



TECNOLOGIE E SOLUZIONI



ENVIRONMENTAL DIVISION

Conoscenza, competenza, sviluppo. Nata dall'esperienza pluriennale di un team di professionisti, Refill-Tech Solutions è leader nella trasformazione delle materie plastiche per il trattamento dell'aria e dell'acqua. Partner ideale per le Aziende che realizzano impianti nei settori Energia e Ambiente e che vogliono migliorarne il rendimento con l'eccellenza di un design perfettamente sviluppato per la massima efficienza.

Oltre alla vasta gamma di prodotti a catalogo Refill-Tech Solutions è in grado di realizzare modelli su misura, nuove soluzioni tecniche e prototipi in esclusiva, realizzati attraverso termoformatura, stampaggio a iniezione ed estrusione.

Il know-how sviluppato nelle differenti tecnologie di lavorazione e assemblaggio delle materie plastiche, l'affidabilità del supporto tecnico, le soluzioni mirate per funzionalità ed economicità sono determinanti per la superiore funzionalità dei prodotti Solutions nelle più diffuse applicazioni, come la depurazione biologica o la rimozione di solidi e oli. Perché la Environmental Division della Refill-Tech Solutions garantisce i più alti standard internazionali di funzionamento, sicurezza e sostenibilità ai propri prodotti creando le migliori condizioni per consolidare l'imprenditorialità dei propri clienti in tutto il mondo.

APPLICAZIONI



DEPURAZIONE BIOLOGICA

- Letti percolatori
- Biofiltri sommersi
- Reattori a letto mobile
- Biorotori



SEDIMENTAZIONE

- Chiarificatori
- Flottatori
- Decantatori



SEPARAZIONE OLI E IDROCARBURI

- Disoleatori
- Vasche di prima pioggia



DRENAGGIO

- Accumulo e laminazione
- Infiltrazione
- Difesa del territorio
- Edilizia

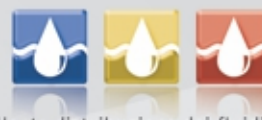


ACQUACOLTURA

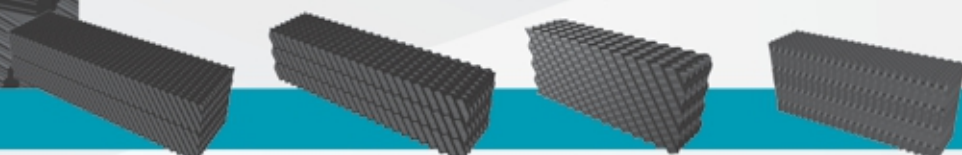
- Biofiltri
- Sedimentatori
- Degasatori



RIEMPIMENTI STRUTTURATI



Questa tecnologia termoformata è in grado di fornire un'eccellente distribuzione dei fluidi, aumentando la superficie di scambio a parità di volume e garantendo agli impianti i più elevati standard d'efficienza, sicurezza e sostenibilità. La semplicità di posizionamento, la modularità e il minor ingombro consentono la riduzione delle opere civili necessarie. Disponibile in tre modelli a canali incrociati e uno a flusso verticale antintasamento, grazie alla struttura alveolare e all'elevato numero di fogli corrugati, questa gamma è la soluzione ideale per sviluppare una notevole superficie specifica.



FMC 12

FMC 19

FMC 27

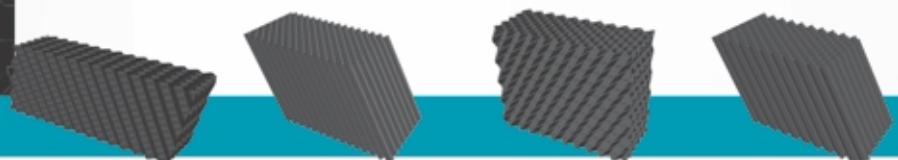
FMC 21

MATERIALE	PVC	PVC	PVC	PVC
LAYOUT	Incrociato	Incrociato	Incrociato	Verticale
LUNGHEZZA	1200/1800/2400 mm	1200/1800/2400 mm	1200 mm	1200/1800/2400 mm
LARGHEZZA	da 300 a 1000 mm	da 300 a 1000 mm	da 300 a 1000 mm	da 300 a 1000 mm
ALTEZZA	300/600 mm	300/600 mm	300/600 mm	300/600 mm
SUPERFICIE SPECIFICA	245 m ² /m ³	165 m ² /m ³	114 m ² /m ³	146 m ² /m ³
TEMPERATURA MASSIMA	60°	60°	60°	60°

PACCHI LAMELLARI



Questi prodotti sono la forma più semplice e immediata di upgrading di impianti esistenti, oltre che la migliore soluzione per il progettista che desideri ridurre i costi di realizzazione o con problemi di spazio. Trovano impiego in tutti i sistemi di decantazione, chiarificazione o sedimentazione primaria, secondaria e terziaria, essendo ampiamente utilizzati anche in applicazioni più impegnative come i flottatori e i chiariflocculatori. Realizzati su misura e sagomati anche in forma circolare, possono essere forniti delle carpenterie accessorie, quali telai e supporti.



LSM 40

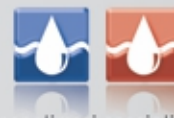
LSM 50

LSM 60

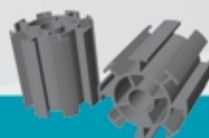
LSM 80

MATERIALE	PVC	PS	PVC/PS	PS
SUPERFICIE PROIETTATA A 45°	-	19,3 m ² /m ³	-	10,5 m ² /m ³
SUPERFICIE PROIETTATA A 60°	19 m ² /m ³	13,8 m ² /m ³	13,2 m ² /m ³	9,9 m ² /m ³
ALTEZZA VERTICALE A 60°	300/600 mm	530/1320 mm	500/1000 mm	530/1060 mm
ALTEZZA VERTICALE A 45°	-	da 445 a 1110 mm	-	da 445 a 866 mm
PASSO A 60°	40 mm	50 mm	60 mm	77 mm
RAGGIO IDRAULICO	1,3 cm	1,5 cm	2,0 cm	2,4 cm

RIEMPIMENTI ALLA RINFUSA



Realizzati con stampaggio a iniezione in materiali polimerici o in tecnopolimeri speciali, questi riempimenti trovano molteplici destinazioni d'uso nel trattamento delle acque. Il particolare design, finalizzato a massimizzare e proteggere la superficie utile alla crescita del biofilm, la manutenzione funzionale e la semplicità di posizionamento offrono ai tecnici innumerevoli soluzioni, permettendogli di limitare le dimensioni degli impianti in fase progettuale così come di intervenire su quelli esistenti con efficaci upgrading.



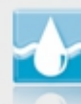
RING

SAGM

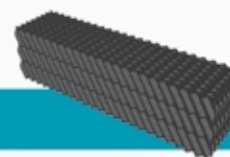
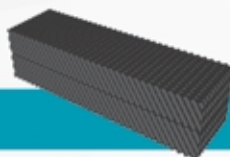
HOLLOWBALLS

MATERIALE	PP	PP	PEAD
FORMA	Cilindrica	Cilindrica	Sferica
ALTEZZA = DIAMETRO	90/50/38/25/15 mm	15/17 mm	25/38/45 mm
SUPERFICIE SPECIFICA	82/114/240/348 m ² /m ³	489/605 (protetta)	141/113/82 m ² /m ³
TEMPERATURA MASSIMA	90°	90°	100°

FILTRI A COALESCENZA



L'inclinazione interna a 60° asseconda la separazione degli oli e idrocarburi presenti nelle acque accelerando il naturale processo di stratificazione per gravità. La modularità e la possibilità di taglio a misura li rendono perfettamente adattabili tanto a grandi vasche in cemento gettate in opera o prefabbricate, come le vasche di prima pioggia, quanto ai più comuni pozzetti fognari, come quelli delle stazioni di servizio, oltre che ai serbatoi per sistemi compatti di disoleazione. Se opportunamente dimensionati consentono agli impianti di rispondere alle normative UNI EN 858, API 421 e DIN 1999.



TFM 12

TFM 19

MATERIALE	PVC	PVC
LAYOUT	Incrociato	Incrociato
LUNGHEZZA	1200/1800/2400 mm	1200/1800/2400 mm
LARGHEZZA	da 300 a 1000 mm	da 300 a 1000 mm
ALTEZZA	300/600 mm	300/600 mm
SUPERFICIE PROIETTATA	60 m ² /m ³	36,25 m ² /m ³
TEMPERATURA MASSIMA	60°	60°

RICERCA E SVILUPPO

L'innovazione è un modo di essere che si costruisce con passione, coerenza e determinazione: attraverso la perizia, la ricerca e l'integrazione dei saperi. Il nostro primo obiettivo è creare innovazione di valore con un insieme di azioni e decisioni manageriali che portano alla nascita costante di nuovi prodotti e servizi, finalizzati alla più alta efficienza degli impianti e alla più alta efficacia degli investimenti. Per questo Refill-Tech Solutions progetta soluzioni tecnologiche a un livello sempre superiore. Sia che si tratti della presa in carico di un progetto del cliente, sia che si tratti di un processo di ricerca e sviluppo aziendale, il nostro Ufficio Tecnico è in grado di selezionare la tecnologia più idonea e il polimero più adatto in termini tanto di resa produttiva quanto di caratteristiche chimiche, fisiche e meccaniche.

Assieme ai tradizionali PS, PP e PEAD, il PVC utilizzato per realizzare i nostri prodotti è conforme ai più restrittivi standard, quali le norme CTI 136 e ASTM E-84, presentando numerosi vantaggi in termini di autoestinguenza e resistenza al fuoco, idrofilia, leggerezza, basse perdite di carico, elevata resistenza meccanica, alle sostanze chimiche e all'aggressione biologica.

I prodotti della Refill-Tech Solutions sono quanto di più performante presente sul mercato anche per l'elevato rendimento di scambio e la capacità di fornire vantaggi concreti attraverso l'upgrading di impianti a ridotti costi di opere civili. La modalità di assemblaggio, termico per saldatura oppure chimico con collante a base di solvente, non lascia residui nei prodotti finiti, mentre la possibilità di approvvigionamento dei riempimenti non solo in moduli ma anche in fogli tagliati su misura, da assemblare sul posto, consente un considerevole risparmio dei volumi di trasporto.



A light gray world map serves as a background for the central part of the page. A central blue square icon with a white water drop is connected by ten curved blue lines to ten circular nodes, each containing a blue dot. These nodes are distributed across the globe, representing a global network or service area.

REFILL-TECH SOLUTIONS S.R.L.

Uffici e Stabilimento
Via dei Tigli, 8
20853 Biassono (MB) - ITALIA
Tel. +39 039 5788021
Fax +39 039 5788032
info@refill-tech.it

www.refill-tech.it