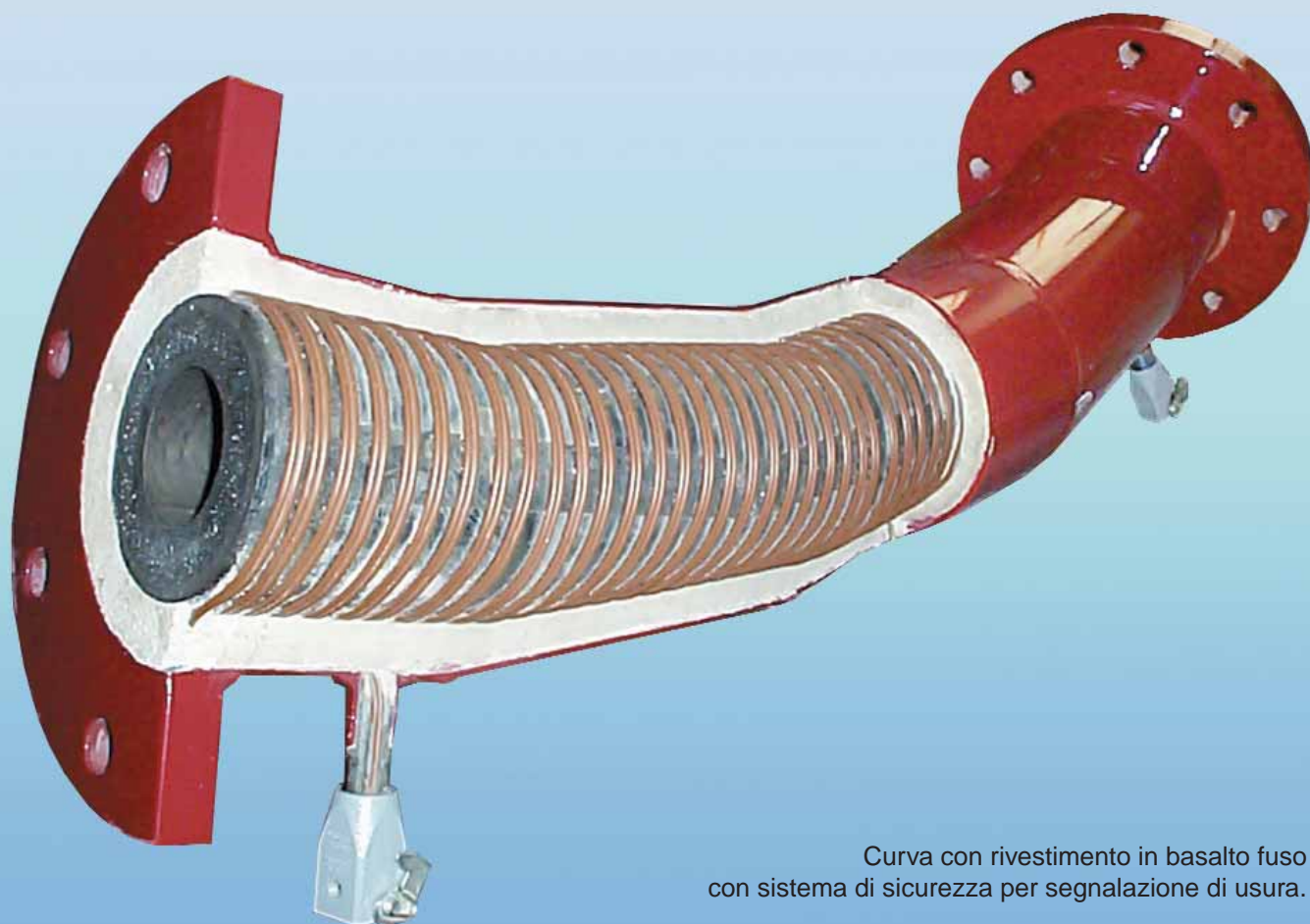


Rivestimenti protettivi contro l'abrasione



Curva con rivestimento in basalto fuso con sistema di sicurezza per segnalazione di usura.

TUBI, CURVE, RIDUZIONI, PIASTRE E PARTICOLARI ESEGUITI ANCHE SU SPECIFICHE DEL CLIENTE

Il fenomeno dell'abrasione si riscontra principalmente dove vengono prodotti, trasportati, lavorati o stoccati dei materiali sfusi. A lungo andare l'abrasione comporta interruzioni delle fasi produttive e la rottura totale dei com-

ponenti maggiormente esposti. La soluzione è proteggere questi componenti di impianto con l'impiego di materiali resistenti all'abrasione adatti per le specifiche condizioni di esercizio.

Materiali	Durezza MOHS	T max impiego
Basalto fuso	c.a. 8	300-350°C
Ossido di Zircone	9	1000° C
Ossido di Allumina	9	1000-1500° C
Ossido di Carburo di Silicio	9,5	1550-1700° C

Rivestimenti protettivi contro l'abrasione

Applicazione dei materiali

Basalto fuso

Questo materiale viene caratterizzato da un'altissima resistenza all'abrasione.

La superficie è molto liscia e permette un'ottima scorrevolezza dei prodotti sfusi su impianti di trasporto in genere.

Ceramica di Ossido di Zircone

La ceramica di ossido di zirconio è caratterizzata dall'elevata durezza dovuta al contenuto di corindone. La durezza però è collegata ad una certa fragilità, che viene compensata con lo zirconio. Viene impiegata dove le condizioni di esercizio presentano una forte abrasione dovuta ad attrito o urto.

Ceramica di Ossido di Alluminio

Le eccezionali caratteristiche di questo materiale sono la resistenza all'abrasione e l'elevata temperatura di esercizio ai quali può essere esposta. È soprattutto indicato laddove temperature elevate sono combinate a fenomeni di usura rilevanti.

Ceramica di Carburo di Silicio

La differenza rispetto agli altri materiali resistenti all'abrasione è data dal fatto che la ceramica di carburo di silicio trova impiego dove sono presenti una forte abrasione, un'elevata temperatura e continui sbalzi termici.

