

**SHERWIN-WILLIAMS®**

**VILÁGSZERTE BIZONYÍTOTT  
ESZKÖZVÉDELEM**



PROTECTIVE & MARINE COATINGS

## MINDEN EGY HELYEN A TELJES KÖRŰ ESZKÖZVÉDELEMHEZ

A Sherwin-Williams Protective & Marine 150 éve jelen van a festék- és bevonatgyártási iparban, és tisztában van az eszközök élettartama során felmerülő kihívásokkal. Az eszköztulajdonosokkal és a bevonat készítőkel szorosan együttműködve olyan megoldásokat fejlesztünk, amelyek segítenek leküzdeni ezeket a problémákat.

Globális bevonatszállítóként az iparágak széles skáláján védjük és őrizzük az eszközöket és szerkezeteket. A csúcsmínőségű bevonatainkat és rendszereinket úgy terveztük, hogy az eszközöket korrózió-, tűz-, vegyszer-, kopás- vagy hőállóvá tegyük – ezzel segítve ügyfeleinket az intelligensebb, időtállóbb védelem elérésében. Egy adott projekt értékláncát elejétől a végéig támogatjuk – az ötlettől a műszaki adatok meghatározásán át egészen a kivitelezésig. Az Ön cégét kívülről-belülről ismerő bevonatolási szakembereink összesítve több ezer éves szakértelmével teljesen beleágyazódnak az Ön cégébe.

Globális bevonatmegoldásaink számos iparágban, többek között a következőkben, segítik az eszközök védelmét:

- **Infrastruktúra** – polgári és kereskedelmi célú
- **Energia** – az olaj- és gázipari tevékenységektől a szél- és napenergiáig, valamint a bioüzemanyagokig
- **Gyártás és feldolgozás** – a legtöbb piacon megtalálható termelési létesítmények

A páratlan forgalmazói lefedettségnek köszönhetően pedig a sikeres projektátadás sokkal könnyebbé válik.

**Nem kell máshol keresgélnie.**



## SHERWIN-WILLIAMS PROTECTIVE & MARINE LÉTESÍTMÉNYEK ÉS ELOSZTÓKÖZPONTOK



### A VÁLLALAT ÁTTEKINTÉSE

A Protective & Marine részlegünk mögött a Sherwin-Williams vállalat egésze és annak széleskörű, globális erőforrásai is rendelkezésre állnak.



**64 000+**  
alkalmazott



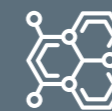
**5,000**  
üzlet



**120+**  
ország



**136**  
Globális gyártó-  
és forgalmazó  
létesítmények



**70+**  
Kutató- és  
fejlesztő labor

## VILÁGSZERTE TALÁLHATÓ ESZKÖZÖK VÉDELMEINEK TÖRTÉNETE

- 1866** Henry Sherwin és Edward Williams 1866-ban alapította a festékgyártó cégét.
- 1877** Feltalálta az első készre kevert festéket és az újrazárható festékesdobozt.
- 1890** Bevezette a hajóbevonatok első termékcsaládját.
- 1900-as évek** Bővítette a csúcsmínőségű védőbevonatok portfólióját.
- 1991** Bevezette a hő- és korrózióálló olaj- és gáztartályfestékeit magas hőmérsékletű és erősen korrozív környezetekre.
- 1997** A Sumare felvásárlásával vezető pozíciót szerzett Braziliában.
- 2000** Bevezette a műgyanta padlóbevonatok portfólióját.
- 2011** Megvásárolta a brit Leighs Paints céget, amely tűzvédelmi bevonatok portfólióját kínálja.
- 2010-2020** Több észak-amerikai és európai cég felvásárlásával növelte a műgyanta padlóburkolati megoldások számát.
- 2017** A Valspar felvásárlásával bővítette szolgáltatásait és forgalmazását Ázsiában, Európában és Latin-Amerikában.
- 2022** A cég kiszélesítette európai kínálatát a Sika ICB felvásárlásával, beleértve az innovatív technológiákat is.

## OTT LESZÜNK, AHOL SZÜKSÉG VAN RÁNK

Elkötelezettségünk, hogy az ügyfelek megbízható ellátói legyünk iparágakon és országhatárokon átívelve.

Több száz globális értékesítési pontunkkal mindig a legfontosabbra összpontosítunk: ügyfeleinkre. Ez azt jelenti, hogy világszínvonalú szaktudásunk, páratlan műszaki, tervezői és kereskedelmi szolgáltatásaink, valamint célzott, iparágvezető megoldási portfóliónk földrajzi elhelyezkedéstől függetlenül mindig ott vannak, ahol ügyfeleinknek szükségük van ránk.

Szerte a világban követjük ügyfeleinket, ahová tevékenységük vagy projektjeik viszi őket, és a kritikus régiós és helyi alkalmazási igényeiket a Next-Generation Core portfóliónkkal elégítjük ki. Ezeket a csúcsmínőségű bevonatokat a világ minden táján be lehet vinni a tervezési vagy karbantartási programokba anélkül, hogy aggódni kellene a készítmény minősége vagy konzisztenciája miatt.



Vaihingen, Németország



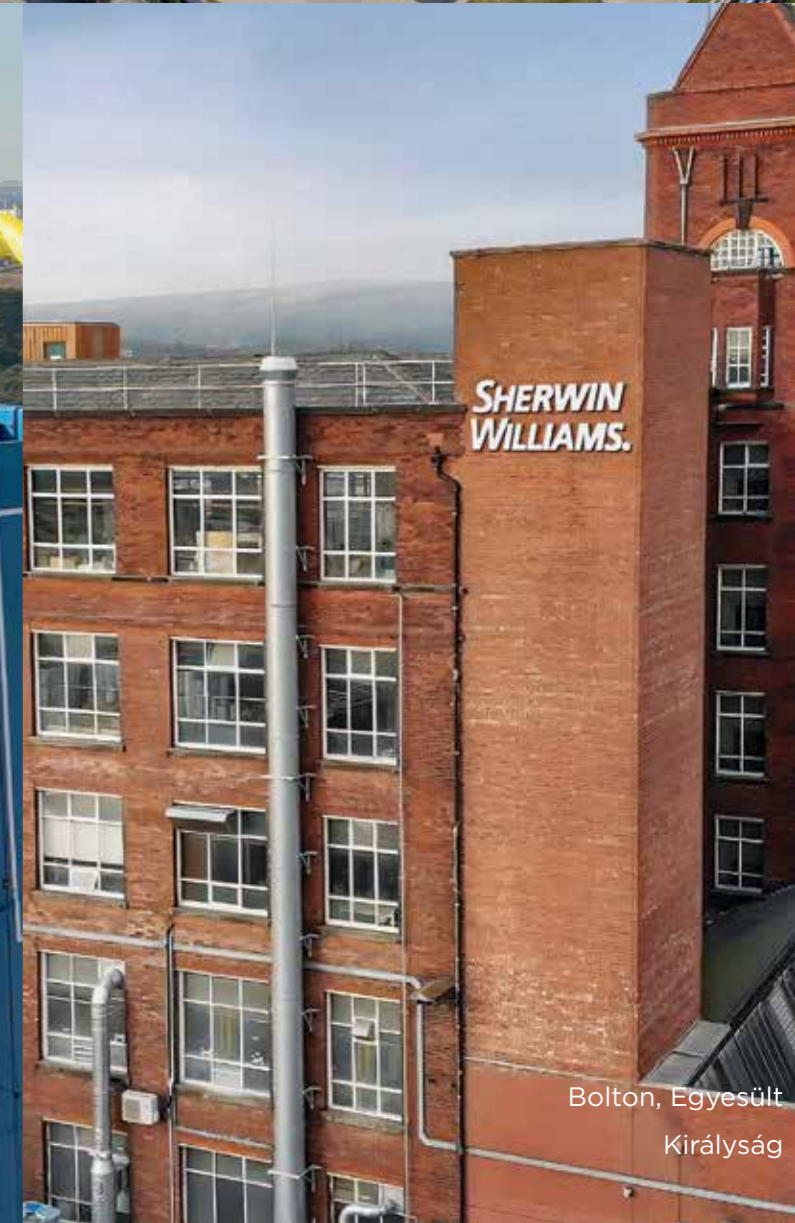
Nantong, Kína



Andover, Kansas



São Paulo, Brazília



Bolton, Egyesült Királyság

## IPARÁGAK, AMELYEKEL VILÁGSZERTE EGYÜTTMŰKÖDÜNK

### Polgári Infrastruktúra

Acél és beton védőbevonatok, műgyanta padlóburkolatok és egyéb megoldások, amelyek a következőkre terjednek ki:

- Hidak és autópályák
- Stadionok
- Közlekedési csomópontok
- Vízügyi infrastruktúra

### Energia

- Olaj és gáz - a kőolaj és földgáz feltárásának és kitermelésének, szállításának és tárolásának, illetve a nyersolaj és földgáz több ezer késztermékké történő átalakításának védelme
- Szél - szárazföldi és tengeri védelem
- Napenergia - szerkezeti acél, állványok, talapzatok, cölöpök és szállító berendezések bevonatai
- Egyéb alternatív energiaforrások

### Gyártás és feldolgozás

Védelmi megoldások a padlók, mennyezetek, falak, tartályok és másodlagos kármentő területeknél, amelyek leginkább a következő területeken fordulnak elő:

- Élelmiszer- és italgyártás
- Gyógyszeripar
- Elektromos járművek/közlekedési eszközök
- Félvezetők és adatközpontok
- Egyéb gyártóüzemek



## A MINDENT EGY HELYEN PORTFÓLIÓNK

### Folyékony védőbevonatok

Tartós vízbázisú, magas és ultra magas szárazanyag-tartalmú és közvetlenül a fémfelületre felvihető fedő bevonatok, amelyek megfelelnek a teljesítményi és alkalmazási követelmények széles palettájának

### Porállagú védőbevonatok

A legdurvább időjárási követelményeknek is megfelelő készítmények, amelyeket kültéren üzemelő eszközökhöz és berendezésekhez, például csövekhez és betonacélokhoz terveztek

### Nagy terhelésnek kitett padlóbevonat

Egyedi és fenntartható műgyanta padlóbevonati megoldások, amelyek a tartósság, csúszásmentesség, higiénia vagy esztétika igényeit is kielégítik

### Tűzvédelem

Egyedülálló, hő hatására habosodó (intumeszcens) bevonatok cellulóz és szénhidrogén alapú passzív tűzvédelemhez, amelyek akár négy órás védelmet nyújtanak a szerkezeti acél összeomlása ellen, miközben esztétikusan kellemes felületet biztosítanak és jól alkalmazkodnak a moduláris acélszerkezetek igényeihez



## NAGY PROJEKTEK, NAGY TÁMOGATÁS

A hatalmas földrajzi lefedettségünknek köszönhetően teljes ügyfélkörünk számára egyetlen forrásból származó beszállítóként szolgálunk. Az alábbi érdekelt felek teljes értékláncával együttműködve olyan bevonatmegoldásokat kínálunk, amelyek meghosszabbítják az eszközök élettartamát:

- Építészek, tervezők, specifikátorok, mérnökök
- Eszköztulajdonosok
- Fővállalkozók
- Bevonat készítő



**Építészek, tervezők, specifikátorok, mérnökök**  
A műszaki adatok kidolgozási fázisában a termékválasztás során házon belüli vagy külső építészekkel, tervező-építő cégekkel és/vagy specifikátorokkal dolgozunk együtt.



**Eszköztulajdonosok**  
Bevonatokkal foglalkozó projekt szakértőink együttműködnek a tulajdonosokkal a bevonatprogramok, megállapodások és a projekttervezés kialakításában, valamint a mérnökökkel való tervezési kapcsolatok megalapozásában.



**Fővállalkozók**  
A fővállalkozókkal együttműködve megtervezzük az építési folyamatot, és segítünk biztonságosabb környezetet, gyorsabb építést és egyszerűbb folyamatokat elérni.



**Bevonat készítő**  
Helyszíni szakembereink a kivitelezőkkel együttműködve biztosítja a megfelelő termékek kiválasztását a projekt megkezdése előtt, míg a műszaki szervicsapatunk a helyszínen biztosítja a megfelelő felhordást.





## NAGY PROJEKTEK, NAGY TÁMOGATÁS

Az egyes ügyféltípusok támogatása érdekében egy teljes körű műszaki szakértői gárda áll mögöttünk, akik minden egyes projektben kamatoztathatják iparági tudásukat.

### **Műszaki ügyfélszolgálati képviselők**

A gyártó-műszaki szerviz szervezetünk a különböző ipari berendezésekben, alkalmazásokban és földrajzi régiókban megszerzett tapasztalatával megbízható forrásként szolgál a projektek zökkenőmentes és hatékony lebonyolításában. Bemutadják, hogyan keverjük és hordják fel termékeinket a megfelelő berendezésekkel, és kiképzik az Ön személyzetét is erre.

A szakértői helyszíni segítségnyújtás hatékonyabbá teszi a bevonatolási folyamatot, növeli a termelékenységet és minimalizálja az állásidőt.

### **Tűzvédelmi mérnöki és kalkulációs csoport (FEET)**

Speciális mérnöki csapatunk arra van kiképezve, hogy segítsen az építéseknek és mérnököknek a hő hatására habosodó (intumeszcens) tűzvédelmi anyagok előírásainak minden vonatkozásában. Ez a szolgáltatás magában foglalja a támogatást a tender előkészítésétől a projekt támogatásáig, a korai terve tender zési konzultációtól, a pályázat benyújtásáig és a kivitelezéséig.

### **Kutatás és fejlesztés**

Legyen szó kevesebb rétegről, hosszabb élettartamról, gyorsabb száradási időről, gyorsabb üzembe helyezésről vagy az illékony szerves vegyületek (VOC-ok) alacsonyabb kibocsátásáról, a kutatás-fejlesztéssel foglalkozó tudósaink mindig azon gondolkodnak, hogyan fejleszthetnénk termékeinket és szolgáltatásainkat. Emellett a csapat külső független szervezetekkel együtt szigorú terméktesztet végez, hogy termékeink és rendszereink megfeleljenek vagy meghaladják az iparági előírásokat.

### **Iparági szakértők**

Szakértőink elismert szaktekintélyek saját szakterületükön, akik a tulajdonosokkal, az építésszel, a bevonat készítővel - és köztük mindenki mással - együttműködnek abban, hogy megértsék az egyes iparágakat és azok kihívásait. A védőbevonatok, festékek, passzív tűzvédelem, fúziós kötésű epoxik és műgyantás padlóburkolatok területén szerzett globális technológiai szakértelmük a globális normákat befolyásoló áttörést jelentő újításokat hozott.

## GLOBÁLIS PROJEKTEK

### Globe Life Field – Arlington, Texas

**Tulajdonos:** MLB Texas Rangers

**Acélszerkezet-gyártó:** W&W/AFCO Steel

**Bevonat készítő:** F.D. Thomas, Inc.

**Bevont acélmennyiség:** 21 000 tonna

**Termékek:**

- Zinc Clad® 4100
- Envirolastic® poliaszpartikus uretán

A texasi Arlington városában, a Globe Life Field stadionban található, a világ legnagyobb egypanelés, átlátszó, nyitható tetőszerkezete, amely csukott állapotban is természetes fényt enged a stadionba. A projekt gyorsasága volt a legfontosabb, ezért a csapat a hagyományos háromrétegű bevonattal szemben egy innovatív, kétrétegű bevonatot alkalmazott, amely egy teljes felhordási lépést kiküszöbölt. Ez a megoldás nemcsak hosszú távú korrózióvédelmet és időjárás-állóságot biztosított, hanem rendkívül gyors száradási időt is lehetővé tett - mindössze 72 óra száradási idő alatt teljesítette a csúszási együtthatóra és az alakváltozással szembeni ellenállása vonatkozó B osztály követelményeit.

### Irányítótorony, limai repülőtér – Lima, Peru

**Tulajdonos:** Jorge Chávez

Nemzetközi Repülőtér

**Tervező:** AECOM

**Bevont acélmennyiség:** 450 tonna

**Termékek:**

- Sumadur® HS
- FIRETEX® FX6002
- Sumathane®

A tengerparti elhelyezkedés miatt szorosan együttműködtünk a Jorge Chávez Nemzetközi Repülőtér irányítótorony-építési projektjének tulajdonosával és mérnöki csapatával, hogy olyan egyedi, tűz- és korrózióvédelmi megoldást találjunk, amely lehetővé teszi a külső helyszínen történő felhordáshoz, szállításhoz és összeszereléshez szükséges keménységet, nagyon alacsony javítási arány mellett. Ezenkívül ez a rendszer képes volt megfelelni a szerkezeti acélok 120 perces európai tűzvédelmi besorolásának, LEED-tanúsítványt kapott, valamint bevizsgálták és megfelelt a kedvezőtlen korróziós körülmények közötti tartósságra vonatkozó normáknak is.





## GLOBÁLIS PROJEKTEK

### Hochmosel-híd - Wittlich, Németország

**Tulajdonos:** Rajna-vidék-Pfalz tartomány mobilitási hivatala Koblenzben (Landesbetrieb Mobilität Rheinland-Pfalz, Koblenz)

**Acélszerkezet-gyártó:** Eiffage Métal, Lauterbourg and SEH Engineering GmbH, Hannover

**Bevont acélmennyiség:** 48 000 tonna

**Termékek:**

- Zinc Clad® R
- Macropoxy® EG Phosphate N
- Macropoxy® EG-1 Plus
- Acrolon® EG-4
- Macropoxy® HM Primer Plus
- Macropoxy® HM Mastic
- Elastomastic™ TFN
- Elastomastic™ Airless

A Hochmosel-híd Németország második legmagasabb hídszerkezete, amely a nyugati Eifel-régiót köti össze a keleti Hunsrück-régióval. Az üreges acéltest korrózióvédelme mellett az útburkolati panel korrózióvédelmi és szigetelési rendszerét is mi szállítottuk. Bevált, csúcsmínőségű termékeink széles választéka egy helyről beszerezhető optimális megoldást kínált a hídprojekt valamennyi követelményére és alkalmazására.

### Whistler csővezeték - Texas

**Tulajdonos:** WhiteWater

**Bevonat készítő:** Stupp Coatings

**Bevont acélcsőmennyiség:** 194 km

Ebben a 194 km (120 mérföld) hosszú csővezeték-projektben a Pipeclad® 2060 nedvességálló burkolat alkalmazásával megszűnt a polimer burkolatok hagyományos használata, ami drasztikusan csökkentette a munka-, felügyeleti és telepítési költségeket. A bevonat készítő kiterjedt sérülés-, ütés- és rugalmassági vizsgálatokat is végzett annak biztosítása érdekében, hogy a bevonat megfeleljen a sérülésállósági követelményeknek. A Pipeclad® 2060-ról megállapították, hogy a hegesztési varratok körül - a bevonat meghibásodásának gyakori problémás területe - lényegesen kevesebb a felhordási utáni hiány.

**Termékek:**

- Pipeclad® 2060 nedvesség-álló fedőréteg

## GLOBÁLIS PROJEKTEK

### Kula Belgrade Tower – Belgrád, Szerbia

**Fővállalkozó:** Pizzarotti

**Építész:** Skidmore, Owings & Merrill LLP

**Acélszerkezet-gyártó:** MAEG

**Bevont acélmennyiség:** 4900 m<sup>2</sup>

**Termékek:**

- FIRETEX® C69
- FIRETEX® FX6002
- Acrolon® 7300

A szerbiai Belgrádban található Kula Belgrade Tower egy 40 emeletes, 168 méter magas, vegyes használatú felhőkarcoló, amely egy szállodának és luxuslakásoknak is otthont ad. Ez a legmagasabb épület Szerbiában és a balkáni régióban. A Sherwin-Williams tűzvédelmi szakértői az acélszerkezet-gyártóval együttműködve egy LEED tanúsítvánnyal rendelkező, olyan kétórás passzív tűzvédelmi rendszert hordtak fel, amely biztosította a helyszínen kívüli felhordhatóságot és sérülésállóságot a telepítés során, elősegítve az épületi acélszerkezet különleges látványának megőrzését.

### Föld alá temetett cseppfolyósítottgáz-tartályok – Wuppertal, Németország

**Tulajdonos:** Caratgas GmbH, Wuppertal

**Bevonat készítő:** IB Industrielle Beschichtung GmbH, Schwedt/Oder

**Termékek:**

- Dura-Plate® 2107 HS
- FIRETEX® Platinum

**Tervező:** Barlage GmbH, Haselünne-Flechum

**Bevont eszközök:** Öt nagy cseppfolyósítottgáz-tartály

A krefeldi Rajna-kikötőben egy új, cseppfolyósított propán és bután tárolására és átrakodására szolgáló tartálytelep épült, amelyet meg kellett védeni a korróziótól. A korrózióvédelemhez alacsony VOC tartalmú, oldószermentes epoxit használtak, míg a tartályok belső bejárati aknáján megelőző tűzvédelmet alkalmaztak. Mindkét bevonatot kifejezetten az olaj- és gázipari szereplők igényeit szem előtt tartva fejlesztettük ki és intenzíven vizsgáltuk.





## GLOBÁLIS PROJEKTEK

### Jövőműzeum – Dubai, Egyesült Arab Emírátsok

**Acélszerkezet-gyártó:** Eversendai

**Bevont mennyiség:** 890 rozsdamentes  
acélgerenda

**Termékek:**

- Vízbázisú hő hatására habosodó (intumeszcens) tűzvédelem

A Dubajban található ikonikus Jövő Múzeumának tűzvédelmi bevonatmegoldásra volt szüksége a lélegzetelállító szerkezethez, amely 890 egyedi rozsdamentes acélből és üvegszálból olvasztott panelből álló, a repülőgépgyártásból kölcsönzött módszerekkel gyártott, kötőelem mentes szerelvény. A múzeum szerkezetére egy 120 perces tűzvédelemre alkalmas, vízbázisú, hő hatására habosodó (intumeszcens) bevonat felhordását választották, mivel az gyorsan és egyszerűen felhordható, és a szabadon hagyott szerkezeti acélgerendáknak esztétikusabb kinézetet ad.

### Tengeri szélpark – Északi-tenger, Németország

**Tulajdonos:** OWP Butendiek GmbH & Co. KG

**Bevonat készítő** Krebs Gruppe

**Bevont oszlopok és átmeneti darabok:** 80

**Termék:**

- Dura-Plate® SW-501
- Acrolon® 2230 VHS
- Macropoxy® 2215 EG VHS
- Repacor™ SW-1000

Mivel a butendiek-i tengeri szélenergia-park szélsőséges környezetben helyezkedik el, rendkívül gyors és könnyű tengeri javítást biztosító kazettás korróziógátló bevonatot alkalmaztunk. Ez a kopásálló, innovatív, kétkomponensű bevonat tökéletesen alkalmas a sérült vagy korrodált bevonatfelületek karbantartására és javítására szélsőséges szárazföldi és tengeri környezetben is.



## GLOBÁLIS PROJEKTEK

### **Etiihad Stadium - Manchester, Egyesült Királyság**

**Tulajdonos:** Manchester városa

**Az alkalmazott rendszerek:**

**Bevont mennyiség:** 12 000 m<sup>2</sup>

- Resuflor™ HB

Az Etihad Stadionban, a Manchester City Football Club otthonában, ahol nagy a gyalogosforgalom, a Resuflor™ HB padlóburkolati rendszert alkalmazták, hogy biztonságos és dekoratív padlóburkolatot biztosítsanak az egész előcsarnokban. Ennek a rendszernek a bevonata olyan kemény felületet biztosít, amely tartós a nagy terheléssel szemben, ugyanakkor megtartja a biztonsági előírásoknak megfelelő könnyű textúráját. Ráadásul a csúszásgátló bevonat száraz és nedves körülmények között is működik, és a stadionban a takarítási rutin keretében letakarítható.

### **Torinói Egyetem előadóterme - Torino, Olaszország**

**Tulajdonos:** Torinói Egyetem

**Az alkalmazott rendszerek:**

**Bevont mennyiség:** 420 m<sup>2</sup>

- SofTop™ SL
- Resuflor™ HB

Az északnyugat-olaszországi Torinói Egyetem Európa egyik legrégebbi egyeteme. Egy 10 éves építési projekt részeként a helyszínen egy új előadótermet, az Aula Magna-t építettek, amelyhez az épület dizájnjához illeszkedő, modern, tükörsima padlóburkolatra volt szükség. A csapataink olyan rendszerek telepítésén dolgoztak, amelyek hangelnyelő tulajdonságokkal és kiváló tartóssággal rendelkeznek - ugyanakkor az egyetemi gyalogosforgalom számára elég puha és kényelmes.



## A SHERWIN-WILLIAMS KÜLÖNLEGESSÉGE

A Sherwin-Williams Protective & Marine világszínvonalú iparági szakértelmet, műszaki és specifikációs szolgáltatást, valamint a regionális kereskedelmi csapatok páratlan támogatását nyújtja az ügyfeleinek világszerte. A korrózió elleni küzdelemben kiemelkedőek a nagy teljesítményű bevonataink és rendszereink széles portfóliója, beleértve a folyékony és por alakú védőbevonatokat, a tűzvédelmet és a padlóburkolatokat, amelyek segítségével ügyfeleink okosabb, időtállóbb eszközvédelmet érhetnek el. Gyorsan növekvő nemzetközi forgalmazási területünkön a piacok széles skáláját szolgáljuk ki, beleértve a hidak és autópályák, energiaellátás, nagy értékű infrastruktúrák, gyártás és feldolgozás, hajózás, vasút, erőmű, valamint vízellátás és szennyvíz-elvezetés területét is.

# **SHERWIN-WILLIAMS®**

Protective & Marine Coatings - Európa, Közel-Kelet, Afrika, India: [protectiveemea.sherwin-williams.com](https://protectiveemea.sherwin-williams.com)  
High Performance Flooring - Európa, Közel-Kelet, Afrika, India: [resinflooring.sherwin.eu](https://resinflooring.sherwin.eu)