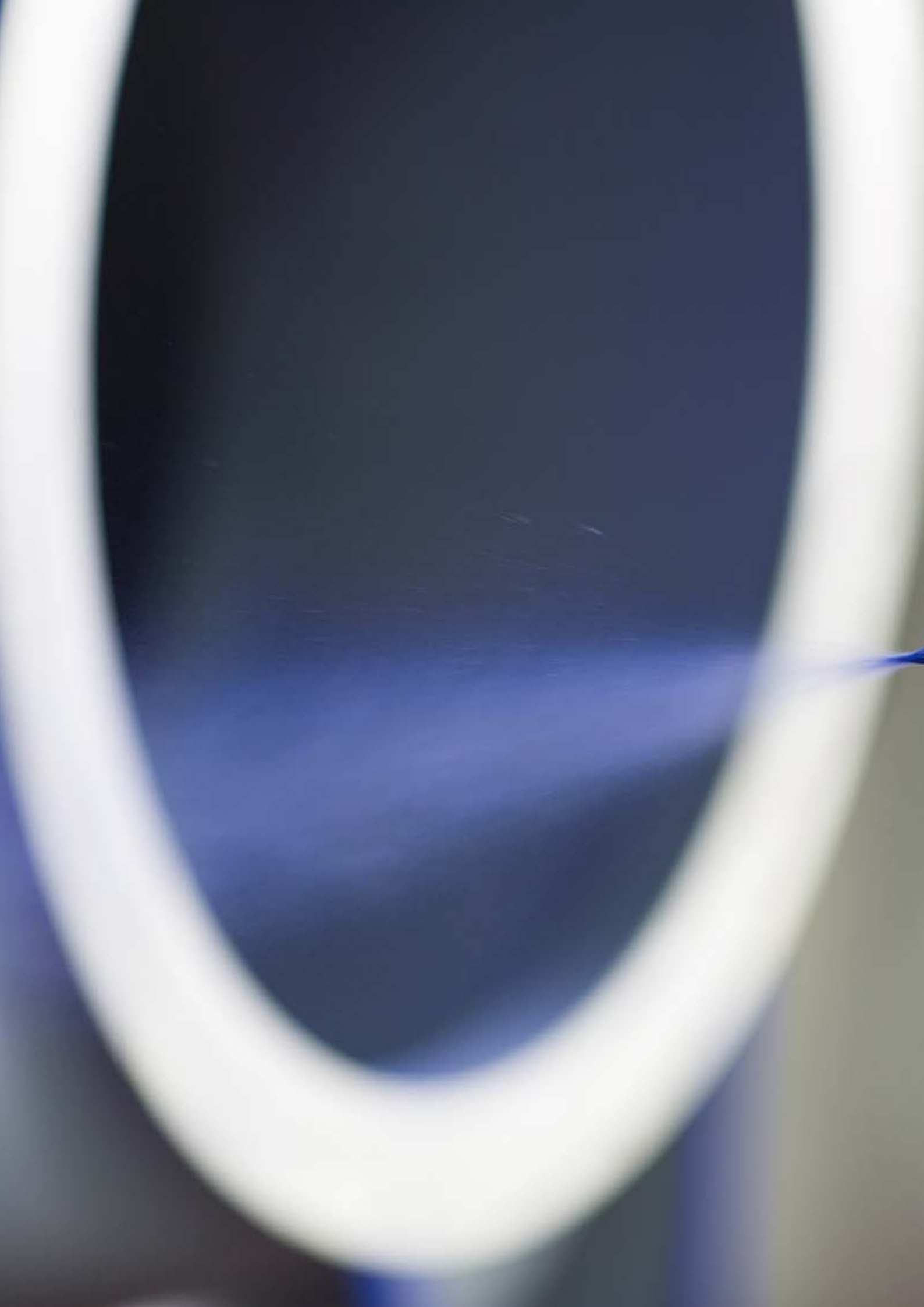


CERAMIC POLYMER
A CHESTERTON BRAND

THE
COATING
BRAND

CARTUCCE | PROTEZIONE DALLA CORROSIONE SEMPLICE!



SU NUOVE STRADE PER UNA PROTEZIONE EFFICACE DALLA CORROSIONE

Chesterton International GmbH produce da più di 20 anni rivestimenti per la protezione dalla corrosione per le esigenze più elevate. Mediante il legame di speciali particelle microscopiche e materiali innovativi realizziamo rivestimenti con una straordinaria resistenza chimica, una maggiore termostabilità e una compattezza eccellente.

Con l'utilizzo di cartucce, i nostri sistemi di protezione privi di solventi, economici e facili da applicare si adattano particolarmente a un nuovo rivestimento e alla riparazione di superfici di piccole dimensioni nonché di ambienti di difficile accesso di qualsiasi campo industriale.



VI SUPPORTIAMO CON L'ESPERIENZA E IL KNOW-HOW!

Un team di esperti per la protezione dalla corrosione è a disposizione in ogni momento presso Chesterton International GmbH. Poniamo particolare valore su una consulenza competente in fatto di prodotti – i nostri tecnici esperti sono ispettori per il rivestimento.

Sia per la scelta di prodotti per il rivestimento ottimali sia per la consulenza per applicazione sul campo, forniamo supporto per la valorizzazione durevole dei propri impianti.



CERAMIC POLYMER
A CHESTERTON BRAND

VANTAGGI EFFETTIVI

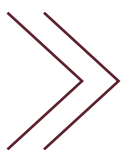
I nostri rivestimenti di elevato valore con le migliori caratteristiche di protezione – porzionati nelle cartucce dalla tecnologia avanzata Sulzer Mixpac – formano un sistema completo, il quale non solo semplifica l'applicazione, ma comporta inoltre un autentico vantaggio in termini di costi.

Per la protezione dalla corrosione di superfici di piccole dimensioni o riparazioni di rivestimenti, l'applicazione convenzionale a spruzzo con procedura airless è svantaggiosa dal punto di vista economico. L'utilizzo di attrezzatura pesante e pacchetti di prodotti di grandi dimensioni con conseguente notevole perdita di materiale è laborioso e dispendioso dal punto di vista dei costi: in tali ambiti disponiamo di una soluzione per l'applicazione di rivestimenti.

L'applicazione di cartucce garantisce all'utilizzatore un metodo veloce, facile e pulito al fine di assicurare un risultato di rivestimento qualitativamente elevato.

La tecnologia Sulzer Mixpac fissa lo standard per i sistemi di miscelazione a più componenti. Per i nostri prodotti a cartuccia offriamo dispenser manuali nonché dispenser a spruzzo con un'ampia gamma di accessori. Il rivestimento bicomponente viene miscelato in modo automatico nel giusto rapporto di miscelazione con una qualità costante; il materiale viene quindi controllato e applicato in modo preciso.

Le cartucce più stabili sono riutilizzabili dopo l'avvio grazie alla chiusura brevettata, il contenuto restante può essere riutilizzato per una durata di ulteriori 6 mesi. Le cartucce completamente svuotate non sono considerate rifiuti tossici e possono essere quindi smaltite in modo conveniente.

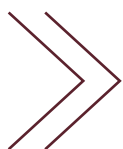


PROTEZIONE DALLA CORROSIONE MEDIANTE PRESSIONE DELLE DITA

Assieme ad attrezzatura per l'applicazione di elevato valore offriamo rivestimenti di protezione di prima classe per ottenere una protezione ideale dalla corrosione. A tale fine, per l'utilizzo con cartucce abbiamo selezionato particolari rivestimenti, i quali soddisfano i più elevati requisiti in diversi rami industriali.

Con uno strato vengono protetti in modo efficace diversi substrati come acciaio, acciaio inox e alluminio, sottofondi minerali e materiali plastici.

Le informazioni tecniche, caratteristiche fisiche e le resistenze dei nostri sistemi a cartuccia sono rinvenibili sulle schede tecniche del prodotto nella pagina seguente di questa brochure.



RISPARMIO SUI COSTI

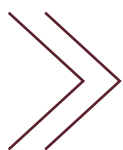
- Low Invest – Basso investimento - realizzazione a costi ridotti per impieghi di piccole dimensione di vario tipo
- Tempi di lavoro ridotti, non comprendenti la procedura di miscelatura
- Nella miscelatura vengono evitati errori
- Nessuna perdita di materiale, nessun residuo indurito nella confezione

DI FACILE APPLICAZIONE

- Una miscela automatica consente un rapporto di miscelazione esatto
- Applicazione uniforme del rivestimento, minore perdita della sostanza spruzzata
- Portabilità - dispenser leggero, trasportabile per utilizzo universale

COMPONENTI DI ELEVATO VALORE

- Cartuccia MIXPAC™ stabile con tecnologia Sulzer Chemtech
- Chiusura della cartuccia brevettata
- Miscelatore a spruzzo con tecnologia di miscelatura QUADRO™
- Richiudibile secondo l'utilizzo, contenuto restante utilizzabile almeno per 6 mesi



PRE-TRATTAMENTO DELLA SUPERFICIE

Per ottenere la stabilità e la durezza massima del rivestimento, è necessaria obbligatoriamente una preparazione del sottofondo.

Tutte le superfici da rivestire devono essere pulite, asciutte e prive di impurità. Prima dell'applicazione del rivestimento, tutte le superfici metalliche devono essere convalidate ed elaborate secondo ISO 8504:2000. Devono essere rimossi eventuali spruzzi di saldatura, nonché saldature lisce e bordi taglienti. L'olio e il grasso devono essere rimossi pulendoli con solventi (SSPC-SP1).

PROTEZIONE DALLA CORROSIONE SEMPLICE! SISTEMA CON CARTUCCE AD ALTA PERFORMANCE



DISPENSER MANUALE

MixCoat™ Dispenser Manuale



Il sistema manuale MixCoat™ è un dispenser manuale, il quale è adatto in modo eccellente per obiettivi di riparazione. Il rivestimento applicato si distribuisce in modo semplice con una spatola.



Per la stesura di parti lisce e aguzze è disponibile inoltre la punta del miscelatore con pennello.



DISPENSER SPRAY

MixCoat™ Spray



MixCoat™ Spray è un dispenser a spruzzo leggero. Il dispositivo necessita di un'apertura per aria compressa (compressore, 7 bar, 250 l/min). Grazie al suo peso leggero è possibile una spruzzatura precisa per un lungo periodo di tempo. Inoltre il dispositivo può essere utilizzato con una sola mano.

Come integrazione a questo sistema può essere acquistato in via opzionale il sistema Hybrid-Flex. Il dispenser viene appeso con una cintura; la testa dello spruzzatore posta su un tubo flessibile (1,5 m o 3 m) fornisce un risultato perfetto di rivestimento. Questa combinazione di dispositivi è la soluzione ottimale per il rivestimento a spruzzo di ambienti di difficile accesso o superfici di piccole dimensioni.

STP-EP-HV Cartridge è un rivestimento composito ceramico bi-componente surface tolerant con speciale matrice di legante eposidico che offre eccellente resistenza all'abrasione e protezione dalla corrosione per vari tipi di sottofondi in ambienti aggressivi. Nella versione con cartucce il prodotto è adatto in particolare per superfici di piccole dimensioni, ambiente di difficile accesso o riparazioni.



CAMPI D'IMPIEGO

- Rivestimento interno ed esterno per riparazioni, rivestimento di ambienti di difficile accesso e superfici di piccole dimensioni, ad es. per:
- Serbatoi di processo e contenitori
 - Serbatoi di stoccaggio per idrocarburi
 - Tubazioni e pipeline
 - Costruzioni offshore e onshore



INFORMAZIONI TECNICHE

Colore	grigio
Lucentezza	satinato
Solido in volume	ca. 100%
Resistenza chimica	eccellente
Resistenza all'abrasione (ASTM D 4060)	53 mg
Resistenza alla flessione (ASTM D 790)	57 MPa (8267 psi)
Modulo di flessione (ASTM D 790)	6,7 x 10 ⁵ psi
Adesione (ASTM D4541)	37 MPa (5366 psi) su acciaio
Durezza Shore D (ASTM D 2240)	87
Densità	ca. 1,50 g/cm ³

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Alto contenuto solido
- Ottima resistenza chimica
- Eccellente resistenza all'abrasione
- Surface tolerant
- Resistenza a temperature fino a 120°C (secondo il medium)
- Richiudibile secondo l'utilizzo, contenuto restante utilizzabile almeno per 6 mesi.
- Tempi di applicazione più brevi, processo di miscelatura omesso
- Rivestimento possibile in condizioni fredde (20 °C)
- Nella miscelatura vengono evitati errori
- Portabilità: dispenser leggero portabile

UNITÀ D'IMBALLAGGIO E SUO RENDIMENTO

- Cartuccia da 1,5 kg - 1000 ml contenuto nel rapporto di miscelazione concordato
Rendimento - spessore:
200 µm: 5 m² | 500 µm: 2 m²

DATI DI APPLICAZIONE

Metodo di applicazione	Cartuccia 2-K-Mixpack. Applicabile solo mediante idoneo dispenser disponibile da Chesterton International GmbH.
Rapporto di miscelazione	3 : 1 per volumi, pronto per l'uso.
Tempo di lavoro	Richiudibile secondo l'uso, utilizzabile almeno 6 mesi.
Temperatura di rielaborazione del materiale	Minimo 20 °C fino a un massimo di 40 °C.
Applicazione	A uno o più strati, secondo ciascuna specifica. Spessore minimo dello strato 200 µm; Limite di subsidenza 500 µm per procedura di rivestimento (a 20 °C di temperatura del materiale).

TEMPI DI ASCIUGATURA

Temperatura del substrato	Completamente secco	Stato di resistenza chimica	Tempi per la sovraverniciatura a spruzzo	
			Minimum	Maximum
20 °C	24 ore	7 giorni	5 ore	36 ore
30 °C	18 ore	5 giorni	3 ore	24 ore

I dati riportati non sono specifiche, bensì valori indicativi calcolati in laboratorio. Gli utilizzi variano secondo ciascuna condizione.

CN-1M Cartridge è un rivestimento bicomponente, resistente alle sostanze chimiche aggressive e a temperature elevate, con rinforzi di microparticelle silanizzate, combinato con una base di resina epossidica Novolac ibrida di ultimissima generazione. Nella versione con cartucce il prodotto è adatto in particolare per superfici di piccole dimensioni, ambiente di difficile accesso o riparazioni.



CAMPI D'IMPIEGO

- Rivestimento interno ed esterno per riparazioni, rivestimento di ambienti di difficile accesso e superfici di piccole dimensioni, ad es. per:
- Serbatoi di stoccaggio di greggio, idrocarburi, sostanze chimiche
 - Serbatoi speciali per urea, biopetrolio
 - Fermentatore di biogas
 - Tubazioni per olio e gas



INFORMAZIONI TECNICHE

Colore	Nero
Lucentezza	Satinato
Corpo solido in volume	98 % (±1 %)
Flessibilità	44 MPa (ASTM D790)
Resistenza chimica	Eccellente
Resistenza all'abrasione	48 mg (ASTM D4060)
Adesione	41 MPa su acciaio (ASTM D4541)
Densità	Ca. 1,2 g/cm ³

DATI DI APPLICAZIONE

Metodo di applicazione	Cartuccia 2-K-Mixpack. Applicabile solo mediante idoneo dispenser disponibile da Chesterton International GmbH.
Rapporto di miscelazione	3 : 1 per volumi, pronto per l'uso.
Tempo di lavoro	Richiudibile secondo l'uso, utilizzabile almeno 6 mesi.
Temperatura di rielaborazione del materiale	Minimo 20 °C fino a un massimo di 40 °C.
Applicazione	A uno o più strati, secondo ciascuna specifica. Nelle strutture a due strati è ammessa solo l'applicazione bagnato su bagnato! Spessore minimo dello strato 250 µm; Limite di subsidenza 600 µm per procedura di rivestimento (a 20 °C di temperatura del materiale).

TEMPI DI ASCIUGATURA

Temperatura del substrato	Temprato al fondo	Stato di resistenza chimica	Tempi per la sovraverniciatura a spruzzo
20°C	24 ore	7 giorni	Bagnato su bagnato!
30°C	18 ore	3 giorni	Bagnato su bagnato!

I dati riportati non sono specifiche, bensì valori indicativi calcolati in laboratorio. Gli utilizzi variano secondo ciascuna condizione.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Eccellente resistenza chimica
- Elevata resistenza alla corrosione e all'abrasione
- Temperatura massima 150°C (secondo il medium)
- Alto contenuto solido
- Richiudibile secondo l'utilizzo, contenuto restante utilizzabile almeno per 6 mesi
- Tempi di applicazione più brevi, processo di miscelatura omesso
- Rivestimento possibile in condizioni fredde (20 °C)
- Nella miscelatura vengono evitati errori
- Portabilità: dispenser leggero portabile

UNITÀ D'IMBALLAGGIO E SUO RENDIMENTO

- Cartuccia da 1,2 kg - 1000 ml contenuto nel rapporto di miscelazione concordato
Rendimento - spessore:
250 µm: 3,8 m² l. 600 µm: 1,6 m²

CN-OC Cartridge è un rivestimento speciale composito a due componenti altamente resistente a temperature e sostanze chimiche contenente un rinforzo silanizzato con micro particelle ad alta tecnologia, combinato con una base di resina epossidica Novolac ibridizzata ultra-moderna per l'utilizzo su substrati di acciaio inox.



CAMPI D'IMPIEGO

- Rivestimento interno ed esterno per riparazioni, rivestimento di ambienti di difficile accesso e superfici di piccole dimensioni, ad es. per:
- Serbatoi di stoccaggio di greggio, idrocarburi, sostanze chimiche
 - Serbatoi speciali per urea, biopetrolio
 - Fermentatore di biogas
 - Tubazioni per olio e gas
 - Diversi utilizzi in acciaio inox e alluminio



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Eccellente resistenza chimica
- Elevata resistenza alla corrosione e all'abrasione
- Temperatura massima 150°C (secondo il medium)
- Alto contenuto solido
- Richiudibile secondo l'utilizzo, contenuto restante utilizzabile almeno per 6 mesi
- Tempi di applicazione più brevi, processo di miscelatura omesso
- Rivestimento possibile in condizioni fredde (20 °C)
- Nella miscelatura vengono evitati errori
- Portabilità: dispenser leggero portabile

INFORMAZIONI TECNICHE

Colore	Nero
Lucentezza	Satinato
Corpo solido in volume	98 % (±1 %)
Flessibilità	44 MPa (ASTM D790)
Resistenza chimica	Eccellente
Resistenza all'abrasione	48 mg (ASTM D4060)
Adesione	> 20 MPa su acciaio inossidabile
Densità	Ca. 1,2 g/cm ³

UNITÀ D'IMBALLAGGIO E SUO RENDIMENTO

- Cartuccia da 1,2 kg - 1000 ml contenuto nel rapporto di miscelazione concordato
Rendimento - spessore:
250 µm: 3,8 m² l. 600 µm: 1,6 m²

DATI DI APPLICAZIONE

Metodo di applicazione	Cartuccia 2-K-Mixpack. Applicabile solo mediante idoneo dispenser disponibile da Chesterton International GmbH.
Rapporto di miscelazione	3 : 1 per volumi, pronto per l'uso.
Tempo di lavoro	Richiudibile secondo l'uso, utilizzabile almeno 6 mesi.
Temperatura di rielaborazione del materiale	Minimo 20 °C fino a un massimo di 40 °C.
Applicazione	A uno o più strati, secondo ciascuna specifica. Nelle strutture a due strati è ammessa solo l'applicazione bagnato su bagnato! Spessore minimo dello strato 250 µm; Limite di subsidenza 600 µm per procedura di rivestimento (a 20 °C di temperatura del materiale).

TEMPI DI ASCIUGATURA

Temperatura del substrato	Temprato al fondo	Stato di resistenza chimica	Tempi per la sovraverniciatura a spruzzo
20°C	24 ore	7 giorni	Bagnato su bagnato!
30°C	18 ore	3 giorni	Bagnato su bagnato!

I dati riportati non sono specifiche, bensì valori indicativi calcolati in laboratorio. Gli utilizzi variano secondo ciascuna condizione.

CP-Elastic 9550 Cartridge è un elastomero spray modificato in due componenti in poliuretano che agisce come sistema di impermeabilizzazione e di crack-bridging, utilizzato come protezione contro l'ingresso di acqua in calcestruzzo, legno da costruzione, massetti cementizi, fibrocemento, bitume. Idoneo anche per substrati metallici. Il kit della cartuccia è progettato in modo specifico per riparazioni, rivestimento di piccole superfici e aree di difficile accesso.



GAMMA DI APPLICAZIONE

- Tetti
- Parcheggi per auto, aree di parcheggio sotterranee
- Sottostrutture
- Tunnel
- Strutture di contenimento d'acqua
- Pozzi, muri di fondamenta
- Serbatoi
- Terrazze, balconate

RESISTENZE

- acqua salata / acque di scolo
- acidi e alcali diluiti
- acque sotterranee e di superficie
- olii minerali, combustibili diesel
- temperatura asciutta max. 80 °C
- flessibile a basse temperature, fino a -40 °C
- resistente alla crescita di radici
- a breve termine +250 °C (asfalto colato applicato)

INFORMAZIONI TECNICHE

Colore	grigio
Volume solidi	c.ca 100%
S _d - valore	< 4 m
Forza tensile (DIN 53504)	> 10 N/mm ²
Elongazione alla rottura (DIN 53504)	> 300 %
Crack-bridging in acc. con ZTV-SIB - linee guida	IV _{T+V} = dinamico 0,4 mm / a -20 °C
Aprire a 70 °C per 1 settimana	min. 1 mm senza strappo a 2 mm di spessore
Viscosità (23 °C) A/B	c.ca 1250 mPa·s ± 300 / c.ca 2150 mPa·s ± 300
Densità (23 °C) componente A / componente B	c.ca 1,04 g/cm ³ / c.ca 1,09 g/cm ³

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Elevato contenuto solido
- Elevata forza tensile, elevata elongazione alla rottura
- Elevata resistenza a strappi, elevata resistenza elevata all'abrasione
- La più elevata resistenza all'invecchiamento
- Flessibile a basse temperature
- Resistente all'asfalto colato fino a +250 °C
- Resistente all'idrolisi
- Permeabile alla diffusione di vapore acqueo
- Resistente ai microbi
- Richiudibile pulito dopo l'uso, materiale rimanente utilizzabile 3 mesi
- Portabilità - peso leggero, dispenser portatile per uso versatile

UNITÀ D'IMBALLAGGIO E SUO RENDIMENTO

- Cartuccia da 1,6 kg - 1500 ml contenuto nel rapporto di miscelazione concordato
Rendimento - spessore:
2 mm: 0,5-1 m²

DATI RELATIVI ALL'APPLICAZIONE

Metodi di applicazione	Cartuccia bicomponente Mixpack. Applicabile solo con dispenser idoneo, disponibile presso Chesterton International GmbH
Rapporto di miscelazione A : B	100 : 100 per volume (1 : 1), pronto per l'uso
Avvio della reazione	c.ca 10 - 15 secondi
Temperatura spray materiale	preiscaldare entrambe le componenti a 50 °C, La preghiamo di consultarci riguardo ai metodi di preriscaldamento!
Umidità relativa dell'aria massima	90 % (dew point +3 °C)
Tempo di indurimento / traffico pedonale	10 minuti a 5 °C / 5 minuti a 23 °C / 3 minuti a 30 °C
Durata tra rivestimenti	10 minuti - 4 ore
Tempo di indurimento	36 minuti a 5 °C / 24 ore a 23 °C / 24 ore a 30 °C
Consumo teorico	c.ca 2 - 4 kg/m ² . Spruzzare il materiale in modo trasversale con 2 - 4 rivestimenti (bagnato su bagnato).

I dati riportati non sono specifiche, bensì valori indicativi calcolati in laboratorio. Gli utilizzi variano secondo ciascuna condizione.



Chesterton International GmbH | Betriebsstätte Rödinghausen | **Daimlerring 9** | **DE-32289 Rödinghausen** | **Germany**

Phone: +49 (0)5223 - 96 276-0 | Fax: +49 (0)5223 - 96 276-17 | Email: roedinghausen@chesterton.com | Web: www.ceramic-polymer.de