



## UN MONDO DI PROTEZIONE

RIVESTIMENTI RINFORZATI AVANZATI ARC PER METALLO E CALCESTRUZZO



# Rivestimenti rinforzati avanzati ARC

*Utilizzare oggi la  
tecnologia di domani*

Da oltre 125 anni A.W. Chesterton Company fornisce alle industrie prodotti e soluzioni che impattano positivamente su produttività e prestazioni.

Il nostro scopo è aiutarvi a raggiungere gli obiettivi sul vostro impianto rispettando affidabilità, produttività e conformità alle norme.

Lasciate che vi mostriamo quale può essere il nostro impatto positivo su queste aree - ed altre - utilizzando i rivestimenti rinforzati avanzati ARC.



UN MONDO DI

# PROTEZIONE

Concentrarsi sul successo dei nostri clienti è al centro delle nostre attività

*Chesterton® da oltre 25 anni protegge apparecchiature e strutture di fondamentale importanza con i rivestimenti rinforzati avanzati ARC. I materiali compositi ARC sono progettati scientificamente per proteggere metallo e calcestruzzo dai costosi e invalidanti problemi associati ad abrasione, erosione, corrosione, attacchi di sostanze chimiche e corrosione atmosferica.*



Studiando le vostre esigenze e i fattori determinanti per il vostro successo, possiamo fornirvi la soluzione migliore mediante:

- Analisi sul luogo
- Test di convalida dei prodotti
- Sviluppo di una proposta
- Implementazione dell'applicazione
- Documentazione di progetto
- Revisione



# SOLUZIONI PER ABRASIONE E

## L'abrasione e l'erosione possono erodere i profitti del vostro impianto



*La nostra linea di rivestimenti a basso spessore e di ricostruzione della superficie ad alto spessore si basa sulla chimica di resine epossidiche e uretaniche al 100% di solidi rinforzate con particelle di ceramica per resistere a condizioni erosive ed abrasive.*

Limitate l'impatto dell'usura abrasiva sulle vostre apparecchiature proteggendo le superfici con i compositi rinforzati avanzati ARC.

- Ripristinare le apparecchiature usurate, riducendo il consumo di parti di ricambio
- Aumentare il tempo medio tra riparazioni su apparecchiature sia nuove che già in uso, MTBR
- Aumentare l'efficienza operativa
- Ridurre nel tempo i costi relativi alla vita operativa
- Mantenere il valore dei propri beni

**I componenti in lega resistenti all'usura** sono difficili e costosi da riparare.

I rivestimenti compositi rinforzati avanzati ARC possono allungare il tempo medio tra le riparazioni delle apparecchiature e aumentare la loro affidabilità operativa ad una frazione dei costi di sostituzione e possono essere facilmente riparati.



# D EROSIONE

**Le piastrelle in ceramica** sono soggette a problemi derivanti da impatti, che provocano il distacco delle piastrelle adiacenti.

I rivestimenti compositi rinforzati avanzati monolitici ARC combinano la resistenza all'usura delle piastrelle in ceramica con le proprietà duttili dei polimeri, fornendo maggiore affidabilità e resistenza all'usura.



**I rivestimenti in gomma** vengono solitamente indeboliti da distacchi alle giunture, che portano a una pericolosa delaminazione.

I rivestimenti compositi rinforzati avanzati ARC vengono applicati in una pellicola senza giunti ed offrono la duttilità di materiali polimerici insieme alla resistenza all'usura della ceramica.

**Le riparazioni superficiali con saldature** possono indurre a fatica e stress, aumentando il rischio sia di incrinature che di una più rapida corrosione.

I rivestimenti compositi rinforzati avanzati ARC forniscono resistenza all'usura ed eliminano gli effetti del calore che crea stress e fatica.



## Gli attacchi chimici e la corrosione possono minare la redditività del vostro impianto

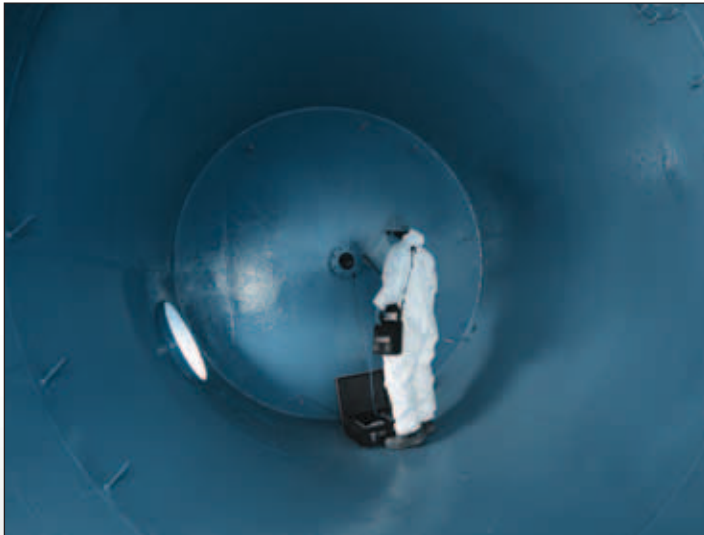
*I rivestimenti compositi rinforzati avanzati ARC sono formulati per resistere agli attacchi chimici più gravosi e alla corrosione che sono tipici delle industrie di processo. Se il vostro impianto è sottoposto a gas che condensano a temperature elevate o all'immersione in sostanze chimiche aggressive, la nostra ampia linea di rivestimenti solidi al 100% e resistenti alla permeazione passerà il test.*

Riducete gli effetti dannosi alle vostre strutture e apparecchiature di processo provocati da corrosione e attacchi chimici dovuti a:

- Esposizione a gas corrosivi, secchi, condensanti e a temperature elevate
- Coefficienti differenziali di espansione termica
- Shock termico
- Sollecitazioni meccaniche



# CHEMICHE E CORROSIONE



Prevenite l'attacco di sostanze chimiche corrosive utilizzando rivestimenti resistenti alle esposizioni associate a:

- Elevati gradienti di temperatura con conseguenti forze di permeazione elevate
- Livelli di pH fluttuanti a causa dell'esposizione a sostanze acide e caustiche
- Soluzioni elettrolitiche altamente conduttive
- Solventi plastificanti



# UN APPROCCIO DI SOLUZIONI

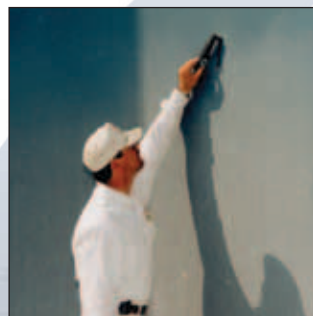
## Vi portiamo molto più dei nostri prodotti

*Chesterton ritiene che la soluzione inizi dalla comprensione del problema e quindi continui con la proposta di una soluzione comprendente la miglior tecnologia disponibile, insieme alle conoscenze ed al supporto per assicurare il successo.*



### **Valutazione ed analisi dell'origine dei problemi**

Valutazione ed analisi per capire l'origine del problema e aiutare nella scelta dei prodotti

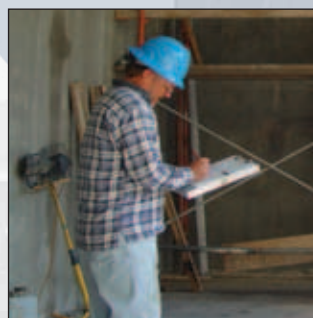


**Il nos  
di solu**



### **Supporto locale esperto**

Supporto tecnico certificato NACE disponibile localmente per assicurare che i progetti vengano realizzati secondo specifiche







## *Consigli sui prodotti*

La qualificazione ed i test dei prodotti secondo standard industriali assicurano che vengano consigliati i prodotti giusti



## tro approccio zione globale



## *Caratteristiche di applicazione*

Installazione effettuata da aziende qualificate in impianti utilizzando attrezzature e procedure approvate



# SOLUZIONI GLOBALI, SERVIZI

Sia che vi troviate dietro l'angolo  
che dall'altra parte del mondo,  
ci siamo anche noi



*La nostra estesa rete globale di specialisti di vendita è supportata da rivenditori locali, responsabili di prodotto sul campo, ingegneri specializzati in impianti e applicatori qualificati.*

*Possiamo soddisfare le vostre esigenze quale che sia l'ubicazione, lo scopo o la sfida dell'applicazione.*



# IO LOCALE



- Acqua/acque di scarico
- Industria minerallurgica
- Produzione di energia
- Industria mineraria



- Industria petrolifera
- Biocombustibili
- Costruzioni navali/  
piattaforme off-shore



- Impianti chimici
- Cartiere
- Acciaierie
- Enti istituzionali



## SOLUZIONI GLOBALI, SERVIZIO LOCALE

Da quando è stata fondata nel 1884, A.W. Chesterton Company ha soddisfatto con successo le esigenze fondamentali dei suoi vari clienti. Oggi, come sempre, i clienti possono contare sulle soluzioni della Chesterton per migliorare l'affidabilità delle apparecchiature, ottimizzare il consumo di energia ed ottenere assistenza e supporto tecnico ovunque si trovino nel mondo.

Le caratteristiche globali della Chesterton comprendono:

- Assistenza agli impianti in più di 100 paesi
- Centri di produzione globali
- Più di 500 Uffici Vendite e Centri di Assistenza in tutto il mondo
- Più di 1200 Specialisti e Tecnici di assistenza

Visitate il nostro sito web  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

Certificazioni ISO della Chesterton disponibili su [www.chesterton.com/corporate/iso](http://www.chesterton.com/corporate/iso)



I Dati Tecnici riepilogano i risultati delle prove di laboratorio e indicano solo caratteristiche generali.

LA A.W.CHESTERTON COMPANY NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, COMPRESSE LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO OD IMPIEGO. L'EVENTUALE RESPONSABILITÀ È LIMITATA ALLA SOLA SOSTITUZIONE DEL PRODOTTO. QUALSIASI IMMAGINE QUI CONTENUTA È ESCLUSIVAMENTE PER SCOPI ILLUSTRATIVI O ESTETICI E NON DEVE ESSERE INTESA COME STRUMENTO PER TRASMETTERE INFORMAZIONI RELATIVE A ISTRUZIONI, SICUREZZA, GESTIONE O UTILIZZO OPPURE CONSIGLI RELATIVAMENTE A PRODOTTI OD APPARECCHIATURE. SI PREGA DI FARE RIFERIMENTO AL FOGLIO DATI PER LA SICUREZZA DEL MATERIALE, ALLE SCHEDE TECNICHE DEL PRODOTTO E/O ALLE ETICHETTE DEI PRODOTTI PER UN UTILIZZO SICURO, PER LA CONSERVAZIONE, LA GESTIONE E LO SMALTIMENTO DEI PRODOTTI OPPURE DI CONSULTARE IL PROPRIO RIVENDITORE LOCALE CHESTERTON.



RIVENDITORE:

860 Salem Street  
Groveland, MA 01834 USA  
Telefono: 781-438-7000  
Fax: 978-469-6528  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

© A.W. Chesterton Company, 2010. Tutti i diritti riservati.  
® Marchio di fabbrica registrato di proprietà e concesso su licenza della  
A.W. Chesterton Company negli USA e in altri paesi, a meno di indicazioni diverse.

IT22419

ARC IMAGE BROCHURE - ITALIAN

PRINTED IN USA 12/10