

Presentazione

La TIO2 LAB S.N.C. è uno studio di ingegneria integrata, che fornisce soluzioni qualificate e complete alle aziende e si occupa di sviluppo di nanotecnologie applicate all'ambiente, ai materiali e ai prodotti. Ulteriori attività riguardano brevetti, prototipi, ingegneria meccanica, analisi degli ambienti indoor, monitoraggio degli inquinanti urbani.

TIO2LAB è dotata di strumentazione all'avanguardia e di personale altamente qualificato. Ciò consente l'assoluta affidabilità e ripetibilità dei risultati, nonché la soluzione originale di problematiche complesse. La divisione chimica svolge la propria attività, attenendosi in maniera rigorosa alle metodologie di prova consigliate dai più importanti enti nazionali: UNI, ASTM, ISO, DIN, JIS.

Il Laboratorio è certificato UNI EN ISO 9001: 2000.

Prodotti/Servizi

LE ANALISI:

- ❖ Test di analisi qualitative sul TIO2: per verificare e garantire la rispondenza dei materiali ai requisiti di qualità delle merci vendute;
- ❖ Misura in continuo delle concentrazioni di NO, NO2, NOX, C4H8, C7H8 ed altri: per garantire la conoscenza puntuale sia della composizione del campione in ingresso sia di quella in uscita, calcolando l'efficienza di fotocatalisi in tempo reale;
- ❖ Misura di V.O.C. e analisi della qualità dell'aria (mediante tecnica della fotoionizzazione): per analizzare la composizione dell'aria ambiente e misurare le concentrazioni delle diverse sostanze inquinanti in essa contenute. Ulteriori analisi di CO, CO2, O2, NH3, etilene ed etanolo con sensori separati.
- ❖ Analisi e misura del PM 1.0, PM 2.5 e del PM10: per integrare la misura degli inquinanti, di cui al punto precedente, con il monitoraggio specifico del solo particolato aero-disperso;
- ❖ Test di invecchiamento termico: tramite test condotti in condizioni operative molto spinte, è possibile realizzare l'invecchiamento del prodotto. In questo modo è possibile conoscere il comportamento del sistema fotocatalitico in funzione del suo tempo di vita, con il notevole vantaggio di poter stabilire a priori l'andamento del tempo della performance del prodotto;
- ❖ Test di pioggia artificiale: tramite speciale macchinario in grado di simulare la pioggia in condizioni operative estreme e con shock termici -40°C +80°C;
- ❖ Misura diretta dell'efficienza di fotocatalisi: l'utilizzo di un innovativo strumento brevettato in Giappone consente la misura immediata e diretta dell'efficienza fotocatalitica esibita dai vari substrati rivestiti con TIO2. Contestualmente, lo stesso strumento permette, tramite interfaccia PC, il monitoraggio in continuo del livello di fotocatalisi;
- ❖ Smoke cambre: camere di reazione di diverse dimensioni per soddisfare le esigenze di tutta la clientela.
- ❖ Ottimizzazione di miscele e realizzazioni di assorbitori O2 / Etilene per il settore del masterbatches.

I PRODOTTI:

- ❖ Biossido di titanio liquido colloidale amorfo;
- ❖ Polisilazani per il settore automotive e ceramico;
- ❖ Idrofobico per legno, tessuti, facciate, cotto e pavimenti;
- ❖ Idrofilici ed idrofobici per vetri;
- ❖ Igienizzanti, antibatterici.

I SERVIZI:

- ❖ Brevetti Italiani ed Europei; Lay-out linee di produzione prodotti fotocatalitici.



TIO2 LAB S.N.C.

Via F. Formichelli, 56
86170 ISERNIA
Tel. +39 0865 410373
Fax: +39 0865 403392
E-mail: info@tio2.it
Sito web: www.tio2.it

