



ADVANCED REFRACTORY SOLUTIONS

Applicazioni Flextrong

APPLICAZIONI ACCIAIO

AREA ALTO FORNO

- Coperchi rigole
- Schermi protettivi
- Bocca di carico/scarico carro siluro
- Becco di colata siviere

AREA ACCIAIERIA

- Becco di colata siviere ghisa
- Raspi di scorifica
- Bocca di carico/scarico convertitore
- Corniere, becchi di colata e settori di scorifica siviere acciaio
- Cappe di aspirazione, coperchi e preriscaldatori siviere e paniere

APPLICAZIONI TRATTAMENTO TERMICO

- Pannelli termici laminatoio
- Calaggi e supporti carica
- Porte, davanzali, montanti ed architravi forni da riscaldamento e trattamento
- Valvole dampers

APPLICAZIONI ALLUMINIO

- Fondo dei crogioli per il prelievo Alluminio primario
- Attrezzi di scorifica, rimescolamento ed aggiunte
- Guaine per termocoppie e tubi di insuflaggio
- Porte, davanzali, montanti ed architravi
- Rotori e pompe
- Tazze di prelievo pressocolata - Coni di riempimento
- Canali di colata

APPLICAZIONI FERRO LEGHE

- Alimentatori minerali
- Becchi di colata siviere

APPLICAZIONI CALCE E CEMENTO

- Anelli reggispinta
- Alimentatori per pneumatici
- Piastre di ingresso
- Elevatori
- Bocca di scarico
- Valvole dampers
- Naso di volta e pareti raffreddatore

Sede Legale/Operativa - Headquarters:
Via Brallo, 2 - 27010 Siziano (PV)
tel. +39 0382.66711 - fax +39 0382.6671492
info@erediscabini.com

Sede Produttiva/Magazzino - Production/Storage:
Via Meucci, 15 - 20080 Casarile (MI)

Eredi scabini è lieta di presentare Flextrong®, la nuova linea di prodotti nata dall'esperienza dell'Azienda e dal suo forte spirito innovativo.

Flextrong® è un preformato composito a matrice ceramica con rinforzo in acciaio refrattario.

Le fibre metalliche, con una densità 10 volte superiore alla media del mercato, unite alla parte ceramica, finalizzata a legarle e proteggerle, ne fanno un prodotto dal perfetto equilibrio tra duttilità, durezza e refrattarietà. Il vantaggio nasce proprio da questo equilibrio: la duttilità dei metalli si somma alla durezza e refrattarietà dei ceramici offrendo un materiale più efficace con performance proprie sia dei metalli che dei refrattari tradizionali. La composizione del prodotto, lo speciale processo di produzione e la possibilità di orientare le fibre metalliche in base alle specifiche applicazioni garantiscono risultati sorprendenti e qualità uniche che stabiliscono un nuovo livello di eccellenza.

La gamma completa è inoltre in grado di adattarsi alle singole necessità in termini di qualità sia della matrice ceramica che del rinforzo, per garantire una risposta il più possibile personalizzata.

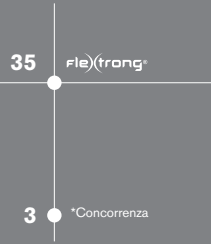
Flextrong® HT

È un'evoluzione di Flextrong® che utilizza una nuova combinazione di matrice ceramica e rinforzo metallico. La nuova formulazione è stata sviluppata per applicazioni che richiedono maggior resistenza alle sollecitazioni meccaniche a temperature elevate, anche in presenza di atmosfere ossidanti.

Un cocktail di qualità, per garantire massima resistenza...

...allo shock termico.

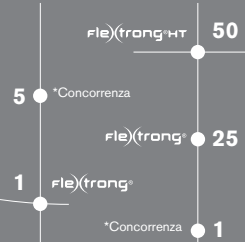
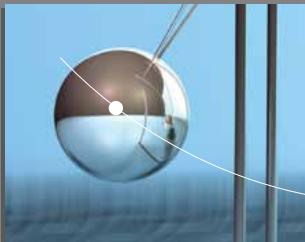
Modulo di rottura [MPa] dopo 15 cicli termici



Grazie alla maggiore percentuale di fibre metalliche, i prodotti Flextrong® non temono i violenti sbalzi di temperatura e gli impatti meccanici che innescano nei prodotti concorrentiali la propagazione di devastanti micro-fessure.

...all'impatto.

Indice di propagazione micro-fessure



...alla frattura.



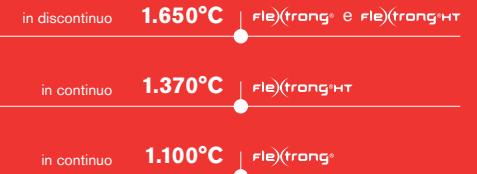
Indice di tenacità

*Calcestruzzo refrattario ULCC addizionato con 5% in peso di fibre metalliche

...all'ossidazione ad alte temperature.

flex(trong®) e flex(trong®)HT

L'ossidazione fa invecchiare la materia rendendola fragile e poco performante, l'innovativa matrice ceramica protegge Flextrong® anche alle temperature più alte con la garanzia di una lunga durata.



...ai metalli fusi.

flex(trong®) e flex(trong®)HT

L'utilizzo di materie prime selezionate e additivi specifici determina la capacità di resistere e rispondere positivamente anche alle condizioni più estreme al punto di non temere il contatto con i metalli fusi.



Uno studio dedicato, per ogni progetto

Da sempre Eredi Scabini è attenta alle esigenze dei clienti e la sua competenza la rende consapevole che ogni progetto presenta qualità e problematiche uniche e distintive. Per questo, l'Azienda dispone di risorse organizzate per gestire ogni progetto in maniera dedicata senza offrire soluzioni standard ma lavorando da zero alle singole richieste per garantire risposte ad hoc, che unite alle qualità uniche proprie del prodotto offrono un risultato dalla doppia efficacia.

Gli standard delle applicazioni

- Tutti i prodotti Flextrong® sono utilizzabili fino ad una temperatura di 1.650°C in discontinuo e, in continuo, fino a 1.100°C (Flextrong®) o 1.370°C (Flextrong® HT).
- È idoneo e resiste al contatto con il metallo fuso
- È resistente a fiamme dirette, anche se ossidanti
- È pronto all'uso e imbullonabile a strutture metalliche esistenti
- È utilizzabile in sostituzione di refrattari tradizionali
- È utilizzabile in sostituzione di fusioni per alte temperature
- Ha una densità e conducibilità termica simile ai refrattari tradizionali

Calaggi



Pannelli termici



Minigonne forni verticali



Porta



Coperchio Paniera



Suola



Portale



Corniera 1



Corniera 2



Canale 1



Canale 2



Pala di scorifica



Portale 1



Portale 2



Portale 3



Bocca di scarico



Serranda



Soffiante

