

Rivestimenti in Poliuretano Resistenti all'Abrasione

ARGONICS
ENGINEERED POLYURETHANE



Il poliuretano Kryptane® di Argonics offre la più completa protezione dall'usura per le vostre apparecchiature. Il Kryptane è diventato il materiale preferito in molte applicazioni grazie alle eccezionali proprietà fisiche, che assicurano un prodotto con resistenza superiore all'usura e una maggiore versatilità di applicazione e di utilizzo.



VANTAGGI:

- Resistenza incredibilmente elevata allo strappo e alle spaccature
- Estrema resistenza all'usura
- Ridotta adesione del prodotto grazie al basso coefficiente di attrito
- Elevata resistenza a oli e grassi
- Assenza di suscettibilità all'espansione termica
- La flessibilità facilita una corretta installazione
- Le proprietà elastomeriche riducono rotture e danni del materiale trasportato

APPLICAZIONI TIPICHE:

- Cassoni
- Tramogge
- Distributori rotanti
- Scivoli
- Scarichi



Soluzioni Progettate per Prolungare la Resistenza all'Usura e Ridurre i Requisiti di Manutenzione delle Apparecchiature

- I poliuretani Argonics offrono un'ineguagliabile resistenza all'abrasione e agli strappi. Sono stati impiegati con successo più volte negli ultimi due decenni e resistono agli ambienti abrasivi più difficili.
- I poliuretani Argonics permettono alle aziende di risparmiare, riducendo i costosi tempi di inattività delle apparecchiature di processo e abbattendo i costi complessivi di produzione.
- I poliuretani Argonics sono leggeri, riducono il livello di rumorosità, sono facili da installare e resistenti alla corrosione.
- I poliuretani Argonics non sono fragili come la plastica, presentano una memoria elastomerica e non sono soggetti a espansione termica.
- I poliuretani Argonics offrono una migliore resistenza all'abrasione e allo strappo rispetto alla gomma, garantiscono una maggiore capacità di carico, sono resistenti all'ozono e ai raggi ultravioletti e possono essere prodotti in un'ampia gamma di durezza.



Comprovata Efficacia sotto il Profilo dei Costi



Prodotti di Elevata Qualità e Servizi a Valore Aggiunto

Argonics è orgogliosa delle prestazioni superiori di tutti i propri componenti in uretano, progettati e formulati per le apparecchiature di trattamento dei materiali inerti.

Offriamo un programma di garanzia economicamente vantaggioso su tutti i nostri materiali. Tutti i componenti Argonics sono garantiti contro difetti di materiale e lavorazione per un anno dalla data di acquisto.

Il nostro obiettivo è fornire prodotti di altissima qualità e un ottimo servizio, capaci di soddisfare o superare le aspettative dei clienti. Il successo della nostra azienda è misurato dalla soddisfazione dei nostri clienti.



Scelta della Soluzione Migliore per l'Applicazione

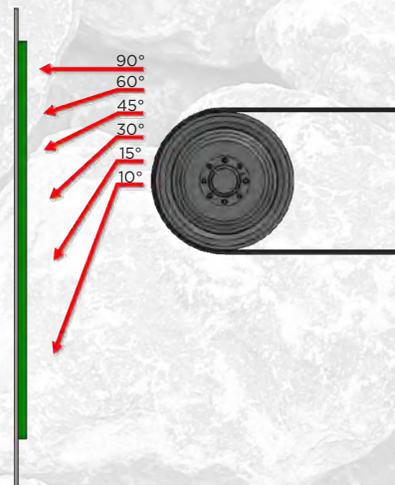
Indipendentemente dal fatto che il problema di usura derivi da abrasioni da scorrimento, danni da impatto, adesività del materiale o corrosione eccessiva, i rivestimenti in poliuretano di Argonics sono progettati per soddisfare le peculiari esigenze della specifica applicazione.

Un'analisi completa affronta il problema alla radice e garantisce la massima durata di impiego:

- Proprietà del prodotto trattato
- Velocità di trasferimento del prodotto
- Tonnellaggio/carico dell'applicazione
- Altezza di caduta del prodotto
- Angolo di impatto del flusso di materiale
- Possibilità di modificare l'applicazione

L'angolo di impatto è una parte essenziale dell'analisi. Il disegno a destra illustra cosa succede quando l'angolo di impatto varia da 10 gradi a 90 gradi.

Una corretta analisi delle caratteristiche applicative appropriate, come il tipo specifico di prodotto, l'angolo di impatto e il problema di usura da risolvere, consente ai rivestimenti in poliuretano Argonics di assicurare un effettivo miglioramento rispetto ai rivestimenti in polietilene, gomma, polietilene UHMW e acciaio.



Estere-uretani

KRYPTANE 83A VERDE

Elevata resistenza a forti abrasioni da scivolamento, taglio e impatto. Ideale per la maggior parte dei materiali con sabbia, ghiaia, carbone e minerali. Angolo di impatto da 30° a 60°.

KRYPTANE 83A FRAS

Specificamente formulato per il trattamento del carbone. Kryptane FRAS offre proprietà antistatiche ignifughe che superano gli standard più severi. Angolo di impatto da 30° a 60°.

KRYPTANE 93A NERO

Forte resistenza all'abrasione da scorrimento, solcatura e impatto. Prodotto lavato/finito con dimensioni di 38 mm (1½"). Angolo di impatto da 60° a 90°.

KRYPTANE 63A GIALLO

Poliuretano estremamente elastico con eccezionale resistenza agli urti di rocce frantumate con dimensioni fino a 50 mm (2"). Angolo di impatto da 60° a 90°.



Etere-uretani

KRYPTANE 80A ROSSO

Resiste all'abrasione da scorrimento e/o da impatto. Particelle fini tra cui sabbia, granaglie, materiali lavati con dimensioni inferiori a 9,5 mm (¾"). Angolo di impatto da piatto a 30°.

KRYPTANE 90A ROSSO

Resiste all'abrasione da scorrimento e/o da impatto. Bassissimo coefficiente di attrito. Particelle fini con dimensioni fino a 5 mm (¾"), bagnate o secche. Angolo di impatto da piatto a 30°.

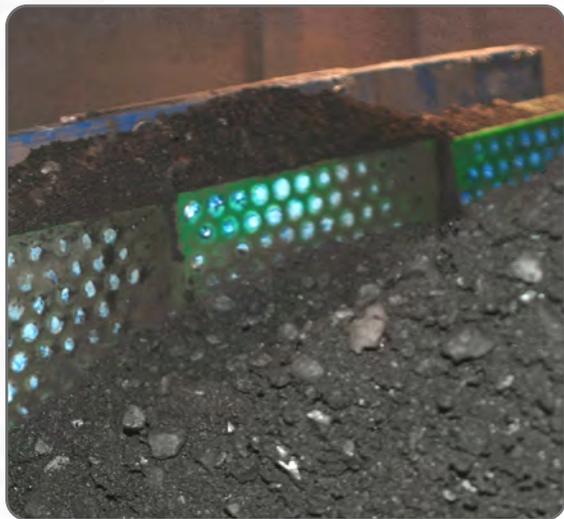


KRYPTANE ARANCIONE

L'uretano ignifugo Front Line omologato MSHA può essere realizzato in qualsiasi durezza o formulazione. Angolo di impatto da 30° a 60°.



Pannelli Completamente Personalizzabili



I pannelli imbullonati **Redi-Liner** da 30,5 x 30,5 cm (12" x 12") possono essere sistemati in qualsiasi disposizione richiesta per contenere l'usura. Il loro esclusivo e semplice metodo di installazione permette la sostituzione dei soli pannelli richiesti, anziché dell'intero rivestimento.

VANTAGGI:

- **Facilità di installazione**
- **Nessuna necessità di manutenzione**
- **Maggiore durata rispetto alla maggior parte degli altri prodotti antiusura disponibili**
- **Protezione per i punti di usura più difficili nelle superfici di carico, in tramogge e punti di trasferimento**

Redi-Liner è disponibile in poliuretano pieno e con inserti in ceramica. È possibile scegliere tra una varietà di durezza e formulazioni progettate per svariate applicazioni.

I **pannelli modulari magnetici** possono essere installati rapidamente e facilmente in qualsiasi disposizione e abbinamento per ridurre l'usura nelle aree critiche dell'impianto.

VANTAGGI:

- **I magneti in terre rare mantengono i pannelli in posizione**
- **I pannelli possono essere posizionati e abbinati per risolvere i problemi delle zone di usura di qualsiasi dimensione**
- **Le nostre toppe di 13 mm (1/2") di spessore sono perfette per coprire fori in pareti o scivoli**
- **Facilità di installazione senza ulteriore manutenzione**

I pannelli sono disponibili nelle seguenti dimensioni: 15,2 x 15,2 cm, 15,2 x 30,5 cm, 30,5 x 30,5 cm e 30,5 x 60 cm (6" x 6", 6" x 12", 12" x 12" e 12" x 24"). Gli spessori disponibili sono 12,7 mm, 25 mm, 38 mm e 50,8 mm (1/2", 1", 1 1/2" e 2"). Dimensioni personalizzate disponibili su richiesta.



I RIVESTIMENTI PERSONALIZZATI OFFRONO UNA SOLUZIONE VERSATILE

I rivestimenti personalizzati possono essere utilizzati ovunque non sia possibile adattare le nostre lamiere standard, qualora peso e dimensioni rappresentino un problema o laddove sia necessaria una soluzione a lungo termine. I nostri rivestimenti personalizzati consentono di risparmiare le ore di manodopera normalmente impiegate per tagliare e adattare le lamiere sul posto.

- **I pezzi sono fabbricati in modo da garantire il preciso adattamento reciproco**
- **Facilità di sostituzione di un pezzo alla volta**
- **Assenza di materiale sprecato**
- **Nessun ulteriore intervento di manodopera per tagliare le lamiere standard**
- **Maggiore rapidità di installazione**

Rivestimenti in poliuretano ceramico

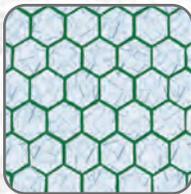


POLIURETANO CERAMICO KRYPTILE

Kryptile è la soluzione ideale per applicazioni aggressive. I rivestimenti in ceramica Kryptile abbinano la resistenza all'usura della ceramica a elevato contenuto di ossido di alluminio con la resistenza agli urti del poliuretano Kryptane®. I rivestimenti Kryptile sono tutti progettati su misura in base alla forma dello scivolo, del cassone o della tramoggia: non vi è necessità di tagliare o adattare i rivestimenti sul posto ed è possibile garantire sempre una perfetta aderenza.

KRYPTILE KT

Kryptile KT è l'originale rivestimento con tasselli in ceramica a sezione esagonale. La fitta disposizione dei tasselli a sezione esagonale assicura una resistenza superiore all'abrasione di scorrimento nelle applicazioni con particelle estremamente minute, bagnate o asciutte. Kryptile KT non è generalmente consigliato per applicazioni soggette a impatto; è progettato solo per l'abrasione da scorrimento.



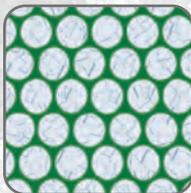
KRYPTILE KS

Kryptile KS è specificamente progettato per applicazioni aggressive con elevato impatto e pietre di grandi dimensioni. Kryptile KS è generalmente consigliato per applicazioni con rocce di dimensioni inferiori a 254 mm (10") che cadono da un'altezza massima di 1,83 m (6').



KRYPTILE KC

Kryptile KC funziona in modo ottimale praticamente in tutte le applicazioni. Kryptile KC è disponibile in rivestimenti con spessore minimo di 32 mm (1¼"). Kryptile KC è generalmente consigliato per applicazioni con rocce di dimensioni inferiori a 152 mm (6") che cadono da un'altezza massima di 1,22 m (4').



KRYPTILE KH

Kryptile KH è il nostro rivestimento con tasselli in ceramica cubici. Kryptile KH è disponibile in rivestimenti con spessore minimo di 51 mm (2"). Kryptile KH è generalmente consigliato per applicazioni con rocce di dimensioni inferiori a 381 mm (15") che cadono da un'altezza massima di 2,44 - 3,05 m (8-10').



LE NOSTRE FORMULAZIONI DI POLIURETANO PIÙ COMUNI

	Y63 Duro	R80 Duro	G83 Duro	R90 Duro	B93 Duro
Durezza (shore A +/- 5)	63	80	83	90	93
Resistenza alla Trazione (PSI)	4865	4501	6600	4605	7500
Modulo 100% (PSI)	400	645	800	1216	1390
Modulo 300% (PSI)	708	1234	1264	2386	2250
Modulo 500% (PSI)	1947	2849	3413	4090	5500
Angolo di Resistenza alla Lacerazione (stampo a C) (lbf/poll)	248	361	450	465	598
Resistenza alla Lacerazione con Intaglio Centrale (lbf/poll)	68	180	250	127	460
Perdita di Abrasione DIN (ml)	0,059	0,048	0,044	0,048	0,052
Densità a Seguito di Polimerizzazione	1,21	1,05	1,21	1,05	1,21
Coefficiente di Attrito	N/A	N/A	0,27	N/A	0,19



ARGONICS
ENGINEERED POLYURETHANE

520 9th Street • Gwinn, MI, USA 49841
telefono: 906.226.9747 800.991.2746 fax: 906.226.9779
www.argonics.com

