



Corrosie Passivator

www.nc-protect.com

nC Marine is specialist in bescherming tegen corrosie. Met meer dan 1 miljoen m³ aan behandelde tanks en ruim 300 behandelde (zeegaande) schepen, bewijst nC Corrosie Passivator een duurzame oplossing voor corrosie in de zeevaart, binnenvaart en maritieme industrie te zijn.

Corrosie passiveren kan langdurige bescherming realiseren tegen een fractie van de kosten, vaak zonder tijdrovende straalwerkzaamheden of gebruik van schadelijke oplosmiddelen. Deze kennis is vervat in een serie van corrosie behandelende en corrosie voorkomende producten. nC Marine beschikt over ontwikkel- en productiefaciliteiten en een team van getrainde applicateurs, waardoor ook maatwerk oplossingen kunnen worden geleverd.

Wij hebben 20 jaar ervaring met het beschermen van schepen tegen terugkerende corrosie.

1 miljoen m³ ballasttanks behandeld.

nC Marine bestaat uit mensen met tientallen jaren ervaring in de zeevaart, op platforms en in de binnenvaart, chemie en verfontwikkeling. Oprichter Rob van Hoorn, zelf werkzaam geweest in de zee- en binnenvaart, had een duidelijk doel voor ogen: Een duurzame oplossing bedenken voor de diverse corrosieproblemen in de scheepvaart. Met de serie Corrosie Passivators laat nC Marine zien dat dat is gelukt.

Het werkgebied van nC Marine, gevestigd in Wormerveer, is door de jaren heen uitgebreid van de Nederlandse zee- en binnenvaart naar Europa, Azië en de Afrikaanse markt. Sinds 2010 is tevens een tweede hoofdkantoor van nC gevestigd in Bangkok.

Meer innovatieve oplossingen voor uitdagende problemen.

Naast corrosie passiveren is nC Marine gespecialiseerd in spuitbare thermische, akoestische en vuurvaste isolatie en beschermende sealants voor alle typen oppervlakken.

nC Marine
Protect your assets



Deze partijen vertrouwen
op de producten van nC



1. Stopt en voorkomt corrosie

nC Corrosie Passivator bindt zich in het metaal waardoor het metaal beschermd blijft, ook nadat bestaande roest loslaat. Afhankelijk van de omgevingsinvloeden blijft het metaal 5 tot 15 jaar beschermd.

2. Bikken, schuren of stralen niet nodig

Corrosie Passivator is geen coating maar een metaalbehandeling die direct over roest kan worden aangebracht. Roest verwijderen is niet noodzakelijk en het oppervlak hoeft niet droog te zijn.

4. Eenvoudige en snelle applicatie

Moeilijk bereikbare ruimtes kunnen grondig en snel gepassiveerd worden door middel van floaten. In 1 dag kan een getraind team wel 8 ballasttanks behandelen. Daarnaast kan Corrosie Passivator worden aangebracht middels kwast, roller of door te spuiten.

3. Tot 15 jaar bescherming

nC Corrosie Passivator biedt langdurige bescherming. Afhankelijk van zoet- of zout water en omgevingsfactoren is het metaal tot wel 15 jaar beschermd tegen corrosieve invloeden.

5. Een milieubewuste oplossing

Door de techniek van corrosie passiveren kan de levensduur van materialen aanzienlijk worden verlengd. De langdurige corrosiebescherming in combinatie met de besparing van verf- en straalafval maken dit een milieubewuste oplossing.

nC Corrosie Passivator Stopt roest.

- ✓ **Stopt** en voorkomt **corrosie**
- ✓ Bikken, schuren of **stralen niet nodig**
- ✓ Tot **15 jaar bescherming**
- ✓ Eenvoudige en **snelle applicatie**
- ✓ Een **milieubewuste oplossing**

nC Corrosie Passivator in het kort

Kun je metaal echt langdurig beschermen tegen corrosie? nC Corrosie Passivator onderbreekt de verbinding tussen metaal en corrosie, door zelf een chemische verbinding met het metaal aan te gaan op een veilige en milieuvriendelijke wijze. Deze verbinding treedt op als bescherm laag en maakt het metaal 5 tot 15 jaar immuun voor corrosieve invloeden zoals warmte, vocht, zout en zuurstof, afhankelijk van de omgevingsinvloeden.

Onze Corrosie Passivator producten kunnen direct over roest worden aangebracht waarbij stralen, schuren of bikken niet noodzakelijk is.

Van corrosie in moeilijk bereikbare ruimtes tot terugkerende roest op plekken met zware belasting, nC heeft voor ieder corrosieprobleem een specifieke oplossing.



Don't Hide Corrosion

nC Corrosion Passivator
Stops the corrosion process. Up to 15 years.

Infosheet

Corrosie Passiveren Ballasttanks & dubbele bodems

Probleemstelling: Ballasttanks, beunen, pieken en dubbele bodems zijn vaak moeilijk te betreden en daardoor lastig te beschermen tegen corrosie.

Oplossing: Met nC Corrosie Passivator - Fluid kan door middel van floaten, in één dag tot 8 ballasttanks worden behandeld en beschermd tegen corrosieve invloeden.

- ✓ Schuren of **stralen niet nodig**
- ✓ Applicatie op **nat en droog oppervlak**
- ✓ Snelle applicatie d.m.v. **floating**
- ✓ **Laag verbruik** van 1 liter / m³
- ✓ Werking **tot 15 jaar**

Floaten in plaats van coaten

nC Corrosie Passivator - Fluid is ontwikkeld om zonder milieuvervuילend en tijdrovend bik-, straal- en verfwerk, metaal te passiveren in moeilijk of niet begaanbare ruimtes zoals (ballastwater)tanks, beunen, pieken en dubbele-bodems.

nC Corrosie Passivator - Fluid kan direct in uw ballast-tanks gegoten worden. Omdat de Fluid lichter is dan water, zal door het eenvoudigweg vullen van de tank met

Systeem: nC Corrosie Passivator - Fluid
Voorwerk: Verwijder modder, zand en losse roest.
Applicatie: Floating, spuiten of rollen



Scan de QR-code voor de applicatievideo.

ballastwater de Fluid worden 'opgetild' en zich zo verdelen over het metaaloppervlak. De actieve anti-corrosieve component gaat vervolgens een binding aan met het metaal. Floaten is een effectief en snel proces om volledige dekking te realiseren, ook op praktisch onbereikbare plekken.

Na behandeling is het metaal 5 tot 15 jaar (afhankelijk van zoet- of zout water en omgevingsfactoren) immuun voor corrosieve invloeden zoals warmte, vocht, zout en/of zuurstof.

Duurzaamheid

nC Corrosie Passivator - Fluid is niet schadelijk voor het aquatisch milieu en blijft ruim binnen de wettelijk gestelde grenswaarden. De langdurige corrosiebescherming in combinatie met de besparing van verf- en straalafval maken dit een milieubewuste oplossing.

Applicatie door middel van floating



1

Vorbereidend werk

Verwijder eventuele losse roest, verf en modder uit de tank. Stralen, bikken of schuren van roestige oppervlakken is niet noodzakelijk maar kan indien een strak resultaat gewenst is. Het te behandelen oppervlak mag zowel droog als nat zijn. Heaten of drogen is dus niet nodig.



2

Verdeel de Fluid over de tank

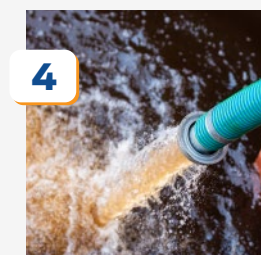
Verdeel de nC Corrosie Passivator - Fluid tussen de spanten op de bodem van de tank voor een optimale verdeling over het oppervlak (1 L / m³). Gebruik 2 cyclussen van vol naar leeg bij zeer zware corrosie of spuit, rol of kwast zwaar gecorrodeerde onderdelen voorafgaand aan het floaten.



3

Volpompen van de tank

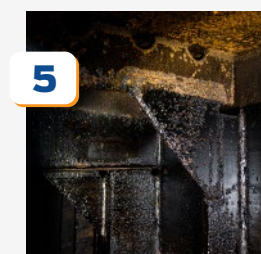
Fluid drijft op water. Door de tank vol te pompen zet de Fluid zich af tegen het metaal. Hierbij kan zowel zoet- als zout water worden gebruikt. Houd de slang gedurende het volpompen zo diep mogelijk in de tank voor een goede stroming en zorg ervoor dat de vulsnelheid niet hoger ligt dan 20 cm per minuut.



4

Leegpompen van de tank

Nadat de tank tot het maximale niveau is volgepompt, kan deze worden afgepompt (max. 20 cm per minuut). nC Corrosie Passivator - Fluid is niet schadelijk voor mens en milieu. Uiteindelijk afpompen van de tank in het oppervlaktewater blijft ruim binnen de wettelijk gestelde grenswaarden.



5

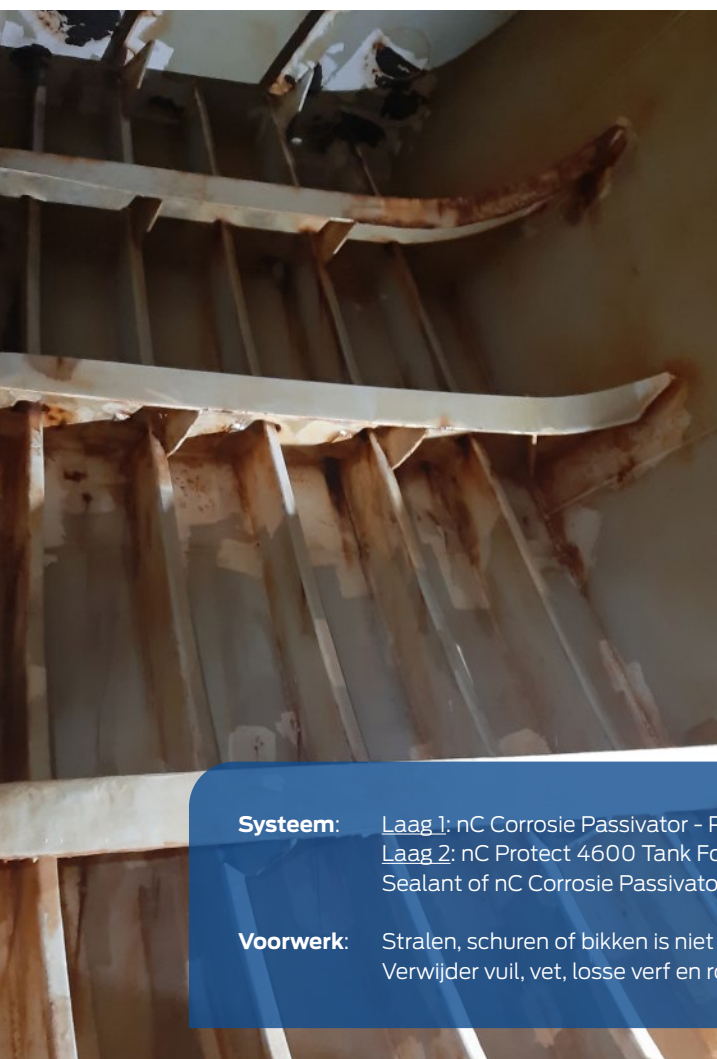
Controleren van de tank

Na behandeling is de gehele tank vet en vindt er een kleuromslag plaats van roestkleurig naar donkerpaars/antraciet. Dit maakt het inspecteren van de tanks eenvoudig. Het vet dient als drager om de corrosie passiverende deeltjes naar het metaal te brengen en verdwijnt door intrekking en verdamping.

Binnen één dag uw balasttanks, beunen, pieken en dubbele-bodems beschermd tegen corrosieve invloeden.



300+ schepen beschermd tegen corrosie
1 miljoen+ m³ ballasttanks behandeld



Corrosie Passiveren (product)tanks

Drinkwatertanks, producttanks en brandstoftanks kunnen snel en duurzaam gepassiveerd en geconserveerd worden door een gecombineerd systeem van nC Corrosie Passivator en een beschermende eindlaag. **Zandstralen of bikken is niet nodig** (maar kan indien een strak resultaat gewenst is) waardoor aanzienlijk bespaard kan worden op kosten en tijd en vele bigbags aan straalfval voorkomen kunnen worden.

Afhankelijk van de specifieke eisen aangaande de te vervoeren lading, kunnen wij adviseren over de geschikte eindlaag. Zoals nC Protect 4600 Tank Foodgrade Sealant, geschikt voor drinkwatertanks en vervoer van voedingsmiddelen (Food/Feed) of nC Corrosie Passivator - High Chemical Resistance voor chemische lading.

Systeem: Laag 1: nC Corrosie Passivator - Primer 2-in-1
Laag 2: nC Protect 4600 Tank Foodgrade Sealant of nC Corrosie Passivator - HCR

Voorwerk: Stralen, schuren of bikken is niet nodig.
Verwijder vuil, vet, losse verf en roest.

Duurzaamheid

Door de techniek van corrosie passiveren is het stralen van producttanks niet nodig. Niet alleen bespaart dit veel arbeidsuren en kostbare tijd, ook worden vele bigbags aan straalfval voorkomen.



Corrosie Passiveren Leidingen

Corrosievorming is een veel voorkomend probleem in en op pijpleidingen. Zowel de buitenwanden als de binnenwanden van leidingen zijn te behandelen met nC Corrosie Passivator.

De binnenkant van leidingen kan gemakkelijk behandeld worden door middel van floating met nC Corrosie Passivator - Primer 2-in-1. De buitenzijde wordt beschermd tegen corrosie door middel van een systeem van Primer 2-in-1 en Primer Zink C5. Dit systeem kan met alle typen coating overschilderd worden.

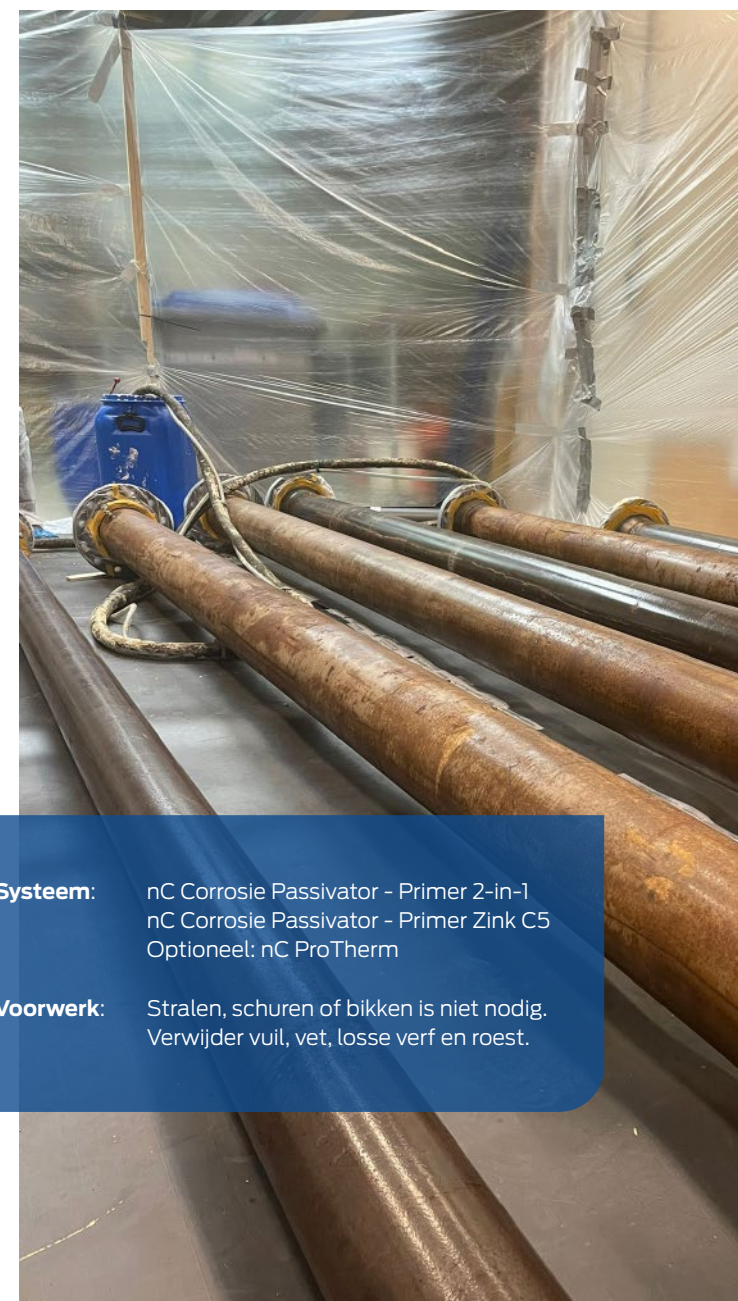
Naast een conserverende eindlaag kan ook gekozen worden voor nC Protherm spuitbare thermische isolatie. Met slechts een dunne laag wordt dezelfde isolatiewaarde behaald als traditionele isolatiematerialen. Naast thermische isolatie zijn er ook safe-touch, anti-condens en brandwerende nC ProTherm varianten.

Duurzaamheid

Door leidingen te conserveren met nC Corrosie Passivator kan de levensduur aanzienlijk worden verlengd. Thermische isolatie voorkomt warmteverliezen waardoor brandstofverbruik en CO₂-uitstoot verminderd wordt en de veiligheid aan boord verbeterd (safe-touch).

Systeem: nC Corrosie Passivator - Primer 2-in-1
nC Corrosie Passivator - Primer Zink C5
Optioneel: nC ProTherm

Voorwerk: Stralen, schuren of bikken is niet nodig.
Verwijder vuil, vet, losse verf en roest.



Corrosie Passiveren Ruimvloer & dek

Ruimvloeren en dek zijn constant onderhevig aan belasting en constante bronnen van roest. Daarom hebben we speciaal hiervoor een 2- of 3-laags systeem ontwikkeld.

De eerste laag Corrosie Passivator - Primer 2-in-1 stopt en voorkomt corrosie en dient als tie-coat voor de tweede laag: Corrosie Passivator - Primer Zink C5. Deze laag vormt een zink-oxydelaag en dient als extra bescherming voor lichte krassen. De laatste laag nC Corrosie Passivator - Heavy Duty is een met basaltvezel versterkte epoxytechniek die superieure weerstand biedt in de zwaarste omstandigheden zoals inslag van vallend gesteente en schuivende containers.



Systeem: nC Corrosie Passivator - Primer 2-in-1
nC Corrosie Passivator - Primer Zink C5
nC Corrosie Passivator - Heavy Duty

Voorwerk: Stralen, schuren of bikken is niet nodig.
Verwijder vuil, vet, losse verf en roest.

Productmatrix | nC Corrosie Passivator

									
Componenten	1	1	1	1	1	2	2	2	1
Voorwerk	Verwijder modder, zand en losse roest.	Verwijder vuil, vet, losse verf en losse roest.	Het oppervlak MOET roestig en vochtig of nat zijn.	Straal Sai of hoger.	Straal Sai of hoger of gebruik CP Primer eronder.	Kaal metaal Sa2.5 gestraald, vetvrij, of gebruik CP Primer eronder.	Kaal metaal Sa2.5 gestraald, vetvrij, of gebruik CP Primer eronder.	Kaal metaal Sa2.5 gestraald, vetvrij, of gebruik CP Primer eronder.	Verwijder vuil, vet en losse roest.
Applicatie	Kwast, roller, spuit of floating.	Kwast, roller, spuit of floating.	Kwast, roller of spuit.	Kwast, roller, spuit of ESS.	Kwast, roller, spuit of ESS.	Kwast, roller, spuit of ESS.	Kwast, roller of spuit.	Kwast, roller of spuit.	Kwast, roller, spuit of bad.
WFT* in µm	500	50 - 60	20	100	60 per laag	40	130 tot 260	130 tot 260	-
DTT/ CT**	4/4h	4h/12h	1h/2h	45m/3h	15m/24h	45m/1,5h	6hr/16h	6h/6h	4h/24h
Overschilderen nodig?	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee
Bescherm tot	8 jaar in zout water 15 jaar in zoet water.	10 jaar (indien overgeschilderd).	10 jaar (indien overgeschilderd).	8 jaar in zout water 15 jaar in zoet water.	8 jaar in zout water 15 jaar in zoet water.	10 jaar (indien overgeschilderd).	10 jaar in systeem met elke Corrosie Passivator primer.	10 jaar in systeem met elke Corrosie Passivator primer.	5 jaar
Verbruik per L/KG	1 m³ of 5 - 7 m²	12 - 15 m²	10 - 12 m²	4,5 m²	4,5 m²	20 m² - 30 m²	3 m² - 5 m²	3,8 m² - 7,7 m²	2% van het kabelgewicht
Opslag	15y (<50°C)	2y (<35°C)	2y (<35°C)	1y (<35°C)	1y (<35°C)	1y (<35°C)	1y (<35°C)	1y (<35°C)	15y (<40°C)

* Wet Film Thickness / ** Dry To Touch / Cure Time

2015 - heden
20 schepen behandeld met
nC Corrosie Passivator - Fluid & Primer

John Licher, Rederij Cement Tankvaart:
“Wij gebruiken het al vele jaren in de voor- en achterpieken en het ziet er na al die jaren nog steeds veelbelovend uit.”



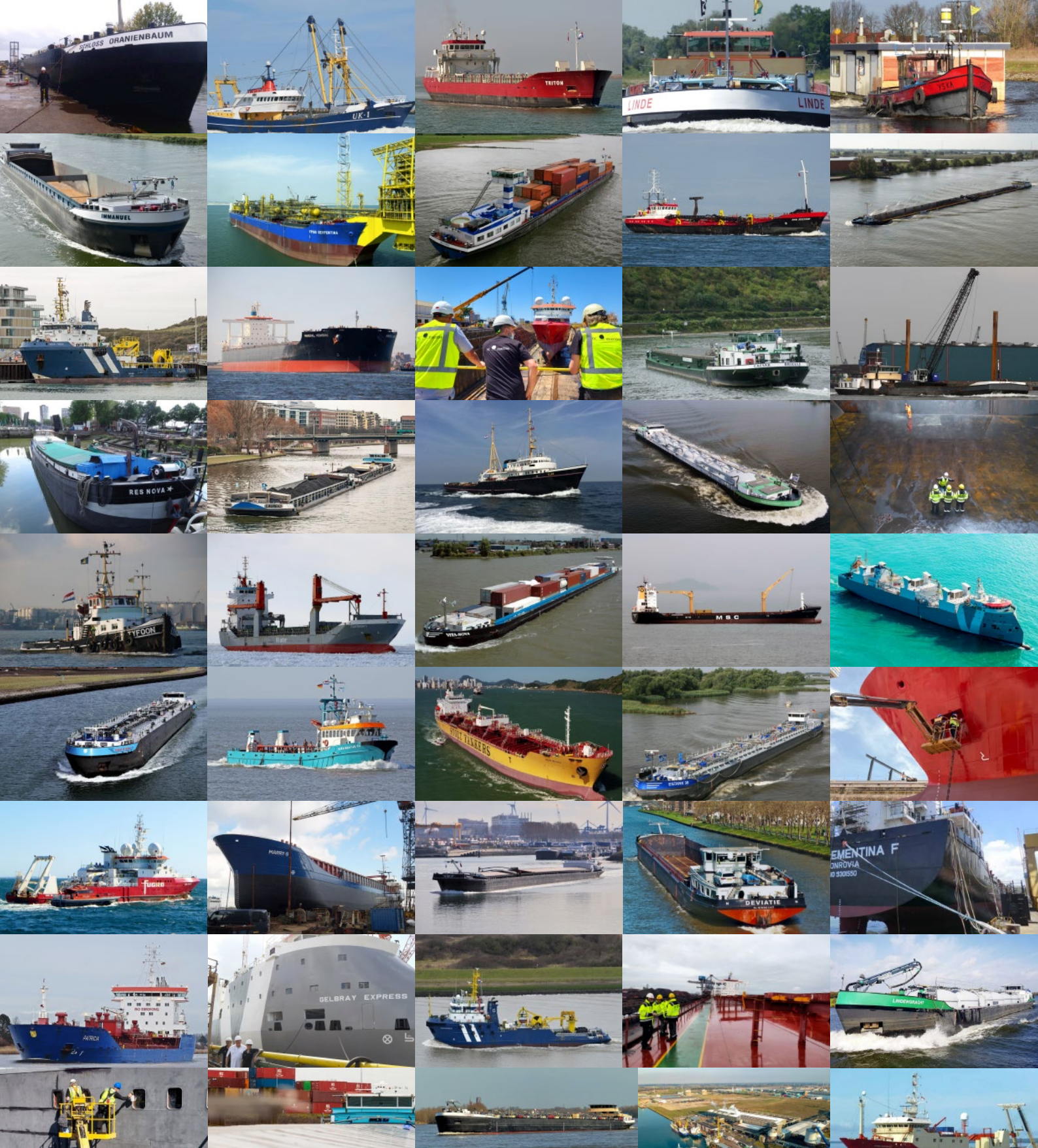
Sinds 2012
Vaart al ruim 10 jaar rond zonder
corrosie problemen in de ballasttanks

Fré Keizer van MS Ceasar uit Brielle:
“Al 10 jaar geen roest meer gezien in de ballasttanks. Volgend jaar gaan we voor de tweede ronde.”



Meer projecten bekijken?
Scan de QR of ga naar
nc-protect.com





Contact

www.nc-protect.com
info@nc-protect.com
 +3185 06 00 513



English Brochure?
 Scan the QR-code

