SHERWIN WILLIAMS®

RIVESTIMENTI PER SERBATOI E TUBAZIONI

GUIDA GENERALE PER I RIVESTIMENTI PROTETTIVI

FROM SPEC TO PROTECT

protectiveemea.sherwin-williams.com

RIVESTIMENTI PER SERBATOI E TUBAZIONI

GUIDA GENERALE PER I RIVESTIMENTI PROTETTIVI

Quale che sia la sfida, Sherwin-Williams è impegnata a fornire delle specifiche su misura per soddisfare i requisiti del vostro progetto. Con la nostra capacità di fornitura globale e la nostra esperta rete di assistenza tecnica noi garantiamo che i vostri beni resteranno protetti.

La nostra presenza globale ci permette di fornire le nostre soluzioni di rivestimento in qualsiasi parte del mondo, aiutandovi a proteggere i vostri investimenti dalla corrosione. Operando in più di 100 paesi siamo pronti, dovunque sia il vostro nuovo progetto.

Noi comprendiamo che scegliere un fornitore di rivestimenti è spesso una decisione complessa.

Ecco perché Sherwin-Williams fornisce rivestimenti adatti a una ampia gamma di applicazioni, tra cui :

- Rivestimenti interni per serbatoi di processo e tubazioni
- Rivestimenti interni di serbatoi di stoccaggio entro e fuori terra
- Rivestimenti esterni di serbatoi, contenitori e apparecchi tumulati

Noi forniamo anche una gamma di rivestimenti adatti per l'utilizzo su superfici di calcestruzzo, che proteggono contro aggressioni chimiche, abrasione ed urto. Sono disponibili dei sistemi specializzati per applicazioni in cui si prevedono movimenti del calcestruzzo.

GAMMA DI PRODOTTI SHERWIN-WILLIAMS PER IL RIVESTIMENTO DI SERBATOI E TUBI

I rivestimenti per serbatoi sono studiati per fornire resistenza chimica e resistere ad alta temperatura ed alta pressione (HTHP), e all'abrasione meccanica. I rivestimenti Sherwin-Williams sono tipicamente usati per lo stoccaggio alla rinfusa di greggio e di prodotti petrolchimici raffinati -ma possono anche essere usati in apparecchi di processo del petrolio e in altri utilizzi in immersioni agressive.

In relazione al prodotto da stoccare, i requisiti e le caratteristiche del rivestimento dei serbatoi cambiano. I prodotti per rivestimenti per serbatoi Sherwin-Williams proteggono la superficie del serbatoio stesso e garantiscono che si eviti la contaminazione del prodotto che viene stoccato. Queste soluzioni combinano una eccezzionale prestazione anticorrosiva con un'efficace resistenza chimica.

ELENCO DI REFERENZE AFFIDABILE

Sherwin-Williams dispone di un team di esperti in tutta Europa che fornisce il più alto livello di servizio nel selezionare, specificare e applicare i sistemi di rivestimento .

I nostri rivestimenti per serbatoi sono stati applicati in più di 16.000.000 di litri di pittura, ricoprendo l'equivalente di più di 3.000 campi di calcio

Prodotto	Volume lt (dal 2007)	Area approssimativa m²	Campi di calcio
Nova-Plate® UHS	3,500,000	5,000,000	670
Dura-Plate® UHS	6,000,000	8,000,000	1,070
Phenicon® HS	6,000,000	12,000,000	1,600
Nova-Plate® 325	500,000	700,000	100

RIVESTIMENTI PER SERBATOI E TUBAZIONI

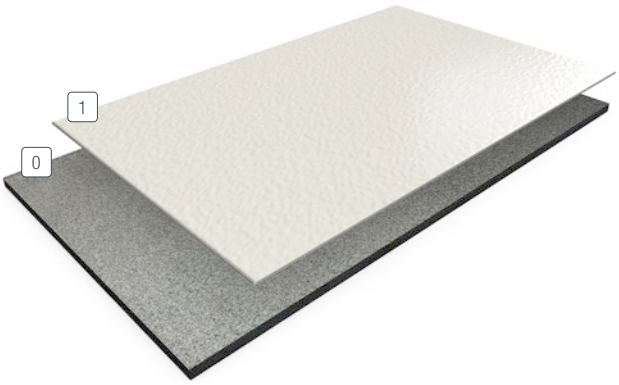
GAMMA PRODOTTI

Nova-Plate UHS

Versatile epossi novolacca esente da solventi, focalizzata su raffinerie e terminals

1 Rivestimento:
Nova-Plate UHS @ 500 µm dft

0 Acciaio al carbonio:
Sabbiatura Sa2½
BS EN ISO 8501-1:2007



Cafratteristiche principali	Sistema di rivestimento	Certificazioni	Utilizzo tipico
• Rivestimento epossi novolacca senza solventi • Resistenza chimica • Applicazione in un unico strato • Robusto e versatile per far fronte al greggio e ai prodotti petroliferi raffinati • Adatto all'utilizzo sotto coibentazione	Specifica tipica : Granigliatura Sa 2½ 1 x 500 µm dft	• Conforme a MIL-PRF-23236, Tipo VII, Classi 5, 7, 13, 19, Grado C • Norsok M501 System 7C (140ºC) • Exxon Mobil • Shell DEP • Oil tanking	• Raffinerie e terminals • Greggio • Prodotti petrolchimici raffinati • Etanolo • Metanolo

Dura-Plate UHS con Tecnologia Opti-Check

Rivestimento epossiamminico senza solventi di uso generale ad alte prestazioni

Opzione 1
senza Tecnologia Opti-Check

1 Rivestimento:
Dura-Plate UHS @ 500 µm dft

0 Acciaio al carbonio :
Sabbiatura Sa2½
BS EN ISO 8501-1:2007

Opzione 2
con Tecnologia Opti-Check

1 Rivestimento:
Dura-Plate UHS miscelato direttamente con Opti-Check @ 500 µm dft

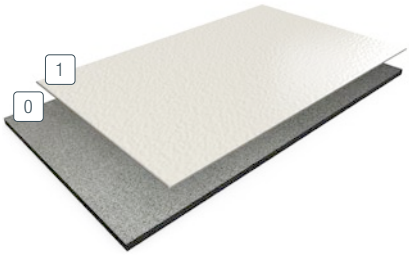
0 Acciaio al carbonio :
Sabbiatura Sa2½
BS EN ISO 8501-1:2007

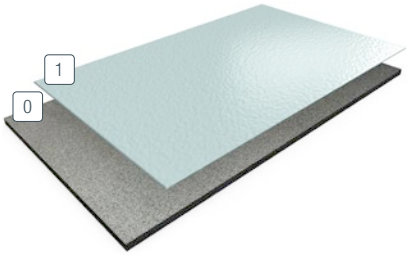
Opzione 3
con Tecnologia Opti-Check

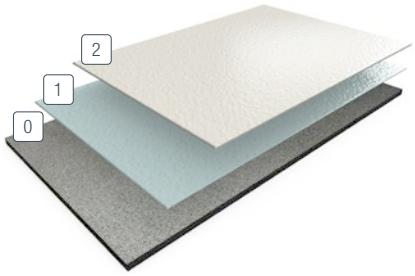
2 Rivestimento:
Dura-Plate UHS bianco @ 350–500 µm dft

1 Rivestimento:
primer Dura-Plate UHS con Opti-Check @ 150 µm dft

0 Acciaio al carbonio :
Sabbiatura Sa2½
BS EN ISO 8501-1:2007







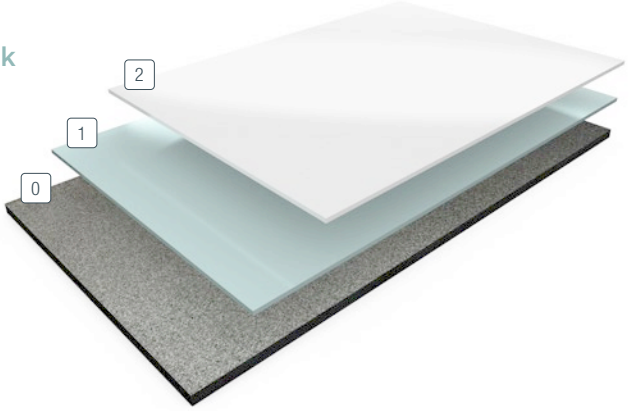
Cafratteristiche principali	Sistema di rivestimento	Certificazioni	Utilizzo tipico
• Indurimento rapido con ritorno in servzio in +/- 4 giorni • Applicazione in un unico strato • Tecnologia Opti-Check™ Optically Activated Pigments (OAP) • Migliori proprietà di protezione degli spigoli • Resistenza chimica e all'abrasione • Odore limitato, basso COV	Specifica tipica : Granigliatura Sa 2½ 1 x 500 µm dft	• Certificazioni : conforme a MIL-PRF-23236, Tipo VII, Classi 5, 7, 9 and 11, Grado C • Approvato da NSF secondo lo Standard 61 for acqua potabile • Soddisfa i requisiti prestazionali dello Standard EI 1541 (2nd Edition) per stoccaggio e trasporto di carburante per aviazione	• Raffinerie, tubazioni e terminals, offshore • Serbatoi per carburante, industria nucleare • Serbatoi specifici per stoccaggio di greggio e casse acqua di zavorra • Impianti di trattamento e serbatoi di stoccaggio per trattamento acque e acque reflue

RIVESTIMENTI PER SERBATOI E TUBAZIONI

GAMMA PRODOTTI

Phenicon HS con Tecnologia Opti-Check

Rivestimento epossinovolacca ad alti solidi e ad alte prestazioni



2 2ndo strato di rivestimento:
Phenicon HS blanco @ 125 µm dft

1 1°strato di rivestimento:
Phenicon HS con Opti-Check @ 125 µm dft

0 Acciaio al carbonio :
Sabbiatura Sa2½
BS EN ISO 8501-1:2007

Cafratteristiche principali	Sistema di rivestimento	Certificazioni	Utilizzo tipico
• Resistenza chimica e versatilità d'impiego • Facile da applicare utilizzando apparecchiature airless di tipo standard • Conveniente • Disponibilità di un agente per indurimento a bassa temperatura	Specifica tipica : Granigliatura Sa 2½ 2 x 125 µm dft	Contattare Sherwin-Williams per certificazioni specifiche	• Greggio • Raffinato • Etanolo (EtOH)

Magnalux 41V2

Vinil estere novolacca con fiocchi di vetro ad alte prestazioni

2 2ndo strato di rivestimento:
Magnalux 41V2 @ 500 µm dft

1 1°strato di rivestimento:
Magnalux 41V2 @ 500 µm dft

0 Acciaio al carbonio :
Sabbiatura Sa2½
BS EN ISO 8501-1:2007

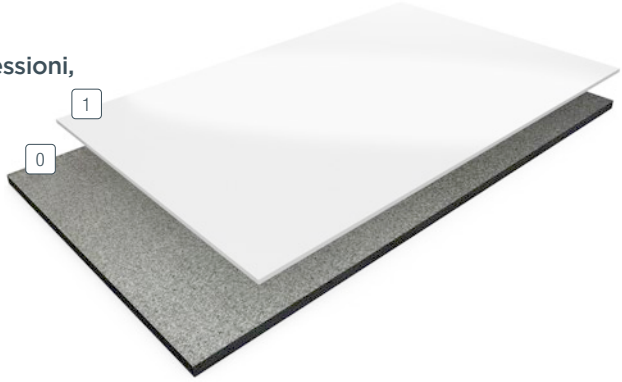
Cafratteristiche principali	Sistema di rivestimento	Certificazioni	Utilizzo tipico
Protezione eccezionale contro : • Sostanze chimiche aggressive • Abrasione • Temperature elevate	Specifica tipica : Granigliatura Sa 2½ 2 x 500 µm dft	Contattare Sherwin-Williams per certificazioni specifiche	• Stoccaggio di sostanze acide, bacini secondari di contenimento e serbatoi di processo

RIVESTIMENTI PER SERBATOI E TUBAZIONI

GAMMA PRODOTTI

Nova-Plate 325

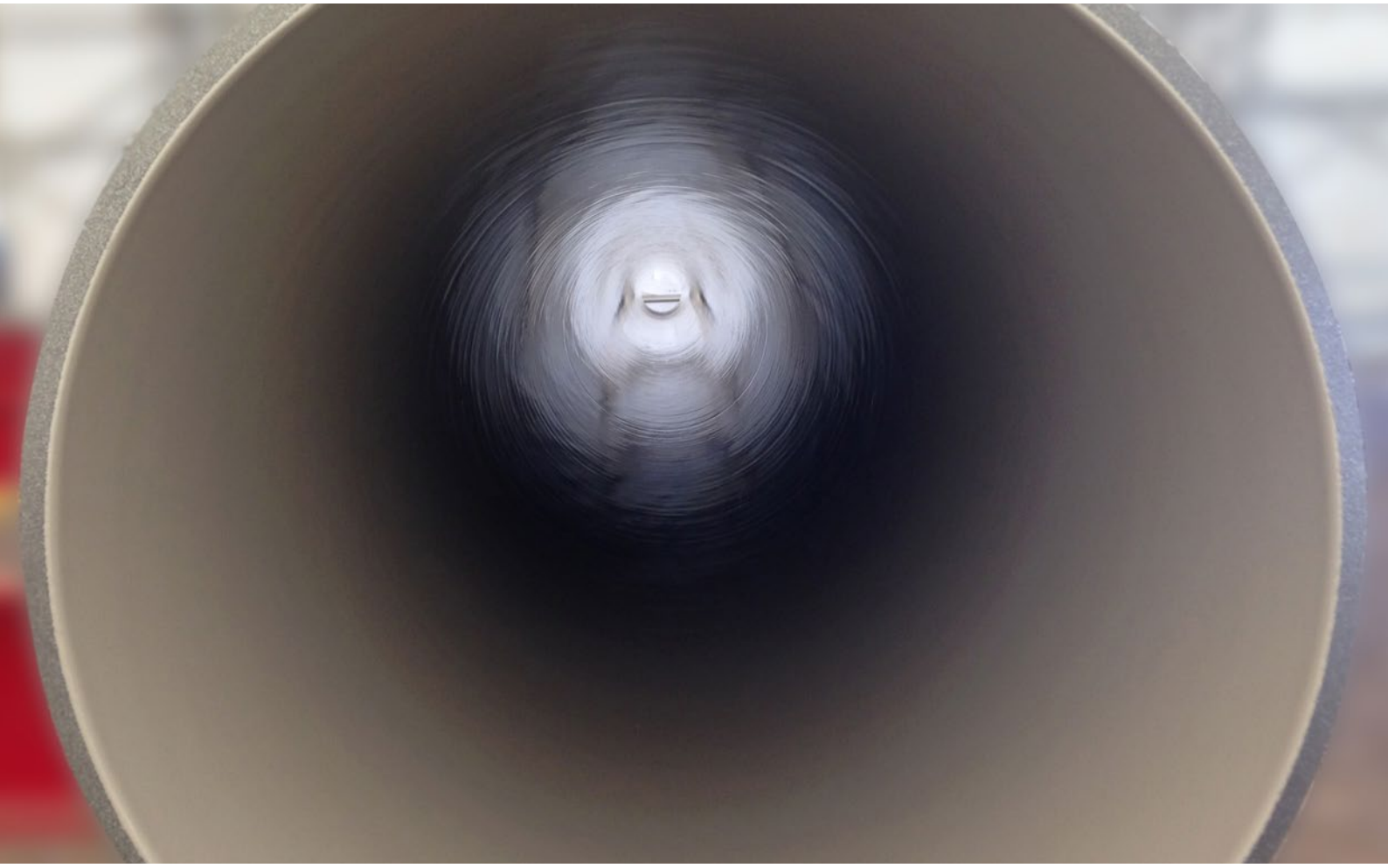
Rivestimento per alte temperature ed alte pressioni, per stoccaggio e trattamento del greggio



1 Rivestimento:
Nova-Plate 325 @ 500 µm dft

0 Acciaio al carbonio :
Sabbiatura Sa2½
BS EN ISO 8501-1:2007

Cafratteristiche principali	Sistema di rivestimento	Certificazioni	Utilizzo tipico
• Rivestimento per alte temperature ed alte pressioni, per stoccaggio e trattamento del greggio • Rivestimento per alte temperatre e alta pressione(HTHP) • Prolunga la durata di esercizio • Applicazione in un unico strato • Risparmio sui tempi di inattività • Tecnologia a base novolacca • Può essere usato sia per rivestimento serbatoi ad alta pressione che per tubazioni	Specifica tipica : Granigliatura Sa 2½ 1 x 500 µm dft	• Norsok M501 System 7C (180°C) • Shell DEP	• Serbatoi stoccaggio petrolio fino a 149°C • Bacini di contenimento secondario • Sistemi di proezione catodica • Serbatoi di stoccaggio etanolo • Serbatoi e contenitori • Tubazioni e valvolame



RIVESTIMENTI PER SERBATOI E TUBAZIONI
GAMMA PRODOTTI

Tecnologia Opti-Check Technology con Optically Activated Pigments (OAP)

Utilizza una pigmentazione fluorescenteche illumina il rivestimento per un'immediata verfica alla luce ultravioletta, permettendo di ispezionare il nostro rivestimento durante l'applicazione in modo da identificare e riparare in modo efficiente le zone con mancanze. Questo aiuta arealizzare un film continuo e una finitura di alta qualità con tempi di inattività minimi.

Opti-Check è disponibile in un'ampia varietò di prodotti di rivestimento serbatoi, permettendo agli applicatori un immediato controllo per :

- Punte di spillo e porosità
- Copertura uniforme
- Corretto spessore del film film thickness

La tecnologia della fluorescienza aumenta significativamente la durata di esercizio del rivestimento del serbatoio, illuminandolo durante l'applicazione tramite l'uso di una sorgente portatile di luce conforme a ASTM E2501.

Vantaggi

- Rende i difetti facili da identificare, permettendo un collaudo più rapido e più accurato
- Fa risparmiare tempo e migliora la produttività del collaudo del rivestimento
- Aumenta la durata di esercizio del rivestimento garantendo il raggiungimento dello spessore corretto
- Aiuta ad assicurare la correttezza dell'applicazione

Caratteristiche

- Utilizza adeguata luce UV che non danneggia gli occhi
- Segnala rapidamente difetti, porosità e puntine di spillo
- Segnala bassi spessori di film durante l'applicazione
- Può essere usato per "verificare" applicazioni di stripe coating (sovrapplicazione localizzata sui punti difficili)

Come lavora

Le puntine di spillo sono difficili da vedere sotto un'ispezione con luce bianca.

Le puntine di spillo sono facili da individuare sotto un'ispezione con luce UV. Nessun lampo di flash sotto la luce UV.

Il numero e le dimensioni di puntine di spillo/porosità sono stati esagerati a scopo dimostrativo.

RIVESTIMENTI PER SERBATOI E TUBAZIONI

GUIDA GENERALE PER I RIVESTIMENTI PROTETTIVI

LA DIFFERENZA SHERWIN-WILLIAMS

Sherwin-Williams Protective & Marine fornisce all'industria di levello mondiale esperienza in materia, un incomparabile servizio tecnico e di specificazione, e un impareggiabile team commerciale regionale per supportare i nostri clienti in tutto il mondo. La nostra ampia gamma di rivestimenti e sistemi ad alte prestazioni che eccellono nel combattere la corrosione aiutano i nostri clienti a ottenere un protezione dei loro beni più intelligente e testata nel tempo. Noi serviamo, grazie alla nostra rete di distribuzione internazionale che sta crescendo rapidamente, un'ampia serie di industrie tra cui petrolchimico, trattamenti di acque e scarichi, ponti e autostrade, carpenterie, pavimentazioni, cibo e bevande, navale.

SHERWIN-WILLIAMS®

protectiveemea.sherwin-williams.com
09/21 EMEAI0004/V11/PC

Regno Unito:
+44 (0)1204 556420
enquiries.uk@sherwin.com

Europa e Africa:
+44 (0)1204 556454
emea.pm.exportsales@sherwin.com

Medio Oriente:
+971 4 8840200
sales.me@sherwin.com

India:
+91 9871900878
pmsales.india@sherwin.com