



Garanzia di qualità

Soluzioni per impianti biogas e gestione liquami

 **HUESKER**
Idee. Ingegneria. Innovazione.



Qualità ed innovazione al servizio dell'allevatore moderno

I tessuti sintetici di HUESKER sono, da sempre, sinonimo di durevolezza e di qualità. Presente sul mercato agricolo e zootecnico da più di 30 anni come fornitore di tessuti sintetici, l'azienda ha sfruttato l'esperienza maturata nel settore per evolversi: completati i nuovi stabilimenti produttivi, HUESKER è ora in grado di produrre e proporre al mercato un vasto assortimento di prodotti e soluzioni innovative che riflettono gli standard qualitativi a cui l'azienda aderisce da sempre.

Il segmento Biogas e Liquami offre un ampio assortimento di prodotti destinati all'agricoltura e alla zootecnia, presentati sotto il marchio COVERTEC. I prodotti più rappresentativi sono le coperture per le vasche di raccolta dei liquami (coperture che hanno doppia funzione: protezione dalle intemperie e conseguente diminuzione di capacità della vasca e adempimento ai requisiti delle normative per l'abbattimento dei nitrati) e le cupole doppia membrana per digestori a umido. Completano la linea COVERTEC i sistemi di protezione del calcestruzzo, lagune e bacini di raccolta liquami, taniche flessibili e taniche flessibili mobili.

Il segmento Aria & Luce raggruppa i prodotti HUESKER dedicati al miglioramento delle condizioni ambientali all'interno delle stalle: la linea LUBRATEC® offre una vasta scelta di soluzioni per la ventilazione naturale, tra le quali tende avvolgibili, pareti frangivento, pareti e portoni avvolgibili. Fanno anche parte del segmento Aria e Luce i ventilatori ad asse verticale VENTITEC® e il lucernai SKYTEX® Luce.

Completano i prodotti dedicati all'agricoltura ed alla zootecnia i tunnel con struttura in acciaio, usati come ricovero da campo, autorimessa o per protezione mobile dalle intemperie, e il sistema automatico di copertura dei rimorchi agricoli FLEXCOVER.





COVERTEC Silos

Abbatte l'emissione di nitrati e di odori



Coprire la vasca di raccolta del liquame presenta numerosi benefici, il più immediato dei quali è quello di evitare che le precipitazioni influiscano negativamente sul volume di stoccaggio. COVERTEC Silos è ampiamente usato nell'Unione Europea per adempiere alle norme di abbattimento delle emissioni di nitrati.

Le coperture per silos, vasche e taniche della linea COVERTEC sono disponibili per diametri fino a 50 metri, in caso di vasca tonda, ma possono essere progettate e prodotte anche per vasche di forme diverse. Su richiesta possono essere fornite ed installate anche coperture a tenuta di gas, emissioni ed odori sgradevoli.



Tra gli accessori anche una corda guida per l'apertura delle botole d'ispezione



CARATTERISTICHE

- Membrana composta da una rete in PET multifilamento ricoperta da due strati di PVC. Grammatura minima di 900 grammi per m², lato esterno trattato e rivestito per ridurre l'accumulo di sporcizia ed aumentare la resistenza ai raggi UV; la resistenza minima allo strappo è pari a 4.000 N/5cm
- finitura laterale, con l'alloggiamento per le barre di tensionamento, intessuta e non saldata
- Tensionamento tramite cricchetti in acciaio inossidabile e cinghie ad elevata resistenza a trazione. Il numero di punti di tensionamento rispecchia le specifiche di ogni singolo progetto
- La colonna centrale è in legno di Azobè o, su richiesta, in acciaio inossidabile
- Sono incluse due botole d'ispezione di 90 x 130 cm, ma soluzioni alternative possono essere adottate su richiesta

Perché installare COVERTEC Silo:

- Prodotto utilizzando esclusivamente materiali di prim'ordine
- Disponibile per diametri fino a 50 metri e per serbatoi di forme diverse
- Applicabile a quasi tutti i serbatoi in acciaio e in cemento in commercio
- Riduzione delle emissioni di gas e nitrati superiore al 95%
- Previene infiltrazioni di acqua piovana, garantendo sempre il massimo volume di stoccaggio
- Viene sempre fornito con adeguati calcoli strutturali e relativa documentazione
- HUESKER offre anche l'opzione "chiavi in mano", con installazione completa e 4 anni di garanzia completa o 10 anni di garanzia scalare
- Minima vita utile prevista superiore ai 15 anni

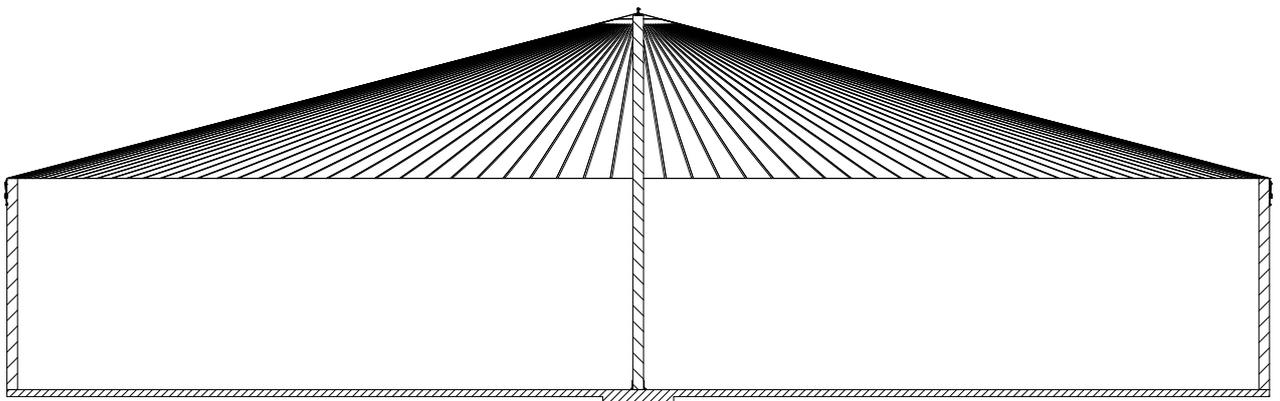
Nuovo modello:

Nel nuovo modello, disponibile da Ottobre 2015, la membrana di copertura e la struttura di supporto sono elementi separati, agevolando quindi eventuali manutenzioni alla vasca:

HUESKER INNOVATION "utility model" brevetto DE 20 2014 101 736 U1

Benefici:

- La vasca è immediatamente utilizzabile dopo l'installazione della struttura di supporto della copertura
- Le operazioni di manutenzione alla vasca o di sostituzione della copertura non richiedono lo svuotamento della vasca
- Rende possibile alzare parte della copertura per l'uso di agitatori o per ispezioni dell'interno
- Permette un ritensionamento separato della struttura di supporto e della copertura
- Le cinghie di tensionamento hanno maggior resistenza a trazione



COVERTEC Silos Gas-Tight



CARATTERISTICHE

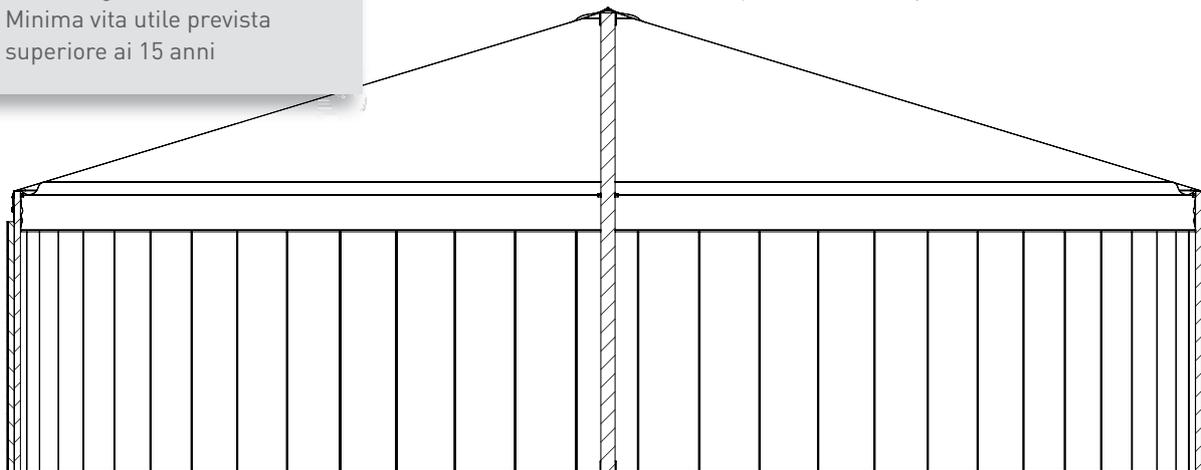
- Membrana composta da una rete in PET multifilamento ricoperta da due strati di PVC. Grammatura minima di 900 grammi per m², lato esterno trattato e rivestito per ridurre l'accumulo di sporcizia ed aumentare la resistenza ai raggi UV; la resistenza minima allo strappo è pari a 4.000 N/5cm
- Applicabile a quasi tutti i serbatoi in acciaio e in cemento in commercio
- Installato con la valvola di sovrappressione HUESKER Flexxovalve 1000W+ per garantire un uso corretto e prevenire danni dovuti ad una pressione troppo alta.
- Le soluzioni standard prevedono una massima pressione positiva di +3.5 mbar e una massima depressione pari a -0.5 mbar
- Colonna portante centrale in legno di azobè o, su richiesta, in acciaio inossidabile
- Sistema di tensionamento con cricchetti in acciaio inossidabile e cinghie ad elevata resistenza a trazione
- Botole d'ispezione, misure su richiesta
- Calcolo strutturale specifico progetto per progetto
- 4 anni di garanzia
- Minima vita utile prevista superiore ai 15 anni



La copertura a strato singolo a tenuta stagna assomiglia, per struttura e tecnica costruttiva, alla semplice copertura per silos. Si differenzia per il labbro interno, che in questo caso viene fissato ermeticamente alla parete interna della vasca. Questo tipo di copertura è comunemente usato per impianti di digestione anaerobica che non richiedano volumi di stoccaggio variabili.

Nel modello Premium, la chiusura ermetica viene fissata sul margine superiore della vasca, in modo da permettere l'apertura della copertura anche quando la vasca è piena:

HUESKER INNOVATION "utility model" Brevetto provvisorio DE 20 2013 105 645 U1





COVERTEC Gas-Tight a volume variabile

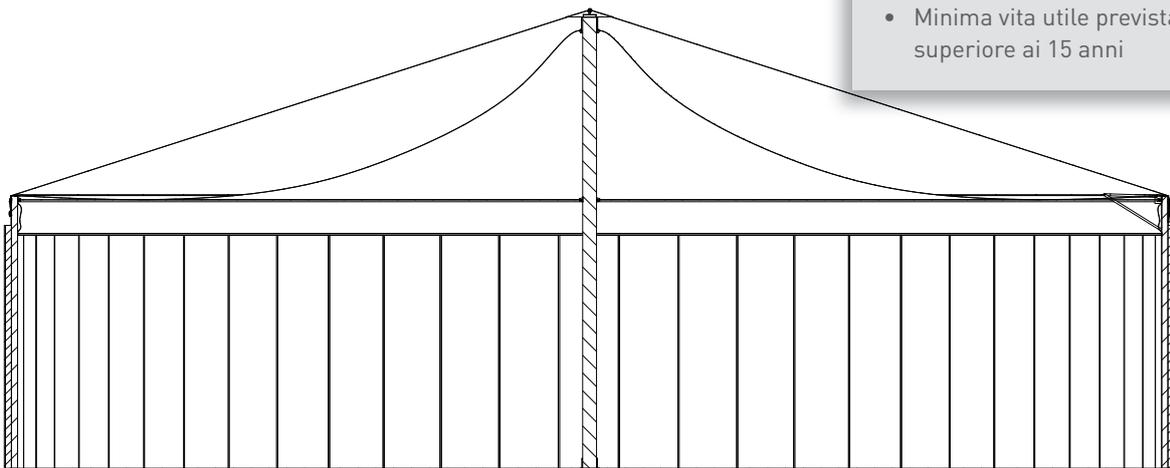
CARATTERISTICHE

- Membrana composta da una rete in PET multifilamento ricoperta da due strati di PVC. Grammatatura minima di 900 grammi per m², lato esterno trattato e rivestito per ridurre l'accumulo di sporcizia ed aumentare la resistenza ai raggi UV; la resistenza minima allo strappo è pari a 4.000 N/5cm
- Applicabile a quasi tutti i serbatoi in acciaio e in cemento in commercio
- installato con la valvola di sovrappressione HUESKER Flexxvalve 1000W+ per garantire un uso corretto e prevenire danni dovuti ad una pressione troppo alta.
- Le soluzioni standard prevedono una massima pressione positiva di +3.5 mbar e una massima depressione pari a -0.5 mbar
- Colonna portante centrale in legno di Azobè o, su richiesta, in acciaio inossidabile
- Sistema di tensionamento con cricchetti in acciaio inossidabile e cinghie ad elevata resistenza a trazione
- Botole d'ispezione, misure su richiesta
- Calcolo strutturale specifico progetto per progetto
- 4 anni di garanzia
- Minima vita utile prevista superiore ai 15 anni

La copertura Gas-Tight a volume variabile si differisce dal modello standard a chiusura ermetica per la presenza di una membrana interna che permette la variazione del volume interno, risultando particolarmente adatta quindi a digestori anaerobici.

Nel modello Premium, la chiusura ermetica viene fissata sul margine superiore della vasca, in modo da permettere l'apertura della copertura anche quando la vasca è piena:

HUESKER INNOVATION "utility model" Brevetto provvisorio DE 20 2013 105 656 U1





COVERTEC Doppia membrana

Massima affidabilità per il tuo digestore

La copertura COVERTEC Doppia Membrana rappresenta la soluzione ideale per la copertura dei digestori degli impianti biogas per il grande volume di stoccaggio e per la semplicità della manutenzione. Questa copertura è composta da due membrane separate, entrambe con grammatura minima di 900 grammi per m² e resistenza allo strappo minima di 4.000 N/5cm, composte da una struttura in tessuto sintetico, un rivestimento in PVC ed un ulteriore rivestimento protettivo che dona eccezionali caratteristiche di resistenza ai raggi UV. La forma emisferica ha il vantaggio di aumentare significativamente il volume disponibile per lo stoccaggio del gas, pur mantenendo ottime caratteristiche di resistenza alle intemperie.

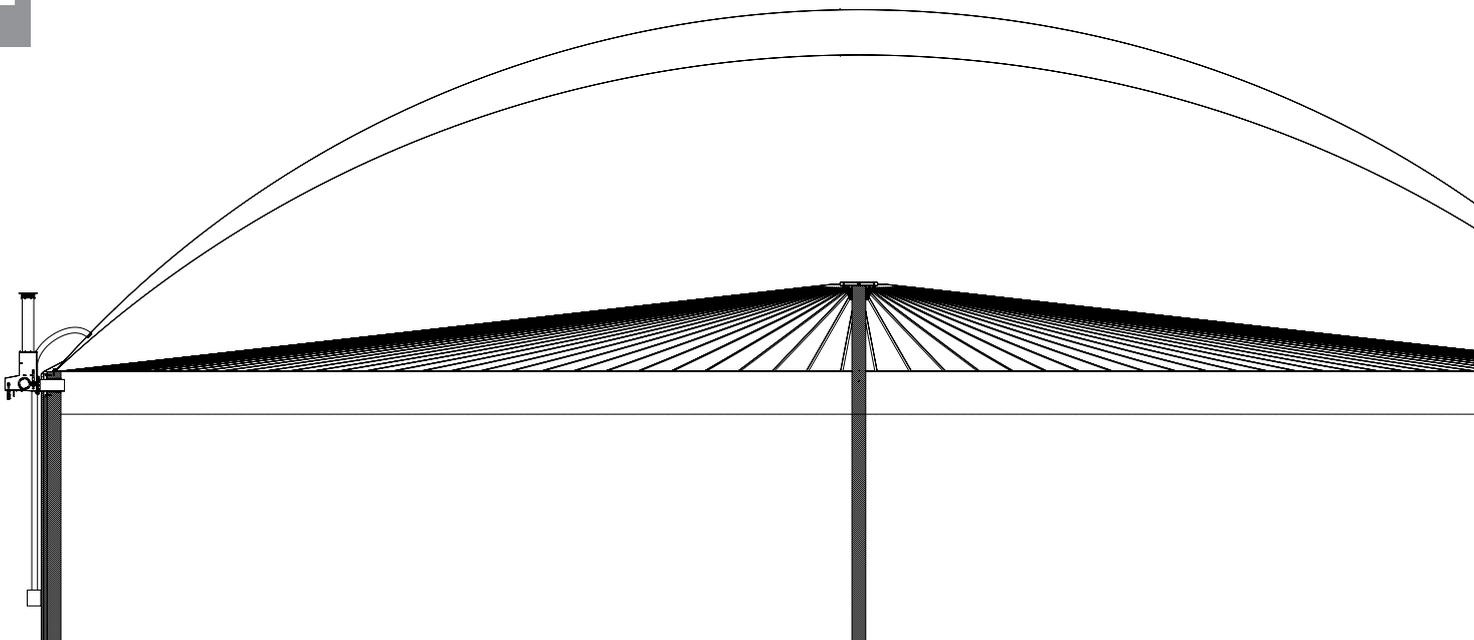


CARATTERISTICHE

- Membrana composta da una rete in PET multifilamento ricoperta da due strati di PVC. Grammatura minima di 900 grammi per m², lato esterno trattato e rivestito per ridurre l'accumulo di sporcizia ed aumentare la resistenza ai raggi UV; la resistenza minima allo strappo è pari a 4.000 N/5cm
- Il sistema viene fornito completo di soffiante, alloggiamento protettivo per la soffiante in acciaio inox e valvola di sfogo sul lato opposto
- Colonna centrale in legno di Azobè o, su richiesta, in acciaio inossidabile
- Struttura interna composta da cinghie di supporto ad elevata resistenza e rete di desolforazione
- Indicatore di livello analogico
- Sistema di scarico della condensa
- valvola di sovrappressione HUESKER Flexxovalve 1000W+ per garantire un uso corretto e prevenire danni dovuti ad una pressione troppo alta

Perchè installare COVERTEC Doppia Membrana:

- Prodotto utilizzando esclusivamente materiali di prim'ordine
- Ottimo coefficiente di innevamento grazie al fattore geometrico ed alla distribuzione biassiale del carico
- Sistema di scarico della condensa e protezione dalle intemperie per la salvaguardia della cisterna
- In condizioni standard la pressione operativa di progetto è di +3.5 mbar, quella di picco è di +10 mbar
- Rete di desolforazione inclusa
- Valvola di sovrappressione con portata di 1.000 m³/h e sistema di accumulo e scarico della condensa per scongiurare il rischio di bloccaggio per congelamento durante il periodo invernale
- Diametro massimo disponibile di 45 m
- Calcolo strutturale eseguito su misura per ogni singolo progetto
- Disponibile „chiavi in mano“
- 5 anni di garanzia
- Minima vita utile prevista pari a 15 anni



COVERTEC Bacini di Stoccaggio



CARATTERISTICHE

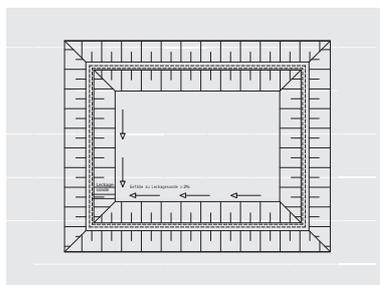
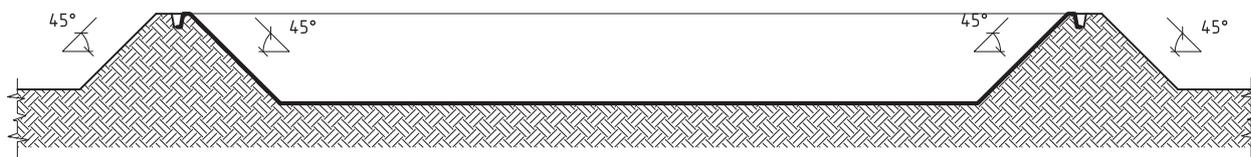
- Due strati di membrana impermeabile rinforzata
- Strato di non tessuto con sistema di individuazione delle falle
- Soluzione estremamente robusta e durevole
- La copertura flottante è disponibile su richiesta

I bacini di stoccaggio costruiti utilizzando i tessili tecnici forniti da HUESKER si distinguono per semplicità di costruzione e di utilizzo. Sono infatti adatti allo stoccaggio di un ampio numero di fluidi, tra i quali i più comuni sono reflui zootecnici liquidi, acque scure, acqua antincendio e acque piovane.

Il sistema comprende due membrane separate da un non tessuto di drenaggio che funge anche da sistema di rilevamento di eventuali falle o perdite.

Vantaggi derivati dall'uso delle membrane impermeabilizzanti:

- Semplificazione delle procedure di ottenimento dei permessi
- Soluzione estremamente economica ed efficace
- Alto livello di sicurezza grazie ai due strati impermeabili separati da un sistema di individuazione delle falle
- Soluzione estremamente versatile
- Abbattimento delle emissioni quando installato con la copertura flottante, offerta in opzione
- 4 anni di garanzia e vita utile prevista superiore ai 15 anni
- **Approvato dal DIBt (Istituto tedesco di certificazione che si occupa di monitorare le tecniche costruttive)**



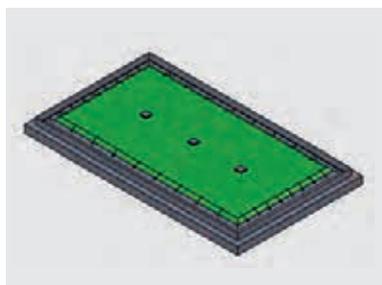
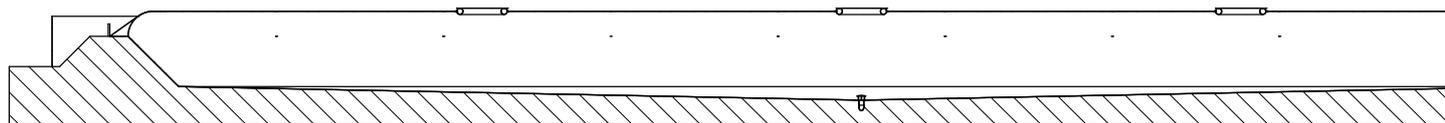


COVERTEC FlexxoBag

COVERTEC FlexxoBag rappresenta l'evoluzione del bacino di stoccaggio tradizionale con copertura flottante: pur avendo una capacità di stoccaggio che può superare i 5000 m³, si tratta di un serbatoio a tenuta stagna. La realizzazione di questi serbatoi richiede l'uso di materiali di alta qualità, uno stabilimento produttivo dotato di macchine di taglio a controllo numerico che sfruttino il software di progettazione CAD 3D e saldatrici di ultimissima generazione.

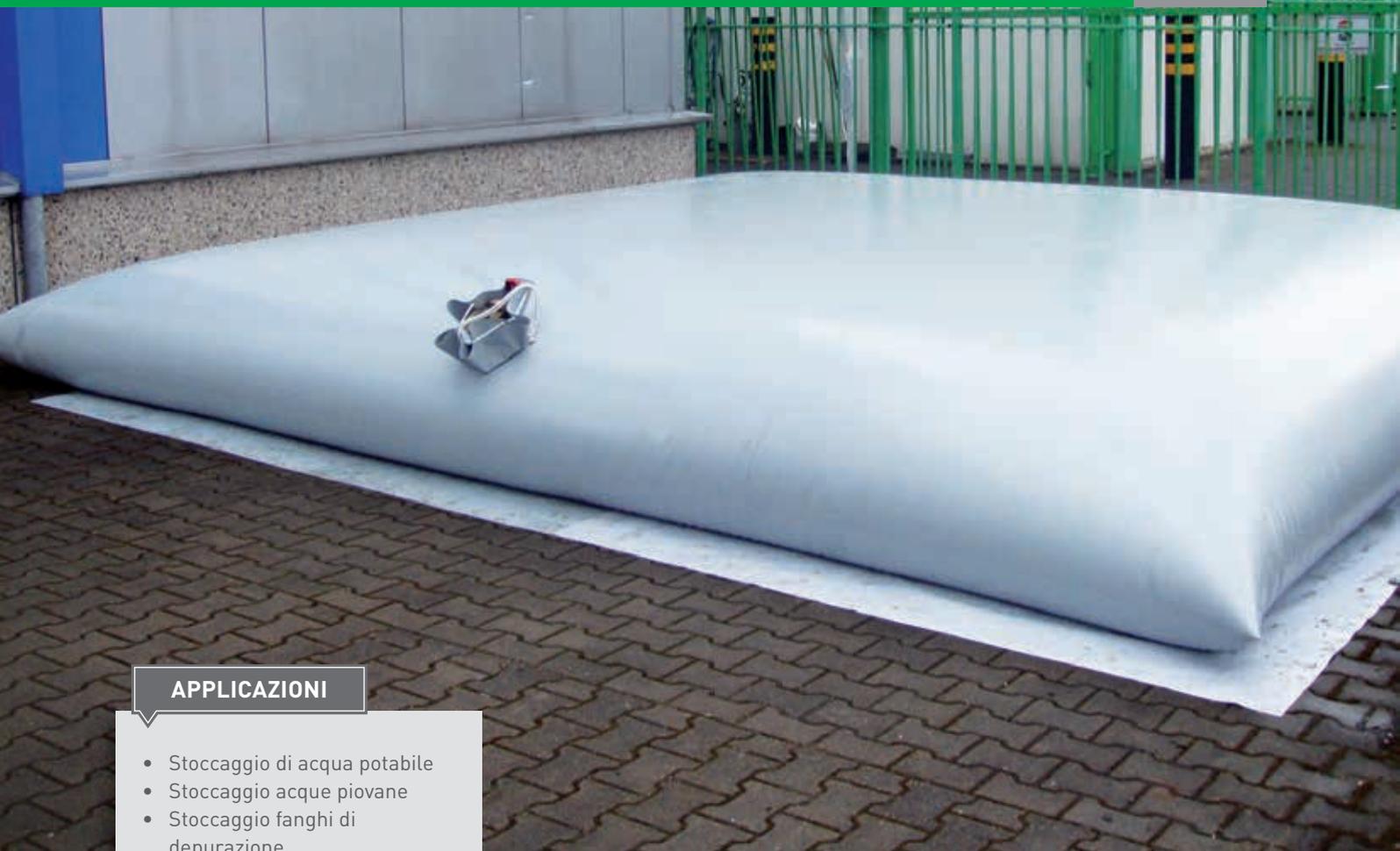
Perchè scegliere COVERTEC FlexxoBag:

- La copertura è parte integrante della struttura
- L'investimento necessario è ridotto
- Testato per un'ampia varietà di liquidi
- Ridottissimi costi di bonifica alla dismissione
- Viene fornito pronto alla posa ed uso, senza necessità di saldature in loco
- 4 anni di garanzia e vita utile prevista superiore ai 15 anni



COVERTEC FlexxoTank

Tanica flessibile e mobile



APPLICAZIONI

- Stoccaggio di acqua potabile
- Stoccaggio acque piovane
- Stoccaggio fanghi di depurazione
- Stoccaggio di percolati di discarica
- Stoccaggio del digestato
- Stoccaggio di acque reflue
- Stoccaggio di idrocarburi
- Stoccaggio di acque inquinate
- Stoccaggio di reflui zootecnici
- Stoccaggio di fertilizzante liquido
- Stoccaggio acqua antincendio

Il serbatoio flessibile COVERTEC FlexxoTank è un prodotto che si distingue per la grande versatilità: con volume di stoccaggio che può arrivare a 1000 m³, progettato in modo da essere autoportante, quindi libero dalle costrizioni di una struttura di supporto, ed adatto allo stoccaggio di un'ampissima varietà di liquidi, si propone tanto come soluzione temporanea quanto come soluzione di stoccaggio permanente.

La realizzazione del serbatoio si avvale di software di calcolo e progettazione CAD 3D, di diversi tipi di membrane disponibili (scelta che avviene in base alla destinazione d'uso prevista), di macchine di taglio a controllo numerico e delle migliori soluzioni di saldatura disponibili. Non c'è limite al campo d'applicazione di COVERTEC FlexxoTank: dovunque ci sia necessità di stoccaggio fluidi, questi serbatoi sono la soluzione ideale. I nostri clienti ci hanno infatti mandato testimonianza di utilizzo nell'agricoltura, nella zootecnia, nell'industria leggera, nell'industria pesante e nell'edilizia. Tanto in campo umanitario quanto nei settori pubblico e privato.

COVERTEC FlexxoTank: stoccaggio personalizzato per ogni tua necessità





COVERTEC Sistemi protettivi del calcestruzzo

Una protezione duratura nel tempo contro la corrosione.
Semplice ed efficace

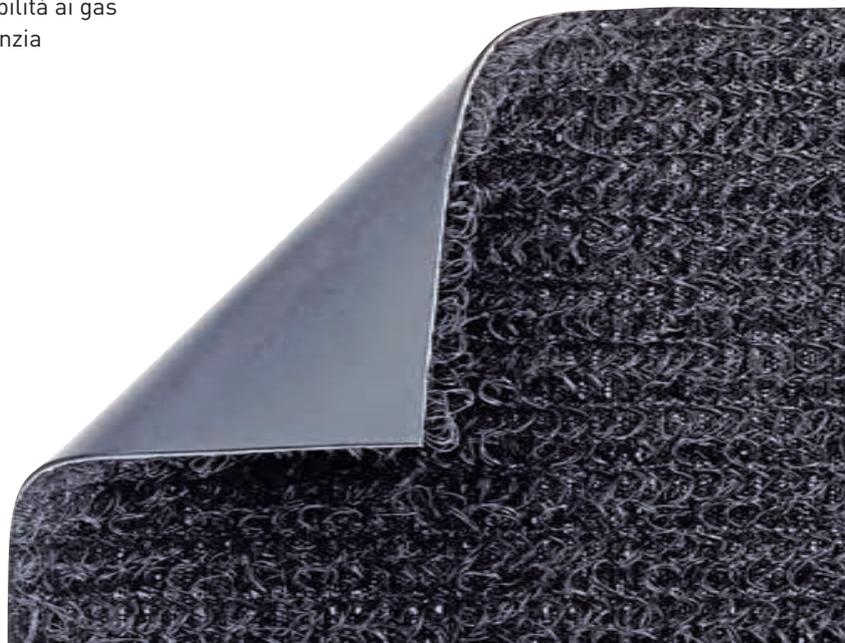
I sistemi protettivi COVERTEC offrono un'efficace soluzione per prevenire i danni causati dall'ambiente acido alle superfici in calcestruzzo. L'imbottitura protettiva di altissimo livello HUESKER è composta da due elementi:

- membrana di poliofelina termoplastica flessibile (TPO) di spessore superiore ad 1.5 mm
- Sistema di ancoraggio tridimensionale per assicurare una tenuta al calcestruzzo duratura ed affidabile

HUESKER fornisce, su richiesta, soluzioni per installare le protezioni anche su vasche già completate. Siamo a disposizione per qualsiasi informazione.

Motivi per scegliere COVERTEC protezione calcestruzzi:

- Installazione semplice ed immediata, altamente personalizzabile
- Fornito in rotoli o su misura assieme al sistema di fissaggio ai casseri
- Su richiesta, si include la saldatura dei punti di giunzione
- Tenuta affidabile e duratura al calcestruzzo
- Eccezionale inerzia chimica e resistenza agli acidi
- Ottima soluzione per coprire le cricche da sforzo
- Caratteristiche meccaniche straordinarie
- Incredibilmente solido e resistente
- Bassa permeabilità ai gas
- 10 anni di garanzia





Saldatura ad alta frequenza delle membrane



Test di laboratorio condotto a campione

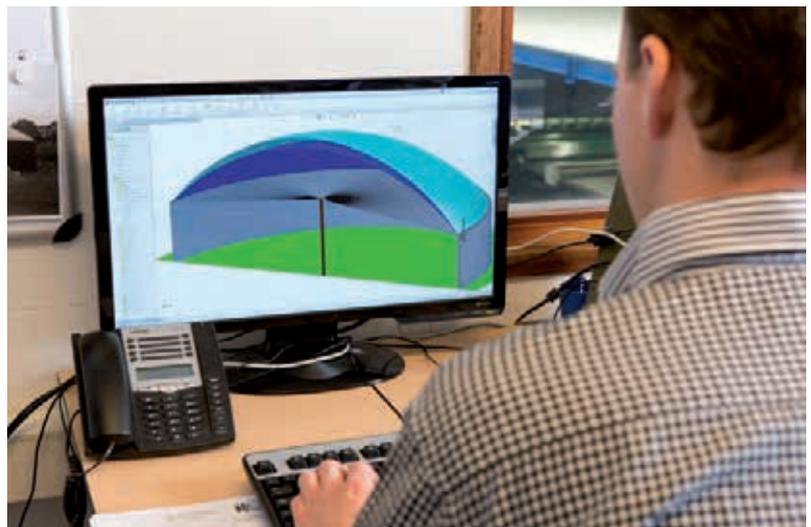


Produzione altamente personalizzabile



Taglio su misura delle membrane tramite macchine a controllo numerico

Progettazione





Sviluppo e Produzione

HUESKER Synthetic GmbH sviluppa, realizza e commercia soluzioni tessili personalizzate per il settore agricolo da oltre 30 anni. La nostra attenzione è sempre rivolta al cliente, il nostro impegno è volto a soddisfare le sue esigenze.

Flessibilità e know-how sono il nostro punto di forza.

Per ulteriori
informazioni:



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19299-01-00



HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13-15
48712 Gescher, Germany
Phone: +49 (0) 25 42 / 701 - 0
Fax: +49 (0) 25 42 / 701 - 499
E-mail: info@HUESKER.de
Internet: www.HUESKER.com

HUESKER Srl

Piazza della Libertà 3
34132 - Trieste (Italy)
Tel.: +39 040363605
Fax: +39 0403481343
E-Mail: info@HUESKER.it
Internet: www.HUESKER.com

 **HUESKER**
Idee. Ingegneria. Innovazione.