

ECO TAN-A

Biossido di titanio micro e nano-particellare con effetto fotocatalitico

Scheda tecnica Gennaio 2016

PRESENTAZIONE **ECO TAN-A** è una polvere finissima di **TiO₂ anatasio** con grandezza particellare nell'intervallo delle micro e nano-particelle attive. La sua azione principale è costituita dalla fotocatalisi stimolata dalla luce solare o dalle apposite lampade ad emissione di raggi UV.

CARATTERISTICHE La caratteristica essenziale di **ECO TAN-A** è la capacità di emettere cariche elettronegative sulla superficie delle sue particelle e nell'ambiente 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. Costituisce inoltre una valida barriera contro l'adesione di tutte le particelle ed in particolare dello sporco. Le superfici trattate con prodotti contenenti **ECO TAN-A** evitano quindi la deposizione dello sporco e, sotto l'azione dell'acqua, risultano autopulenti. Tale azione rimane perennemente attiva purché sulla superficie persista la presenza di **ECO TAN-A** e questo sia stimolato dalla luce solare o da lampade a emissione di raggi UV.

IMPIEGO **ECO TAN-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 di **ECO TAN-A** nella miscela finale si consiglia di preparare una sua predispersione in una parte di uno dei componenti con l'aggiunta del PENTAFLOW PC 5 se la miscela è secca o del PENTAFLOW PCL se è liquida o in pasta. Nota: **ECO TAN-A** non è un pigmento e non sostituisce il TiO₂ usato come tale. Sul prodotto finito ha solo la funzione fotocatalitica e di autopulizia.

	Dati	Metodo	
DATI TECNICI	Composizione:	TiO ₂ anatasio	
	Stato:	Polvere	Visivo
	Colore:	Bianco avorio	Visivo
	Peso specifico appar.:	≈ 0,5 Kg/dm ³	IST. 10.06
	Granulometria:	min. 95% < 50 nm.	IST. 10.09
	Umidità:	Max. 4,0%	IST. 10.04
	Solubilità in acqua:	Insolubile	IST. 10.21

- DOSAGGIO** Il dosaggio consigliato di **ECO TAN-A** è normalmente dello 0,5 % 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 VALIDITA'** Se stoccato in luogo asciutto e nei sacchi originali perfettamente chiusi, **ECO TAN-A** 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 a causare una distribuzione non omogenea nella miscela finita.
Si consiglia pertanto di richiudere accuratamente i sacchi dopo ciascun prelievo.
- AVVERTENZE** Allo stato attuale delle nostre conoscenze non ci sono avvertenze particolari nella manipolazione di **ECO TAN-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 Pentachem. 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 la PENTACHEM 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.