

**SHERWIN  
WILLIAMS®**

# RIVESTIMENTI PER SERBATOI

## GUIDA COMPLETA



Edizione 2024

FROM SPEC TO PROTECT

[protectiveeu.sherwin-williams.com](https://protectiveeu.sherwin-williams.com)  
[protectiveemea.sherwin-williams.com](https://protectiveemea.sherwin-williams.com)



## Il portafoglio dei rivestimenti per serbatoi Sherwin-Williams

Prodotto	Composizione	Sistema*	Applicazione	Le nostre referenze (dal 2013)		Usi tipici		
				m <sup>2</sup> stimati	Numero di anni	Serbatoi di stoccaggio	Recipienti di processo	Serbatoi interrati
Dura-Plate® UHS	Epossiammina esente da solventi	Film spesso, uno o due strati	Con Pompa airless singola monocomponente	8 milioni	>20	✓		
Nova-Plate® UHS	Epossinovolacca esente da solventi	Film spesso, uno o due strati	Con Pompa airless singola monocomponente	7 milioni	>20	✓	✓	
Dura-Plate® 2807 HS-A	Epossidico conduttivo esente da solventi	Film spesso, monostrato	Applicazione con Pompa airless multipla con preriscaldamento	1,25 milioni (dal 2013)	> 40	✓		
Phenicon® HS	Epossifenolico	Film sottile, due strati	Con Pompa airless singola monocomponente	10 milioni	>20	✓		
Magnalux® 41V2	Vinilestere-novolacca rinforzato con scaglie di vetro	Film spesso, due strati	Con Pompa airless singola monocomponente	100.000	5	✓	✓	
Dura-Plate® 2107 HS	Epossiammina esente da solventi	Film spesso, monostrato	Applicazione con Pompa airless multipla con preriscaldamento	200.000	>10			✓

\*Spessore per strato: film spesso > 500 µm. Film sottile 100-300 µm per strato.

## Competenza e innovazione nel settore

I rivestimenti per serbatoi sono progettati per proteggere le risorse da una vasta gamma di condizioni di esercizio aggressive, in immersione o in situazioni analoghe. I rivestimenti Sherwin-Williams sono resistenti agli attacchi di sostanze chimiche, all'alta pressione, alle temperature elevate o all'abrasione, nonché a una combinazione di questi.

La selezione di un rivestimento per serbatoi deve prendere in considerazione le condizioni di esercizio e il tipo di manufatto. I rivestimenti di Sherwin-Williams soddisfano le necessità di protezione interna dei serbatoi di stoccaggio alla rinfusa e dei recipienti di processo a contatto con numerosi fluidi, tra cui prodotti petrolchimici grezzi e raffinati, oli vegetali e biocarburanti.

Forniamo anche la protezione esterna dei serbatoi interrati mediante soluzioni di rivestimento specifiche della gamma Sherwin-Williams. In totale, vantiamo un curriculum ultradecennale di risultati comprovati in tutto il mondo, proteggendo milioni di metri quadrati esposti a condizioni di esercizio estremamente impegnative.



## DURA-PLATE® UHS

### Rivestimento eposs-amminico esente da solventi

Rivestimento per serbatoi a film spesso, adatto a diversi scopi e ad alte prestazioni supportato da decenni di risultati comprovati in applicazioni su serbatoi di stoccaggio, inclusa una durabilità di 30 anni registrata con successo per lo stoccaggio di prodotti grezzi.

## NOVA-PLATE® UHS

### Rivestimento epossi-novolacca esente da solventi

Eposs-novolacca a film spesso, esente da solventi, ad altissima resistenza alle sostanze chimiche, per un uso versatile che copre una vasta gamma di opzioni di stoccaggio di materie prime e di servizio a temperature più elevate.

#### Caratteristiche principali

- Ad altissimo contenuto di solidi, bassi COV, quasi inodore, rischio di esplosione ridotto
- Applicazione monostrato
- Rapido ritorno in servizio (circa 4 giorni - monostrato a 23 °C)
- Ottima protezione delle saldature e degli spigoli
- Eccellente flessibilità
- Resistenza alle sostanze chimiche e all'abrasione

- Resistenza agli agenti chimici di livello superiore
- Esente da solventi, bassi COV, quasi inodore
- Applicazione monostrato
- Resistenza all'etanolo
- Testato per i biocarburanti e le materie prime rinnovabili
- Resistenza alle alte temperature

#### Approvazioni e test

- Soddisfa lo standard EI 1541 (tutte le sezioni) per il carburante per l'aviazione
- Conforme a MIL-PRF-23236 Tipo VII, Classi 5, 7, 9 e 11 - Grado C
- Certificato WRAS
- NACE RPO394-2002, Procedura B (quattro punti): allungamento 5%

Per maggiori informazioni, contattare Shewin-Williams

- Conforme a MIL-PRF-23236 Tipo VII, Classi 5, 7, 9 e 11 - Grado C
- Testato per l'esposizione alle ammine (per il lavaggio con H<sub>2</sub>S)
- Collaudato per autoclave
- Collaudato per trattamento a vapore
- Compatibilità con prodotti grezzi ad alta temperatura (93 °C). Temperatura nominale più elevata quando utilizzato in recipienti; contattare Sherwin-Williams per maggiori dettagli

#### Riconoscibilità

- Facilità d'uso
- Opzione di applicazione monostrato
- Formazione di un film liscio
- Ampio elenco di referenze

- Applicazione monostrato
- Ampio elenco di referenze
- Formazione di un film liscio
- Versatilità: compatibilità con una vasta gamma di materie prime e temperature

#### Usi tipici

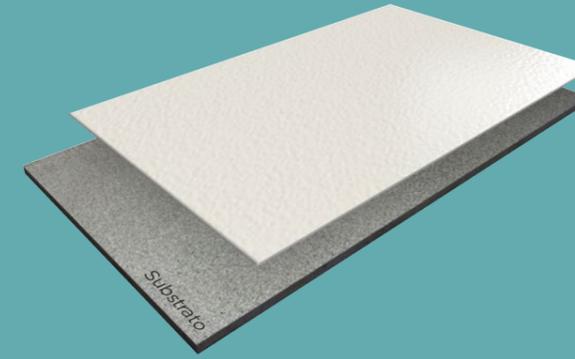
- Serbatoi di stoccaggio nelle raffinerie e nei terminali, per prodotti grezzi e raffinati
- Stoccaggio dei serbatoi per il settore esplorazione e produzione offshore
- Serbatoi di carburante, industria nucleare
- Serbatoi di stoccaggio delle acque e delle acque reflue

- Serbatoi di stoccaggio in raffinerie, stabilimenti petrolchimici e terminali
- Recipienti di processo per servizio a temperatura e pressione più elevate
- Prodotti grezzi e raffinati, metanolo, etanolo e biocarburanti

#### Opzioni di sistema monostrato\*

Raccomandato per un rapido ritorno in servizio, nelle nuove costruzioni o nel restauro di superfici di acciaio senza vaiolature pesanti.

- **Dura-Plate UHS**  
500 µm DFT
- oppure
- **Nova-Plate UHS**  
500 µm DFT

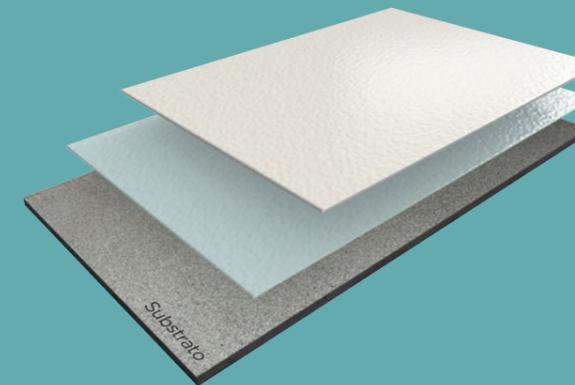


- Sabbatura secondo Sa2½ (ISO 8501-1:2007)

#### Opzioni di sistema a due strati

Raccomandato per il restauro di superfici in acciaio in cui le vaiolature pesanti sono un problema.

- **Finitura: Dura-Plate UHS**  
500 µm DFT
- oppure
- **Finitura: Nova-Plate UHS**  
500 µm DFT
- **Strato di primer: Dura-Plate UHS Primer**  
150 µm DFT\*\*
- oppure
- **Strato di primer: Nova-Plate UHS**  
200 µm DFT\*\*



- Sabbatura secondo Sa2½ (ISO 8501-1:2007)



\*Tecnologia luminescente OptiCheck disponibile per facilitare le ispezioni.

\*\*Tecnologia luminescente OptiCheck disponibile per facilitare le ispezioni: utilizzata nello strato di primer in caso di sistema a due strati

## DURA-PLATE® 2807 HS-A

### Rivestimento epossidico conduttivo esente da solventi

Rivestimento epossidico esente da solventi, a film spesso, applicato a caldo per intervalli di ispezione prolungati.

#### Caratteristiche principali

- Esente da solventi conformemente alla Direttiva tedesca VdL-RL 04
- Resistente a kerosene, petrolio, olio combustibile, diesel, bio-diesel
- Resistente a soluzione concentrata di idrossido di potassio/sodio e alle acque reflue industriali fortemente inquinate (pH 2-14)
- Applicazione monostrato fino a 2000 µm
- Applicazione mediante spruzzatura a caldo con pompe airless multiple
- Accettato in Germania per intervalli di ispezione di 10 anni

#### Approvazioni e test

- Approvazione generale dell'autorità per le costruzioni DIBt Z-59.13-250
- Direttiva BRL-K779 KIWA
- Soddisfa le categorie di collaudo: IB 1/2/3/3b/3c/4/4b/4c/5b/7b/11/12 e test con speciale soluzione di urea 32,5% (ad es. AdBlue®) e petrolio (E10)

Per maggiori informazioni, contattare Sherwin-Williams

#### Segni distintivi

- Referenze e risultati tracciabili per una vita utile superiore a 20 anni
- Unico rivestimento che consente intervalli di ispezione di 10 anni in Germania
- Installazione monostrato con applicazione rapida a caldo

#### Usi tipici

- Serbatoi di stoccaggio in raffinerie e terminal per prodotti grezzi e raffinati.
- Cisterne per liquidi infiammabili
- Stoccaggio di soluzioni concentrate di idrossido di potassio/sodio e acque reflue industriali fortemente inquinate (pH 2-14)
- Stoccaggio di kerosene, benzina, olio combustibile, diesel e bio-diesel

#### Sistema monostrato

Raccomandato per un rapido ritorno in servizio, nelle nuove costruzioni o nel rinnovamento di superfici di acciaio senza vaiolature pesanti.

- **Dura-Plate 2807 HS-A** 500-2000 µm DFT
- Sabbatura secondo Sa2½ (ISO 8501-1:2007)



## PHENICON® HS

### Rivestimento epossidico fenolico a film sottile

Rivestimento per serbatoi a film sottile, adatto a diversi scopi, ad alte prestazioni che vanta decenni di risultati comprovati in applicazioni in serbatoi di stoccaggio in tutto il settore del mercato energetico

#### Caratteristiche principali

- Applicazione semplice
- Risultati comprovati
- Ampia resistenza agli agenti chimici

#### Approvazioni e test

- Soddisfa lo standard EI 1541 - conformità completa con la sezione 2
- Rivestimento a film sottile conforme a API 652
- Conforme a numerose specifiche di società petrolifere nazionali e internazionali

Per maggiori informazioni, contattare Sherwin-Williams

#### Segni distintivi

- Aspetto liscio
- Intervalli di ricopertura estesi

#### Usi tipici

- Serbatoi di stoccaggio in raffinerie e terminal per prodotti grezzi e raffinati.
- Serbatoi di stoccaggio per il settore esplorazione e produzione offshore
- Rivestimento interno di tubazioni

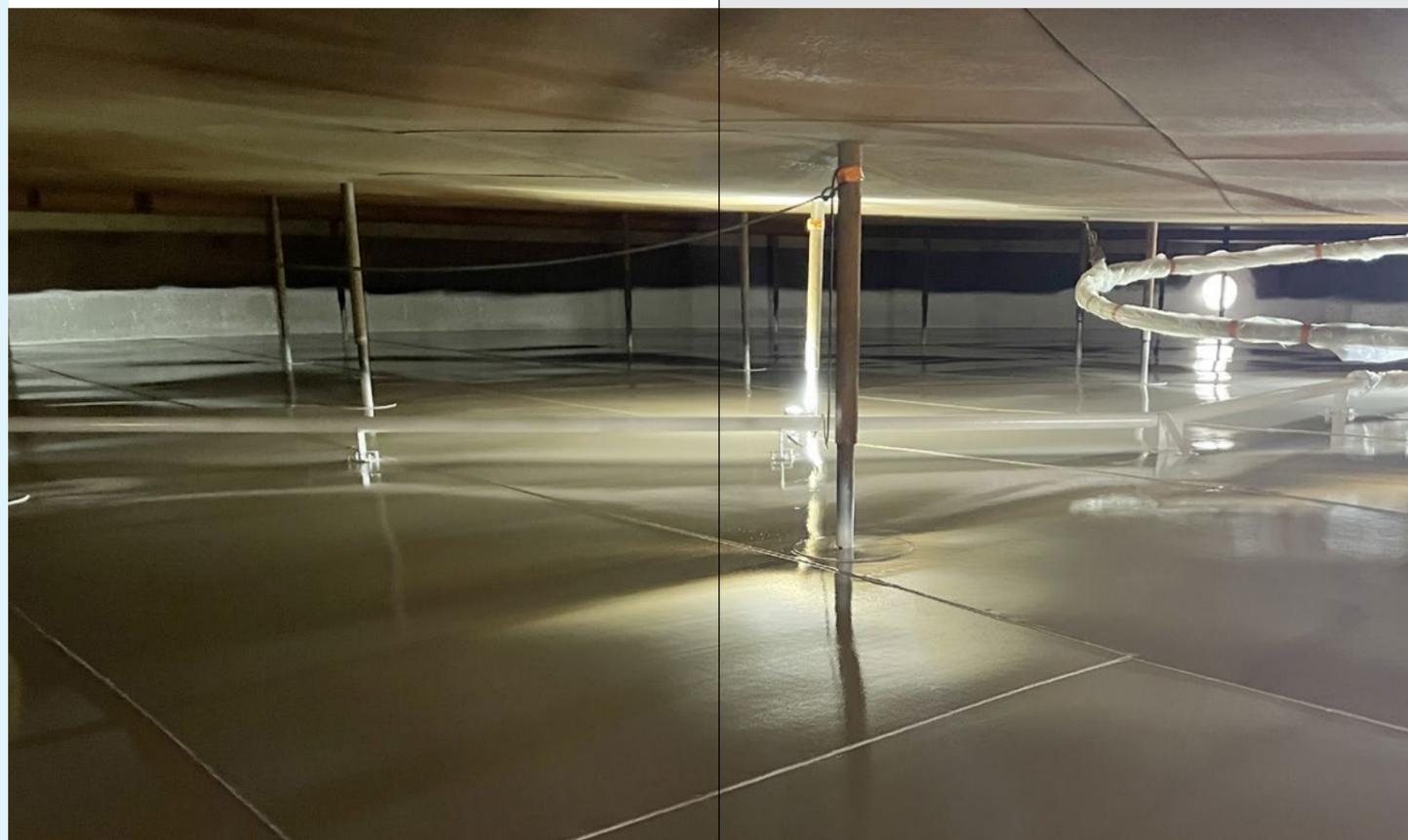
#### Sistema a due strati\*

Raccomandato per serbatoi nuovi e in buone condizioni laddove siano richieste un'ampia gamma di resistenza alle sostanze petrolchimiche e prestazioni comprovate.

- Finitura: **Phenicon HS** 125-150 µm DFT
- Strato di primer: **Phenicon HS (Self Priming)** 125-150 µm DFT (esiste anche una versione con OAP-Optically Activated Pigment)
- Sabbatura secondo Sa2½ (ISO 8501-1:2007)



\*Tecnologia luminescente OptiCheck disponibile per facilitare le ispezioni.



## MAGNALUX® 41V2

### Rivestimento in vinilestere-novolacca rinforzato con scaglie di vetro

Rivestimento bicomponente in vinilestere rinforzato ad alte prestazioni per sostanze chimiche altamente aggressive, esposizione alle alte temperature e alle immersioni in acidi.

#### Caratteristiche principali

- Resistenza agli agenti chimici molto elevata
- Immersione in una vasta gamma di sostanze chimiche aggressive
- Tolleranza a una vasta gamma di esposizioni a pH estremi
- Eccellente resistenza all'acqua demineralizzata
- Ottima resistenza a un ampio numero di solventi
- Resistenza all'abrasione
- Tipo e additivazione di scaglie di vetro ottimizzato e carico per la resistenza chimica nel mercato energetico
- Prestazioni di livello superiore nelle materie prime rinnovabili (rifiuti con lipidi e liquidi derivanti dalla plastica) a temperature fino a 82 °C

#### Approvazioni e test

- Approvato secondo Norsok Sistema 7A/7B Rev 6
- Per maggiori informazioni, contattare Sherwin-Williams

#### Segni distintivi

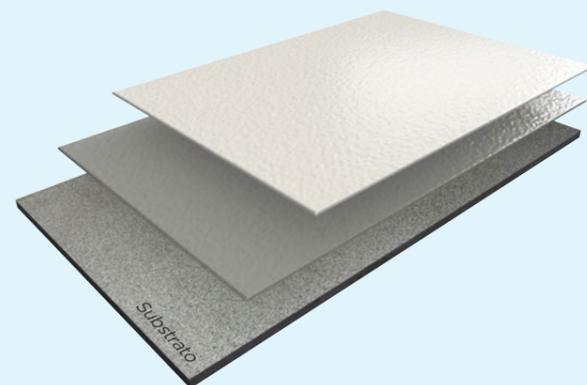
- Dosaggio delle scaglie di vetro ottimizzato per barriera e resistenza chimica
- Resistenza a una vasta gamma di agenti chimici e pH aggressivi, oltre i limiti tipici dei rivestimenti epossidici.

#### Usi tipici

- Ambienti in immersione in cui è richiesta una resistenza di livello superiore alle aggressioni chimiche
- Serbatoi e stoccaggio alla rinfusa di agenti chimici aggressivi
- Recipienti di processo
- Contenimento secondario per il controllo degli sversamenti

#### Sistema a due strati

- Finitura: **Magnalux 41V2** 500 µm DFT
  - Strato di base: **Magnalux 41V2** 500 µm DFT
- Primer opzionale disponibile, consultare Sherwin-Williams per i dettagli
- Sabbiatura secondo Sa2½ (ISO 8501-1:2007)



## DURA-PLATE® 2107 HS

### Rivestimento epossidico esente da solventi per la protezione esterna di cisterne

Rivestimento epossidico esente da solventi, a film spesso, applicato a caldo per la protezione esterna di cisterne interrate contenenti liquidi e gas infiammabili.

#### Caratteristiche principali

- Esente da solventi conformemente alla Direttiva tedesca VdL-RL 04
- Eccellente resistenza all'acqua e agli sversamenti di un'ampia gamma di sostanze chimiche, di liquidi infiammabili e non infiammabili
- Applicazione monostrato
- Ottima resistenza all'abrasione e agli urti.
- Applicazione monostrato fino a 2000 µmm
- Applicazione mediante spruzzatura a caldo con pompa airless multipla

#### Approvazioni e test

- Omologato per il rivestimento esterno di serbatoi interrati in pressione di GPL, secondo lo standard EN 12542 (rispettivamente ex DIN 4681-3)
- Certificato per il rivestimento esterno di serbatoi di stoccaggio interrati in acciaio, come previsto dalle Linee guida di valutazione KIWA BRL-K 768

Per maggiori informazioni, contattare Shewin-Williams

#### Segni distintivi

- Rivestimento con resistenza antiradice e resistenza alla degradazione microbica
- Resistente ai biogas e ai gas naturali di conseguenza il rivestimento non si ammorbidisce quando viene interrato

#### Usi tipici

- Usato come rivestimento anticorrosione per l'acciaio
- Usato principalmente per proteggere le superfici esterne di serbatoi in acciaio interrati

#### Sistema monostrato

- Dura-Plate 2107 HS** 1000 µm DFT
- Sabbiatura secondo Sa2½ (ISO 8501-1:2007)



## Tecnologia Opti-Check con pigmenti attivati otticamente (OAP)

L'utilizzo di una pigmentazione fluorescente, che illumina il rivestimento per la verifica istantanea sotto la luce ultravioletta, consente di ispezionare i nostri rivestimenti durante l'applicazione così da individuare e risolvere in modo efficiente le aree mancanti. Ciò contribuisce a creare un film continuo e una finitura di alta qualità con tempi di inattività ridotti al minimo.

Opti-Check è disponibile in vari prodotti per il rivestimento dei serbatoi, consentendo agli applicatori di controllare istantaneamente il rivestimento per:

- Puntine di spillo e porosità
- Uniformità della copertura
- Corretto spessore del film

La tecnologia fluorescente estende in modo significativo la vita utile dei rivestimenti dei serbatoi illuminando lo strato durante l'applicazione mediante l'utilizzo di una sorgente luminosa portatile approvata ASTM E2501.

### Vantaggi

- Facilita l'individuazione dei difetti, consentendo ispezioni più veloci e accurate
- Consente di risparmiare tempo e migliora la produttività dell'ispezione dei rivestimenti
- Estende la vita utile del rivestimento garantendo il raggiungimento dello spessore del film corretto
- Aiuta a correggere l'applicazione

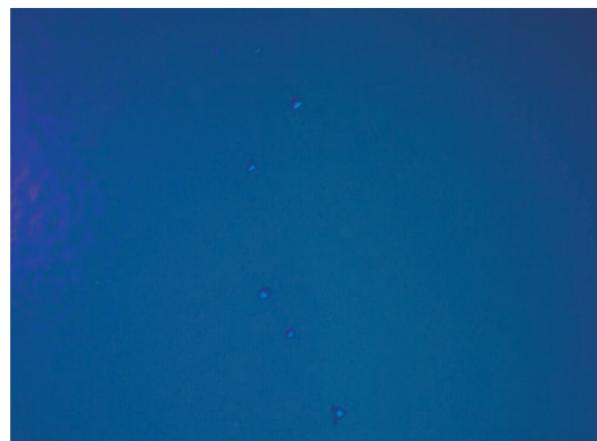
### Caratteristiche

- Utilizza luci UV appropriate sicure per gli occhi
- Evidenzia velocemente i difetti, le porosità e le puntine di spillo
- Evidenzia gli spessori bassi del film durante l'applicazione
- Può essere usato per "verificare" lo stripe coat

### Come funziona



Le puntine di spillo sono difficili da individuare durante le ispezioni con luce bianca.



Le puntine di spillo sono facili da individuare durante le ispezioni con luce UV. Nessun abbagliamento.

Nota: le dimensioni e il numero delle puntine di spillo/zone vuote sono state esagerati a scopo illustrativo.

## Leader globale in pitture e rivestimenti

La Sherwin-Williams Company offre al mondo i migliori prodotti per il rivestimento dei serbatoi

più di 18 milioni e ½ di litri

più di 27 milioni e ½ di m<sup>2</sup>

più di 34.750 serbatoi

**SHERWIN-WILLIAMS®**

oltre 61.000

dipendenti

oltre 120

paesi

137

centri di produzione  
e distribuzione

oltre 4.800

punti vendita

# RIVESTIMENTI PER SERBATOI

## GUIDA COMPLETA

### PERCHÉ SHERWIN-WILLIAMS FA LA DIFFERENZA

Sherwin-Williams Protective & Marine offre ai propri clienti in tutto il mondo una competenza di prim'ordine nel settore, un servizio tecnico e di specifiche impareggiabile e un'assistenza commerciale regionale senza eguali. La nostra ampia gamma di rivestimenti e sistemi ad alte prestazioni, che include sistemi protettivi liquidi e in polvere, protezione antincendio e pavimentazioni resinose, è eccellente nel contrastare la corrosione e aiuta i clienti a ottenere una protezione delle risorse più intelligente e duratura nel tempo. Grazie a una distribuzione internazionale in rapida crescita, serviamo un'ampia gamma di mercati, che comprendono costruzione di ponti e autostrade, settore energetico, infrastrutture ad alto valore, produzione e trasformazione, settore marittimo, settore ferroviario, settore elettrico, impianti di gestione idrica e delle acque reflue.

**SHERWIN-WILLIAMS®**

[protectiveeu.sherwin-williams.com](https://protectiveeu.sherwin-williams.com)  
[protectiveemea.sherwin-williams.com](https://protectiveemea.sherwin-williams.com)

TROVA IL CONTATTO  
DELLA TUA ZONA

