

# flextrong®



**ADVANCED REFRACTORY SOLUTIONS**

## Zastosowanie Flextrong®

### STAL

#### WIELKI PIEC

- Pokrywy gardzieli
- Ekran ochronny
- Otwór wlewowy/spustowy wozu kadziowego
- Dziób kadzi odlewniczej

#### STALOWNIA

- Dziób kadzi odlewniczej żeliwa
- Zgarniaki odzuszające
- Otwór załadunkowy/spustowy konwertora
- Obramowania, dzioby odlewnicze i sektory odzuszające kadzi stali
- Okapy wyciągowe, pokrywy i podgrzewacze kadzi i koszy

### OBRÓBKA CIEPLNA

- Płyty grzewcze walcarki
- Wsporniki pieca i wsadu
- Bramy, parapety, słupki i nadproża pieców grzewczych i do obróbki
- Zawory dławiące

### ALUMINIUM

- Dennice tygli do aluminium pierwotnego
- Sprzęt do odzuszania, mieszania i podawania
- Osłony termopar i przewodów wdmuchiwania
- Bramy, parapety, słupki i nadproża
- Wirniki i pompy
- Łyżki do odbioru odlewów ciśnieniowych - stożki napelniające
- Rynny spustowe

### STOPY ŻELAZA

- Podajniki minerałów
- Dzioby kadzi odlewniczych

### WAPNO I CEMENT

- Pierścienie oporowe
- Podajniki linii pneumatycznych
- Płyty wlotowe
- Elewatory
- Otwór spustowy
- Zawory dławiące
- Klin sklepienia i ściany ochładzalnika

Siedziba/zakład - Headquarters:  
Via Brallo, 2 - 27010 Siziano (PV)  
tel. +39 0382.66711 - faks +39 0382.6671492  
[info@erediscabini.com](mailto:info@erediscabini.com)

Zakład produkcyjny/magazyn - Production/Storage:  
Via Meucci, 15 - 20080 Casarile (MI)

## Indywidualne podejście do każdego projektu

Przedsiębiorstwo Eredi Scabini od zawsze zwracało uwagę na wymagania klientów. Z nabytego doświadczenia wynika świadomość, że każdy projekt jest wyjątkowy pod względem problematyki oraz wyróżników. Z tego powodu przedsiębiorstwo zapewnia zorganizowane zasoby do indywidualnej obsługi każdego projektu. Nie oferuje standardowych rozwiązań, ale opracowuje od postaw poszczególne zamówienia, co w połączeniu z wyjątkowymi właściwościami produktu pozwala zapewnić rezultat o podwójnej skuteczności.

## Standardy zastosowania

- Każdy materiał Flextrong® może być używany w temperaturze do 1650°C w trybie oddziaływania nieciągłego, a w trybie ciągłym do 1100°C (Flextrong®) lub do 1370°C (Flextrong® HT).
- Nadaje się do kontaktu ze stopionymi metalami i jest odporny na ich działanie.
- Jest wytrzymały na działanie bezpośredniego płomienia, nawet ulatniającego.
- Jest gotowy do użytku i może być przykręcony śrubami do istniejących konstrukcji metalowych.
- Może być stosowany jako zamiennik tradycyjnych materiałów ogniotwałych.
- Może być stosowany jako zamiennik odlewów dla wysokich temperatur.
- Cechuje się gęstością i przewodnością cieplną o wartościach zbliżonych do tradycyjnych materiałów ogniotwałych.

Wsporniki pieca



Płyty grzewcze



Wykładziny pieców pionowych



Drzwi



Pokrywa kadzi



Trzon pieca



Brama



Obramowanie 1



Obramowanie 2



Kanal 1



Kanal 2



Zgarniak odzuzlac



Brama 1



Brama 2



Brama 3



Otwór spustowy



Śluza



Dysza



Eredi Scabini ma przyjemność przedstawić Flextrong®, nową linię produktów stanowiącą owoc doświadczenia przedsiębiorstwa oraz innowacyjnej myśli.

Flextrong® jest wytrzymałym materiałem kompozytowym na osnowie ceramicznej wzmocnionej stałą ogniotrwałą. **Włókna metalowe** o gęstości dziesięciokrotnie przekraczającej średnią rynkową **w połączeniu z częścią ceramiczną**, pełniącą rolę lepszczą i ochronną, pozwoliły uzyskać produkt cechujący się **doskonałą równowagą pomiędzy ciągliwością, twardością i ogniotrwałością**. Wszelkie korzyści wynikają z tej właśnie równowagi. Ciągliwość metalu sumuje się z twardością i ogniotrwałością ceramiki, dając niezwykle skuteczny materiał o właściwościach zarówno metali, jak i tradycyjnych materiałów ogniotrwałych. Skład produktu, specjalny proces produkcji oraz możliwość ustawiania kierunku biegu włókien metalowych w zależności od danego zastosowania gwarantują zaskakujące rezultaty oraz **wyjątkową jakość, ustanawiając nowy poziom doskonałości**.

Pełna gama jest w stanie dostosować się do poszczególnych wymagań w zakresie jakości osnowy ceramicznej, a także wzmocnienia, pozwalając zagwarantować możliwie najlepsze indywidualne rozwiązania.

**Flextrong® HT**

Zaawansowana odsłona Flextrong®, wykorzystująca nowe połączenie osnowy ceramicznej i metalowego wzmocnienia. Nowa formuła została opracowana z myślą o stosowaniu w przypadkach wymagających większej wytrzymałości na naprężenia mechaniczne i wysokie temperatury, również w atmosferach utleniających.

# Koktajl jakości, gwarantujący maksymalną odporność...

...na szok cieplny.

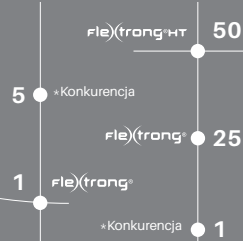
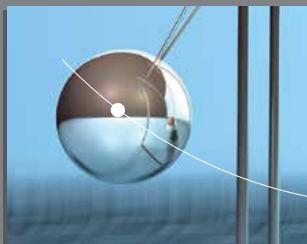
Moduł zniszczeń [MPa] po 15 cyklach cieplnych



Dzięki większej procentowej zawartości włókien metalowych przy produktach Flextrong® nie ma obaw o duże skoki temperatury ani uderzenia mechaniczne, które w konkurencyjnych produktach inicjują propagację niszczących mikropęknięć.

...na uderzenie.

Wskaźnik propagacji Mikropęknięć



...na pęknięcie.

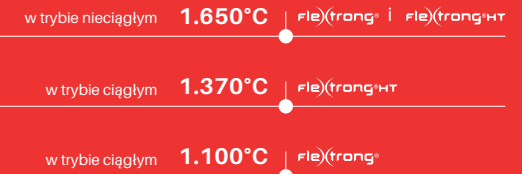
Wskaźnik wiązkości

\*Beton ogniotrwały ULCC z 5% dodatkiem wagowym włókien metalowych

...na utlenianie i wysokie temperatury

flex(trong) i flex(trong)HT

Utlenianie powoduje starzenie się materiału, kruchość i pogorszenie parametrów użytkowych. Innowacyjna osnowa ceramiczna chroni Flextrong® również przed bardzo wysokimi temperaturami, gwarantując długotrwałą eksploatację.



...na stopione metale.

flex(trong) i flex(trong)HT

Stosowanie wyselekcjonowanych surowców oraz specjalnych dodatków zapewnia wytrzymałość i pozytywną reakcję materiału również w ekstremalnych warunkach, takich jak kontakt ze stopionymi metalami.

