



PURICHEM

speciality chemicals

Purichem S.R.L.

Via della Cooperazione, 35

45100 Rovigo (RO)

Tel. +39 0425 1881131

Fax +39 0425 1661295

Email: info@purichem.it

Purichem S.r.l. nasce nell'Agosto del 2022 con lo scopo di potenziare Ecorav S.p.A. nei servizi offerti ai propri clienti.

La società, costituita da un team con esperienza pluriennale nel settore del trattamento delle acque con carboni attivi e più in generale nel trattamento di effluenti liquidi ed aeriformi mediante mezzi assorbenti, va a completare i servizi offerti da:

- Ecorav S.p.A., relativi allo smaltimento di rifiuti industriali e non,
- Italcarbon S.r.l. inerenti la rigenerazione dei carboni attivi,
- Rigato Servizi S.r.l. relativi ai servizi di svuotamento e riempimento dei filtri a carbone,

mediante la fornitura ai propri clienti anche dei prodotti necessari al trattamento dei vari effluenti senza ulteriori passaggi intermedi.

La solidità e la forza di Purichem S.r.l. si fondano nelle competenze specializzate, nella qualità dei prodotti proposti e nell'appartenenza ad un gruppo di aziende interconnesse e controllate da Ecorav S.p.A.. Purichem S.r.l. è un unico punto di riferimento per i clienti, grazie a capacità tecniche e di analisi, prodotti innovativi ed a una struttura agile e performante.



APPLICAZIONI

ESSICCACIONE DI GAS



La rimozione anche delle più piccole tracce di umidità dei gas è un'attività essenziale e deve essere realizzata in modo affidabile ed efficace. Proponiamo diverse attività di essiccazione del gas mediante adsorbimento:

Carboni attivi estrusi a basso tenore di polvere ad elevata assorbenza, ampia gamma con diversi livelli qualitativi;
Setacci molecolari di zeolite per la separazione e acquisizione di ossigeno, di metano ed essiccazione di gas;
Gel di silice, essiccante, adatto alla rimozione dell'umidità dai gas o dagli ambienti gassosi;
Allumina attiva per l'essiccazione dell'aria con elevata resistenza all'abrasione.

È un'attività sempre più richiesta in diversi settori: la separazione efficiente dei gas negli impianti PSA e VPSA. Per l'assorbimento con cambio di pressione di gas sono disponibili diverse tipologie di setacci molecolari di zeolite e di carbonio. I setacci molecolari di carbonio permettono di separare i gas tecnici e biogenici, hanno un'elevata durata e ottime prestazioni. I setacci molecolari di zeolite sono efficaci per la separazione e l'acquisizione di ossigeno e di metano, rimuovono le sostanze odoranti e permettono l'essiccazione di gas.

SEPARAZIONE DI GAS



PURIFICAZIONE DELL'ACQUA



Grazie ai processi di assorbimento del carbone attivo esistono diversi contesti dedicati alla depurazione dell'acqua:

Trattamento dell'acqua potabile

Bonifica del suolo

Trattamento delle acque di scarico e industriali

Purichem offre diverse tipologie di carboni attivi in granuli e in polvere altamente adsorbenti, con prestazioni qualitative diverse e disponibili in varie granulometrie.

Purichem si occupa di purificare biogas, gas residui e di scarico, dell'idrogeno e dei gas tecnici da recupero solventi. L'obiettivo è di eliminare le tracce di gas tossici e inquinanti. Mettiamo a disposizione dei nostri clienti diversi prodotti per la purificazione dei gas:

Carboni attivi impregnati per la desolfurazione del biogas, gas residui e gas da scarica;

Carboni attivi estrusi a basso tenore di polvere per la purificazione e l'essiccazione dei gas, con ampia gamma dedicata a diversi utilizzi;

Carboni attivi rigenerati per una sicura purificazione del gas e dell'acqua in diverse applicazioni;

Setacci molecolari di carbonio (CMS) con diverse caratteristiche di prestazione per la separazione e produzione di azoto;

Setacci molecolari di zeolite per la separazione e l'acquisizione di ossigeno e di metano, rimuovono le sostanze odoranti ed essiccano i gas;

Catalizzatori per la purificazione dei gas industriali che permettono la rimozione dell'ossigeno dai gas di idrogeno o dai gas azotati, rimuovono il monossido di carbonio;

Sistema modulare Honeycombs ad elevata efficienza di assorbimento e resistenza meccanica, senza polvere;

Pellet di ferro per la rimozione dell'idrogeno solforato dal biogas.

IMPIANTO BIOGAS



Purichem è specializzata nella desolfurazione del biogas, garantendo massima sicurezza e efficienza dei prodotti utilizzati per ottimizzare il funzionamento dell'impianto a biogas.

Nello specifico, offriamo ai nostri clienti:

Trattamento del gas

Desolfurazione nella fase gassosa

Desolfurazione nella fase liquida

Sostituzione carboni attivi esausti

PURIFICAZIONE ARIA E GAS



I PRODOTTI OFFERTI DA PURICHEM S.r.l.

| | |
|--|--|
| Setacci molecolari di carbonio (CMS) | <p>I setacci molecolari di carbonio (CMS), disponibili in diverse tipologie di prestazione, offrono un'ottima separazione dei gas nell'assorbimento nei sistemi PSA e permettono la separazione e produzione di azoto e l'upgrade del biogas (smaltimento di CO₂).</p> <p>I setacci molecolari di carbonio hanno un sistema a micropori omogeneo e, grazie all'elevata durezza, riducono al minimo le polveri e l'abrasione durante il funzionamento.</p> |
| Setacci molecolari di zeolite | <p>Questi prodotti si occupano dell'assorbimento di gas mediante impianti PSA, VSPA e TSA. Sono disponibili diverse tipologie di setacci molecolari di zeolite con diverse forme e strutture. È importante affidarsi ad una consulenza specializzata per la scelta del prodotto più adatto. Nello specifico, i setacci molecolari di zeolite permettono la separazione e l'essiccazione di gas tecnici e biogenici: separazione e acquisizione di ossigeno, di metano, rimozione di sostanze odoranti, essiccazione di gas, eliminazione mercaptani.</p> |
| Carboni attivi | <p>Purichem S.r.l. propone diverse tipologie di carbone attivo per meglio rispondere alle specifiche necessità di ogni cliente, ottimizzando al meglio il funzionamento degli impianti. Il nostro team specializzato si occupa di recuperare il carbone attivo esausto, di sostituirlo e anche di smaltirlo secondo le normative vigenti.</p> <p>Carbone attivo granulare, adatto per la purificazione dell'acqua sia potabile che industriale o dei fluidi di varia natura. Esistono specifiche granulometrie adatte a diverse esigenze.</p> <p>Carbone attivo in polvere, ideale per le industrie chimiche e per le lavorazioni industriali. Si tratta di carboni attivi macinati in diverse dimensioni.</p> <p>Carbone attivo in pellet resistente alla pressione, disponibile in diverse misure e adatti a numerose funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Purificazione ed essiccazione dei gas assorbenti - Rimozione di vari contaminanti nel gas - Desolforazione del biogas |
| Filtri per impianti biogas | <p>Purichem S.r.l. propone dei filtri ai carboni attivi per gli impianti biogas, si tratta di filtri caratterizzati da una notevole efficienza che permettono un risparmio economico per l'azienda. I filtri di ricambio per i carboni attivi sono realizzati in acciaio, sono compatti e si possono sostituire con grande facilità. I filtri a una o due camere hanno l'obiettivo di eliminare l'idrogeno solforato, anch'essi in acciaio e in diverse dimensioni, richiedono una ridotta manutenzione.</p> <p>I setacci molecolari di carbonio hanno un sistema a micropori omogeneo e, grazie all'elevata durezza, riducono al minimo le polveri e l'abrasione durante il funzionamento. Il nostro team specializzato è disponibile per consulenze tecniche ad hoc al fine di consigliare il prodotto più adatto alle specifiche necessità.</p> |
| Catalizzatori per purificazione dei gas | <p>I catalizzatori per la purificazione dei gas industriali hanno una struttura a forma di pellet o sferici. Sono disponibili diverse tipologie a seconda dell'applicazione varia il tipo di metallo, la dimensione e la concentrazione.</p> <p>I catalizzatori permettono di rimuovere l'ossigeno dai gas di idrogeno, dai gas azotati, del monossido di carbonio e degli idrocarburi dai gas di ossigeno.</p> |
| Honeycombs | <p>Per la pulizia dei gas assorbenti, Purichem propone anche gli honeycombs: sistema modulare di corpi in ceramica rivestiti di carbone attivo presenti in varie forme. Questi prodotti si distinguono perché hanno un'elevata efficienza di assorbimento, una bassa resistenza al flusso, un'alta resistenza meccanica, senza polvere.</p> |
| Allumina attivata | <p>L'eliminazione dell'acqua nella fase gassosa è un'attività molto importante nell'industria. L'allumina attivata si caratterizza per l'elevata capacità di assorbimento, per la resistenza fisica e chimica e per il suo essere rigenerabile.</p> <p>Purichem offre sfere di alluminio per l'essiccazione dell'aria, prodotti ad elevata resistenza all'abrasione e alla rottura con un'ottima superficie interna e capacità di assorbimento statico.</p> |
| Sfere di ceramica | <p>Le sfere di ceramica si possono applicare in diversi modi e sono utilizzate principalmente nell'industria petrolchimica e nelle raffinerie per proteggere e sostenere il letto dell'adsorbente e il controllo del flusso.</p> |
| Gel di silice | <p>Si tratta di un'ampia gamma di prodotti (disidratante idrofilo) altamente assorbenti di lunga durata per l'essiccazione di gas tecnici e aria, infatti rimuove efficacemente ogni traccia di umidità dai gas. Vengono forniti in perle sferiche dure o granulari con grande superficie, hanno un ridotto livello di abrasione e un'elevata resistenza alla compressione.</p> |

I SERVIZI OFFERTI DA PURICHEM S.r.l.

OTTIMIZZAZIONI DEGLI IMPIANTI



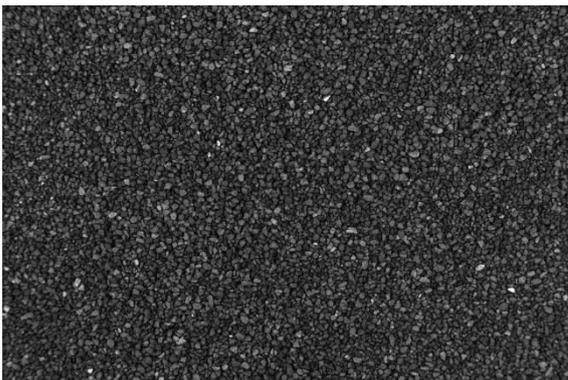
All'interno del processo produttivo di un impianto esistono dei costi che si possono ridurre grazie all'applicazione di prodotti efficienti e adatti alle specifiche esigenze. Purichem S.r.l. mette a disposizione del cliente un team tecnico che effettua un'analisi mirata e una consulenza personalizzata.

I laboratori interni al gruppo Ecorav S.p.A. si occupano di monitorare costantemente la qualità, l'analisi e lo sviluppo dei nuovi prodotti. Non solo, vengono controllati scrupolosamente tutti i prodotti per garantire al cliente elevate performance e soluzioni sicure per i loro impianti. Effettuiamo le analisi sui carboni attivi e sui carboni attivi esausti per valutarne la rigenerazione. In particolare per i carboni attivi vengono analizzati granulometria, densità apparente, componenti volatili, micropori e mesopori, valore del pH e altri aspetti. Per i carboni esausti vengono analizzati gli elementi, il carico di zolfo, di idrocarburi e VOC, la capacità residua, il tenore d'acqua.

SERVIZI DI LABORATORIO



SERVIZIO SOSTITUZIONE CARBONI ATTIVI



La professionalità e le competenze di Purichem S.r.l. permettono di essere unico fornitore per il cliente. Infatti offriamo ai clienti una consulenza personalizzata, la fornitura e la consegna dei prodotti, la sostituzione, l'eventuale rigenerazione e curiamo lo smaltimento secondo le normative vigenti.

Nello specifico:

- Accordo con cliente per il calendario delle attività
- Individuazione del prodotto più idoneo alle specifiche esigenze
- Consegna del prodotto richiesto
- Svuotamento e riempimento del filtro a carboni attivi
- Raccolta, eventuale rigenerazione e/o smaltimento del carbone esausto

Prova di smaltimento del carbone attivo caricato