

SHERWIN-WILLIAMS®

BETROUWBARE ACTIVABESCHERMING
WERELDWIJD

BESCHERMING VAN
ENERGIE-
ACTIVA

protectiveemea.sherwin-williams.com

UW BEHOEFTE + ONZE OPLOSSINGEN



Atmosferische omstandigheden

Zin-Clad® zinkrijke primers, Macropoxy® epoxyharscoatings en Acrolon® polyurethaan aflakken

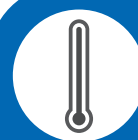
- Deze ultramoderne en snel uithardende technologie met hoge concentratie aan vaste deeltjes beschermt uw activa tegen atmosferische corrosie en is wereldwijd beschikbaar.
- Biedt integraal het hoofd aan alle voor de energiesector relevante atmosferische omstandigheden en uitdagingen op het vlak van duurzaamheid.
- Getest en goedgekeurd volgens ISO 12944 en NORSOK M501.



Onderwatertoepassingen en spat- en getijdenzones

Dura-Plate® SW-501-gamma van epoxy technologieën vrij van oplosmiddelen

- Bijna 30 jaar staat van dienst in offshore windparken, waterkrachtcentrales, waterwegen en meer.
- Bevat geen oplosmiddelen, geen benzylalcohol en geen nonylfenol.
- Snelle laagvorming, met of zonder lamellaire glasschilfer component.
- Veelomvattende ISO 12944-9 en NORSOK M501 goedkeuringen inzake blootstelling aan offshore-omstandigheden.



Beperking en voorkomen van corrosie onder isolatie (CUI)

Heat-Flex®-technologieën: Primers die CUI beperken en thermisch isolerende coatings die (TIC) die CUI voorkomen

- Bekroonde* CUI-beperkende primers onder klassieke isolatie, voor temperatuurwaarden tot 650 °C, inclusief baanbrekende, scheurvaste novolak-technologie (tot 232 °C).
- De bekroonde** TIC vervangen de klassieke isolaties en voorkomen CUI, waarbij een enkele laag van maximum 2 mm wordt aangebracht voor de bescherming van personen of van maximum 5 mm voor de isolatie van processen.

* Materials Performance - Corrosion Innovation of the Year Award 2025

** Tank Storage - Emerging Technology Gold Award 2024



Brandbeveiliging

FIRETEX® intumescerende coatings en software voor de dimensionering en planning van brandbescherming (FDE)

Het Sherwin-Williams Fire Engineering and Estimation Team (FEET) maakt voor u een optimaal ontwerp met behulp van een door Sherwin-Williams ontwikkelde software. Wij bieden u de snelste, meest accurate en kosteneffectieve oplossing voor uw projecten op het vlak van passieve brandbescherming: het **FIRETEX® M90**-gamma intumescerende epoxy coatings. Deze technologie werd speciaal ontwikkeld voor bescherming tegen koolwaterstofbranden.



Opslagruimtes voor chemicaliën en secundaire omhullingen

Dura-Plate®, Nova-Plate®, Magnalux™-linings, versterkt met optisch geactiveerde pigmententechnologie (OAP)

- Deze epoxy, epoxy novolak en vinylester technologieën bevatten geen oplosmiddelen en kunnen om het even welke uitdaging aan. Dit gamma biedt zelfs geleidende linings.
- Een fraaie staat van dienst: samen beschermen ze meer dan 35.000 tanks met 20 miljoen liter Sherwin-Williams-linings.
- Aangebracht op 30 miljoen vierkante meter staaloppervlak; gedocumenteerde projecten over een periode van bijna 30.
- DE OAP-technologie in bepaalde producten verbetert de inspectiemogelijkheden.



Dekken en zwaar belaste ruimtes

Epidek™-deksystemen

Het gamma **Epidek**-deksystemen met hoge concentratie van vaste deeltjes voor offshore toepassingen heeft een lange staat van dienst in offshore installaties in de Noordzee. Deze antislipdekcoatings met vulstofbehandeling zijn de beste in hun categorie en kunnen worden aangebracht in millimeterdunne droge laagdiktes. De hoge stootvastheid en slijtweerstand van de Epidek-systemen bieden het hoofd aan de extreme belasting die inherent is aan offshore dekteoepassingen.



Onderhoud

Dura-Plate® ultra-tolerante epoxy en Repacor™ eenlaagse spotrepair- en onderhoudstechnologieën

- Het kenmerkende patroon met innoverende **Repacor™ SW-1000** eenlaagse, oppervlaktetolerante en uv-bestendige onderhoudscoating geeft enkel de hoeveelheid materiaal vrij die nodig is voor de spotrepair: ideaal voor abseiltoepassingen en andere moeilijke reparatie-omstandigheden.
- **Dura-Plate® 301W** is een unieke, ultra-tolerante onderhoudscoatingtechnologie die geschikt is voor vochtige oppervlakken, vliegroeit en mechanisch behandelde oppervlakken. Deze 24/7/365 onderhoudscoating heeft geen beperkingen met betrekking tot dauwpuntwaarden.



Overig

Dura-Plate®-linings voor ondergrondse toepassingen en Macropoxy®-epoxy voor schimmelbestendigheid

- **Dura-Plate® 2107 HS** is een oplosmiddelvrije epoxy coating die kan worden aangebracht in een enkele laag van maximaal 2000µm. Goedgekeurd als externe lining voor ondergrondse LPG-druktanks volgens EN 12542 en KIWA-gecertificeerd als externe lining voor ondergrondse stalen opslagtanks.
- **Macropoxy® 646 MR** is een schimmelbestendige epoxy eindlaag die schimmelmoei voorkomt, zelfs in omstandigheden die kwetsbaar zijn voor condensatievorming. Uitstekend voor tankopslag en de buitenzijde van pijpleidingen.

UW BEHOEFTE

Olie- en gassector - Offshore E&P

E&P activa in offshore omgevingen vereisen bescherming tegen uitzonderlijk corrosieve atmosferische omstandigheden en barre omstandigheden in spatzones en onderwatertoepassingen. In scenario's met plas- of fakkelbranden is een effectieve brandbeveiliging van cruciaal belang. Intumescerende coatings voor passieve brandbeveiliging die ook een goede corrosieresistentie bieden, zijn zeer geschikt voor dergelijke omgevingen. Dekken vereisen specifieke slijtvaste coatingsystemen die bestand zijn tegen mechanische schade. Daarnaast hebt u onderhoudssystemen nodig die geschikt zijn voor zo veel mogelijk applicatieomstandigheden zonder in te boeten op de duurzaamheid van de bescherming.



ONZE OPLOSSINGEN

- De **Zinc-Clad**[®] zinkrijke primers, **Macropoxy**[®]-epoxy's en **Acrolon**[®]-eindlagen vormen de basis van het Sherwin-Williams-gamma van generieke anticorrosiesystemen voor atmosferische omstandigheden en zijn wereldwijd beschikbaar.
- Het **Dura-Plate**[®] **SW-501**-gamma is goedgekeurd volgens NORSOK M501 en biedt gebruiksvriendelijke en oplosmiddelvrije epoxy systemen die geschikt zijn voor offshore omgevingen, inclusief spat- en getijdenzones en onderwatertoepassingen.
- **FIRETEX**[®]-gamma intumescerende coatings voor bescherming tegen koolwaterstofbranden.
- **Repacor**[™] **SW-1000** en **Dura-Plate**[®] **301W**, unieke ultratolerante en intelligente onderhoudstechnologieën.
- **Epidek**[™]-gamma dekcoatingsystemen.



UW BEHOEFTE

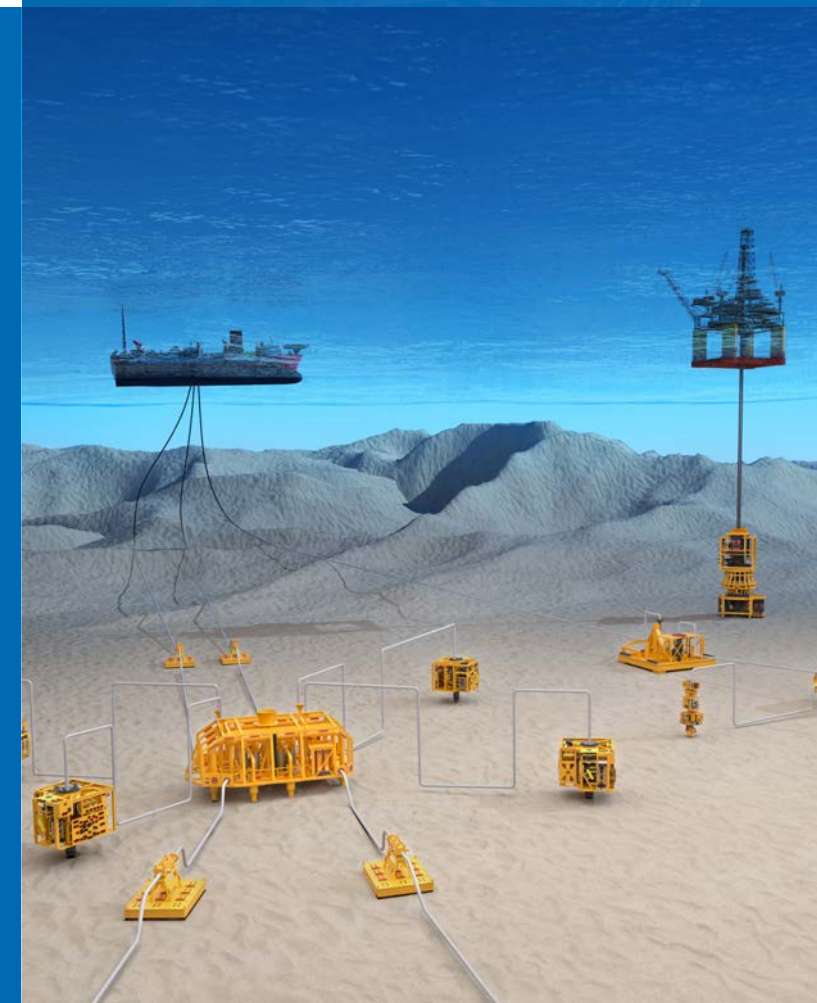
Olie- en gassector onderzeetoepassingen

Uw onderzeese activa voor olie- en gaswinning vereisen anticorrosiesystemen die getest zijn op weerstand tegen steeds hogere interne vloeistoftemperaturen. Deze systemen moeten ook bestand zijn tegen atmosferische en mechanische agressie wanneer de activa nog aan land zijn voor het project wordt opgestart.



ONZE OPLOSSINGEN

Dura-Sub[™] **C** vormt een uniek gamma vloeibare en poedercoatings voor een breed scala gebruikstemperaturen. Het Dura-Sub[™] C-gamma omvat producten met uitgebreide NORSOK M501 Rev.7 System 7C-goedkeuringen voor onderdompeling in zeewater bij temperaturen tot 200 °C. De bijkomende documentatie over de prestaties van deze producten bevestigt dat ze ervoor zorgen dat onderzeese activa bestand zijn tegen omstandigheden tijdens opslag vóór de installatie en tijdens het transport.





UW BEHOEFTE

Tankopslag

Voor tankopslagbedrijven is het moeilijk te voorspellen welk type grondstoffen ze moeten opslaan en welke respectievelijke opslagtemperaturen moeten worden gerespecteerd. Een veelzijdige chemische en temperatuurrestantie is hierbij cruciaal. Indien u de levensduur van uw activa wil verlengen met een minimale onderbreking van uw operaties, hebt u zelfs in de meest veeleisende scenario's met blootstelling van tankdaken, innoverende, tijdsbesparende, 24/7/365 externe onderhoudscoatings nodig. Hierbij is ook het beperken en vermijden van corrosie onder isolatie (CUI) van cruciaal belang.



ONZE OPLOSSINGEN

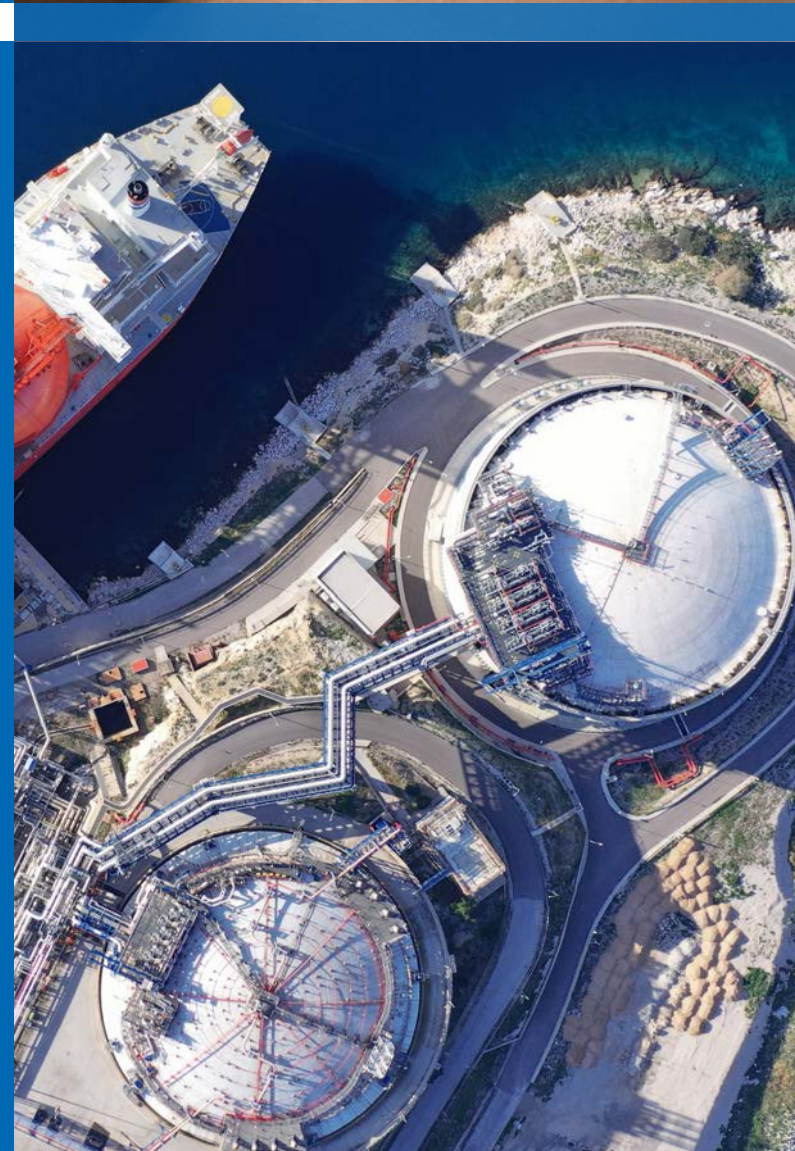
- **Dura-Plate® UHS-** en **Nova-Plate®**-gamma oplosmiddelenvrije novolak tankliningsystemen met een 20-jaar lange gedocumenteerde staat van dienst. Voldoet aan uw behoeften op het gebied van opslag van SAF en andere biobrandstoffen.
- **Magnalux™**-gamma polyester en vinylester linings voor de opslag van producten die een zeer uitzonderlijke chemische resistantie vereisen.
- Het bekoonde **Heat-Flex®**-gamma omvat thermisch isolerende coatings (TIC) en innoverende systemen die CUI beperken en voorkomen.
- **Dura-Plate® 301W** unieke ultratolerante en intelligente technologie voor 24/7/365 onderhoud.



UW BEHOEFTE

LNG

Installaties voor de productie, het vloeibaar maken en de import van LNG hebben gemeenschappelijke behoeften: bescherming tegen branden en cryogene lekken (CSP) en systemen die energie besparen door middel van isolatie. Bovendien moeten de aanlegsteigers en andere onderdelen van installaties die worden blootgesteld aan de barre omstandigheden van kust- en getijdegebieden worden beschermd met ultramoderne coatingsystemen die een lange levensduur kunnen bieden aan activa in atmosferische en onderwatertoepassingen en getijde- en spatzones.



ONZE OPLOSSINGEN

- **FIRETEX®**-gamma intumescerende coatings voor bescherming tegen koolwaterstofbranden, inclusief fakkelbranden en isolerende technologieën voor CSP.
- Het bekoonde **Heat-Flex®**-gamma omvat thermisch isolerende coatings (TIC) en innoverende systemen die CUI beperken en voorkomen, met inbegrip van primers die bestand zijn tegen hoge temperaturen onder isolatie.
- **Dura-Plate® SW-501**-gamma gebruiksvriendelijke oplosmiddelvrije epoxy systemen voor offshore omstandigheden inclusief getijden- en spatzones en onderwatertoepassingen; ideaal voor de bescherming van aanlegsteigers.

UW BEHOEFTE

Raffinaderijen en petrochemie

Raffinaderijen en chemische fabrieken hebben een acute behoefte aan systemen die bescherming bieden tegen corrosie, brand en de inwerking van chemicaliën. Er moet vooral aandacht worden besteed aan het vermijden van CUI, dat een ernstig risico vormt voor zowel de veiligheid als de operationele werking. Een effectieve en duurzame brandbeveiliging is cruciaal, maar men moet erop toezien dat het geen nadelige gevolgen heeft voor het risico op voortijdige corrosie. Daarnaast moet men bij de bescherming van tankopslaginstallaties rekening houden met de laatste generatie grondstoffen. De vereisten voor deze producten inzake chemische resistentie en temperatuurbestendigheid wijzigen voortdurend. Tijd is altijd een belangrijke factor. Daarom vereist de sector intelligente onderhoudssystemen die duurzame coatingreparaties mogelijk maken met een zo kort mogelijke onderbreking van de fabrieksactiviteiten.



ONZE OPLOSSINGEN

- **FIRETEX®**-gamma intumescerende coatings voor bescherming tegen koolwaterstofbranden.
- Het bekroonde **Heat-Flex®**-gamma omvat thermisch isolerende coatings (TIC) en innoverende systemen die CUI beperken en voorkomen.
- **Dura-Plate® 301W** unieke ultratolerante en intelligente technologie voor 24/7/365 onderhoud.
- **Dura-Plate® UHS-** en **Nova-Plate®**-gamma oplosmiddelenvrije novolak epoxy tankliningsystemen met een 20-jaar lange gedocumenteerde staat van dienst.
- **Magnalux™**-gamma polyester en vinylester linings voor de opslag van producten die een zeer uitzonderlijke chemische resistentie vereisen.



UW BEHOEFTE

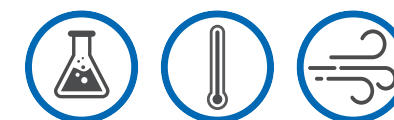
Koolstofafvang, -gebruik en -opslag

Naast bescherming tegen generieke atmosferische corrosie van exterieurinstallaties en structuurstaal en passieve brandbeveiliging, moeten CCUS-activiteiten het hoofd bieden aan specifieke uitdagingen. Aminegasbehandeling is de populairste methode voor koolstofafvang. Hiervoor zijn linings nodig die bestand zijn tegen de inwerking van chemicaliën. Daarnaast vereisen het transport en de opslag van CO₂ specifieke isolatiemethodes voor efficiëntie- en veiligheidsredenen. Omwille van de risico's van CO₂-lekken is het van cruciaal belang om staalstructuren te beschermen tegen bijna-cryogene temperaturen die hun fysieke integriteit in gevaar kunnen brengen.



ONZE OPLOSSINGEN

- **FIRETEX®**-gamma intumescerende coatings voor bescherming tegen koolwaterstofbranden.
- Het bekroonde **Heat-Flex®**-gamma omvat thermisch isolerende coatings (TIC) en innoverende systemen die CUI beperken en voorkomen.
- **Dura-Plate®**-, **Nova-Plate®**- en **Magnalux™**-gamma linings met hoge chemische resistentie.





UW BEHOEFTE

Offshore windparken en waterkrachtcentrales

De offshore windindustrie is relatief jong en kampt met de uitdagingen van haar exponentiële groei. De investeringsbehoeften groeien en tegelijkertijd zet de sector zijn eerste stappen in het onbekende domein van de planning van corrosiebescherming. De vereiste levensduur van 30 jaar leidt tot nieuwe inspanningen op het gebied van normalisatie. Er zijn nieuwe trends in opkomst: naleving van de meest strikte offshore prekwificatienormen, samen met het gebruik van gebruiksvriendelijke, oplosmiddelenvrije coatings die bijdragen aan besparingen op de productiekosten.

Activa in waterkrachtcentrales zijn ook gebaat bij robuuste, slijtvaste coatingsystemen die geschikt zijn voor onderwatertoepassingen, in het bijzonder voor sluisdeuren en schuifafsluiters.



ONZE OPLOSSINGEN

- De **Zinc-Clad*** zinkrijke primers, **Macropoxy***-epoxy's **Acrolon***-eindlagen zijn wereldwijd beschikbaar.
- Het **Dura-Plate* SW-501**-gamma is goedgekeurd volgens NORSOK M501 en biedt gebruiksvriendelijke en oplosmiddelvrije epoxy systemen die geschikt zijn voor offshore omgevingen en algemene waterinfrastructuur zoals spat- en getijdenzones en onderwatertoepassingen.
- **Repacor™ SW-1000** eenlaagse oppervlaktetolerante en uv-stabiele onderhouds- en reparatietechnologie. Uitgebreide staat van dienst in het onderhoud van offshore windparken. Ook ideaal voor spotrepairs na fabricatie.
- **Dura-Plate* 301W** unieke, ultratolerante onderhoudscoating-technologie, geschikt voor vochtige oppervlakken en een uitstekend systeem voor het onderhoud van het externe oppervlak van schuifafsluiters, waar zich vaak condensatie voordoet.



UW BEHOEFTE

Transmissie

Het steeds snellere tempo van de energietransitie leidt ons naar een toekomst met minder koolstofemissies. De elektrificatie breidt zich uit naar steeds meer civiele en industriële activiteiten en een groeiend deel van de elektriciteit komt uit duurzame bronnen. Omwille van de stijgende vraag naar elektriciteit in combinatie met het fluctuerende aanbod van zonne- en windenergie zijn aanzienlijke investeringen in elektriciteitsdistributienetwerken van cruciaal belang. De exploitanten moeten de fabricatie en bouw van hoogspanningsmasten versnellen en ervoor zorgen dat de bestaande activa duurzaam blijven met behulp van duurzame en gemakkelijk aan te brengen coatingsystemen.



ONZE OPLOSSINGEN

- **Macropoxy*** (2 componenten) en **Kem-Kromik** (1 component) gamma anticorrosie coatingsystemen voor hoogspanningsmasten, geschikt voor ondergronden van verzinkte en koolstofstaal, in nieuwbouwinstallaties of voor onderhoudstoepassingen.



SHERWIN-WILLIAMS PROTECTIVE & MARINE INSTALLATIES EN DISTRIBUTIECENTRA



64.000+
personeelsleden



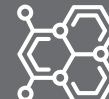
5.000+ winkels



120+ landen



136
productie- en
distributiecentra



70+
Research &
Development-
laboratoria

EEN LANGE TRADITIE VAN
ACTIVABESCHERMING IN DE HELE
WERELD

1866 Henry Sherwin en Edward Williams starten een verfbedrijf in 1866.

1877 Uitvinding van de voorgemengde verf en het hersluitbare verfblik.

1890 Lancering van een assortiment maritieme coatings.

1920- Pionier in het gebruik van externe
1930 warmtereflecterende coatingsystemen voor
tankopslag in het Midden-Oosten.

1940 Sherwin-Williams verkrijgt het allereerste patent voor een verfroller.

1949 Sherwin-Williams brengt de eerste verfspuitbus op de markt.

1991 Lancering van lining voor olie- en gastanks die worden blootgesteld aan hoge temperaturen en zeer corrosieve omgevingen.

2003 Het gebruik van een unieke industriële oplosmiddelenvrije epoxy technologie bij de bouw van de funderingen van een offshore windmolenpark luidt een nieuwe trend in voor de toekomst van de sector.

2011 Overname van Leighs Paints in het VK. De FIRETEX intumescerende coatingtechnologie wordt het merk van Sherwin-Williams voor geavanceerde passieve brandbeveiliging.

2017 Dankzij de overname van Valspar groeit het globale aanbod van Sherwin-Williams op het gebied van geavanceerde, fusiegebonden coatingsystemen voor pijpleidingen.

2022 Overname van de lijn industriële coatings van Sika in Europa. De unieke portfolio van linings voor zware belasting, beschermende coatingsystemen voor brandbescherming versterkt het aanbod van Sherwin-Williams.

2025 Onder het merk Heat-Flex wordt een nieuwe isolerende coatingtechnologie op de markt gebracht, wat een revolutie betekent op het gebied van isolatie en corrosie onder isolatie (CUI).

BESCHERMING VAN **ENERGIE-** ACTIVA

SHERWIN-WILLIAMS MAAKT HET VERSCHIL

Sherwin-Williams Protective & Marine biedt gespecialiseerde expertise van wereldklasse voor alle industriële sectoren, een ongeëvenaarde technische dienst en advies voor specificaties en een unieke ondersteuning van onze regionale teams. Ons uitgebreide aanbod omvat hoogwaardige coatings en systemen, inclusief beschermingsproducten in vloeibare en poedervorm, brandbescherming en harsvloeren. Deze producten blinken uit in corrosiebescherming en bieden onze klanten een intelligente en betrouwbare bescherming. Dankzij ons snelgroeiende internationale distributienetwerk zijn wij actief aanwezig in een groot aantal sectoren zoals bruggen en wegen, hoogwaardige infrastructuur, productie en verwerking, maritiem, spoorwegen, energie en water en afvalwater.

SHERWIN-WILLIAMS®

protectiveemea.sherwin-williams.com

ZOEK UW LOKALE
CONTACTPERSOON

