale delle nostre conoscenze non ci sono avvertenze particolari nella manipolazione dell'**ECOTAN A**.
Tenendo comunque conto della grandezza particellare del prodotto si consiglia di usare tutte le precauzioni riservate all'uso dei prodotti in polvere e di evitare il contatto diretto con la pelle bagnata o sudata.

IMBALLO

Sacchi di carta da 25 kg.

I dati tecnici riportati nel presente bollettino sono stati rilevati utilizzando prove e norme standardizzate o loro modificazioni o secondo sistemi New Chemical Technology. Le modalità applicate possono essere richieste al nostro servizio tecnico.
Quanto riportato nel presente bollettino tecnico rappresenta il meglio delle nostre conoscenze e delle nostre esperienze. Si consiglia comunque, per utilizzi diversi da quelli indicati, di eseguire prove preventive. In ogni caso New Chemical Technology srl non si assume alcuna responsabilità per danni o difetti causati dall'utilizzo dei propri prodotti non essendo le condizioni d'impiego sotto il suo controllo. Informa altresì che il proprio servizio tecnico è a disposizione della clientela per ogni informazione inerente al corretto uso dei propri prodotti.

NCT New Chemical Technology srl via Manzetti sn - Zona Ind. Casarola, - 47832 San Clemente (RN)
tel. 0541 987658 - fax 0541 851289 - info@nctchemical.com - www.nctchemical.com

NCT New Chemical Technology

infongot.it