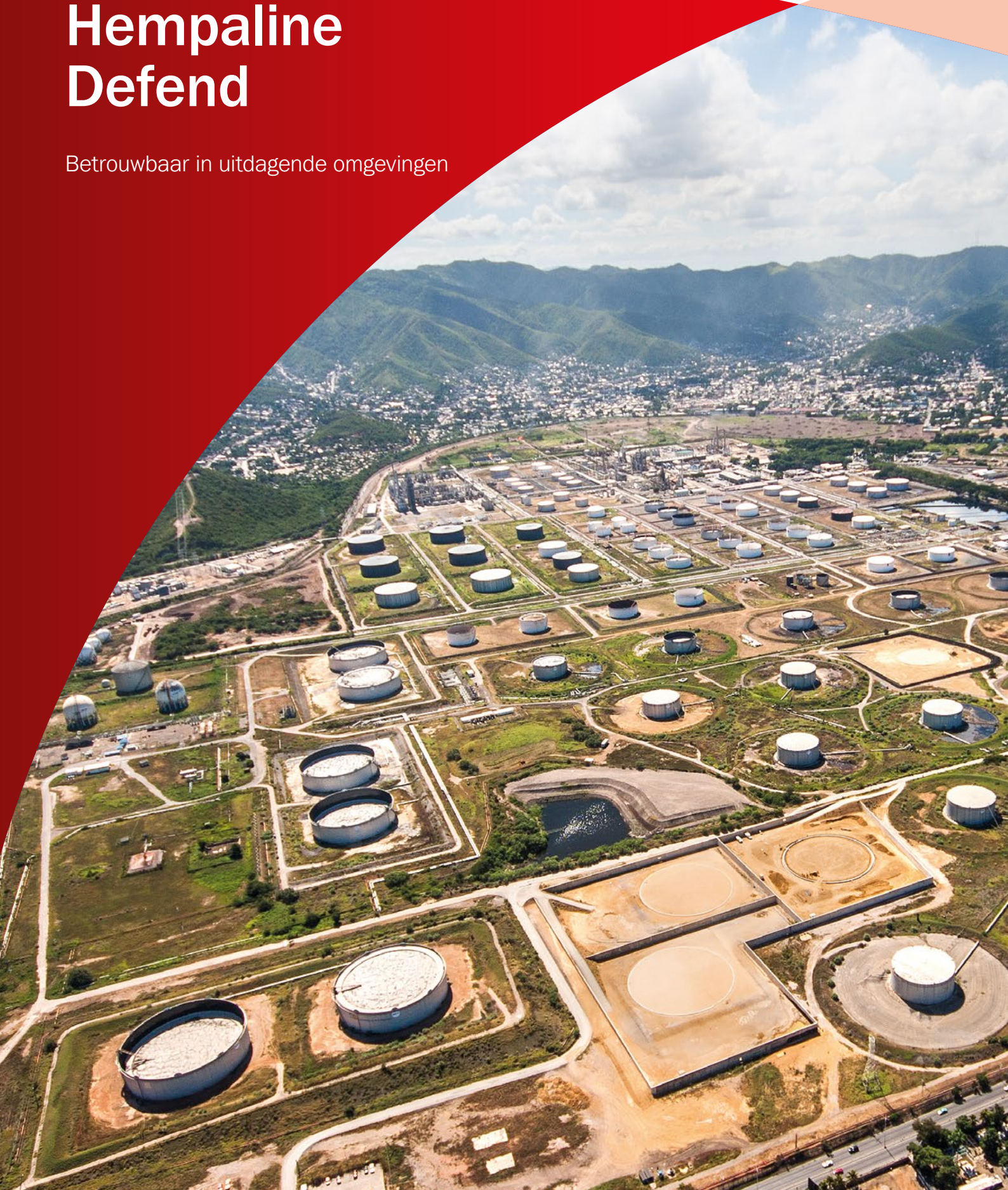
Hempaline Defend

Betrouwbaar in uitdagende omgevingen



Betrouwbaar in uitdagende omgevingen

Hempel is opgericht in 1915 en is tegenwoordig één van de meest vooraanstaande producenten en leveranciers van hoogwaardige beschermende coatings ter wereld. Hempaline Defend is Hempels speciale tankliningmerk voor de meest uitdagende omgevingen.

Hempaline Defend biedt sterke coatingoplossingen voor agressieve omgevingen in de energiebranche en in de olie- & gasindustrie. Onze coatings bieden superieure bescherming tegen corrosie, hoge temperatuur, extreme belasting en veel verschillende chemicaliën en oplosmiddelen.

Bij Hempel weten we hoe belangrijk het is om volledig inzicht te hebben in de procesomstandigheden waarin we bescherming willen bieden. Voor we advies geven, willen we de werkomgeving goed in kaart brengen en rekening houden met factoren als temperatuur, druk, pH-schommelingen en reinigingsprocessen. Zo vergroten we de kans op het succes van de coating.

Onze Hempaline Defend Epoxycoatings worden vaak gebruikt op bijvoorbeeld de bodems van opslagtanks, procesvaten en secundaire beschermingsgebieden, terwijl onze Vinyl Ester-serie ideaal is voor de bescherming van leidingen binnen energiecentrales, dempers en andere apparatuur.

Hempaline Defend helpt u bij het verhogen van de winst uit uw assets door bedrijfstijd te maximaliseren middels langere service en minder onderhoud. Tegelijkertijd zorgen onze systemen ervoor dat assets snel weer in gebruik kunnen worden genomen.

We combineren onze uitgebreide kennis van uw branche met een focus op de coatinguitdagingen die u moet trotseren. Hierdoor kunnen we u voorzien van betrouwbare oplossingen om de levenscyclus van uw assets te verlengen.

Toepassingen voor vinyl esters

Hempaline Defend 500
Geschikt als bekleding voor stalen en betonnen tanks voor chemische verwerking, chemische opslag en afvalwatertoepassingen. Geschikt als bekleding van o.a. opslagruimtes, bleektorens, schoorstenen en rookgasontzwavelingunits.

Hempaline Defend 570
Wordt gebruikt voor een naadloze duurzame bekleding ter bescherming van tanks, sleuven en rookgasontzwavelingunits, waar aanvullende bestendigheid tegen chemische middelen, slijtage en thermische schokken vereist is.

Hempaline Defend 740
Wordt gebruikt als bekleding in rookgas ontzwavelingsunits (GGH-units, demperuitgangskanalen, schoorstenen etc.) waar een hoge temperatuur en chemische weerstand nodig zijn. Het product is ook bedoeld voor chemische opslag of blootstelling op plekken waar zuren bij verhoogde temperaturen en druk aanwezig kunnen zijn, zoals in de olie-, gas- en chemische verwerking.

Toepassingen voor epoxy's

Hempaline Defend 400
Uitstekend bestand tegen ruwe olie tot 60 °C/140 °F, aromatische en alifatische oplosmiddelen, vliegtuigbrandstoffen en benzine.

Hempaline Defend 630
Sterke tank lining voor de opslag van verschillende soorten petrochemicaliën, waaronder (maar niet beperkt tot) ruwe olie tot 93 °C/200 °F, MTBE, geproduceerd water, alcohol, aromatische en alifatische oplosmiddelen, vliegtuigbrandstoffen, benzinemengsels, bepaalde zuren en bijtende chemicaliën.

Vraag naar onze uitgebreide resistentielijst.

Airless Spraytoepassing

Hempaline Defend 500

Een sterke vinyl-esterbekleding versterkt met glassflakes

Hempaline Defend 740

Een sterke Novalac-vinyl-ester coating versterkt met glassflakes

Vinyl Esters

- Uitstekende bestandhe tegen zuren.
- Geschikt voor neutralisatieruimtes en opvangbakken.
- Versterkt Novolac-product beschikbaar vo extra bestandheid tege chemische stoffen en hitte.

Troffeltoepassing

Extra bestand tegen barsten, impact en chemische middelen

Hempaline Defend 570

Een sterke, met glas verstevigd vinyl-ester coatingsysteem

Airless
Spraytoepassing

Brede chemische
resistentie

Hempaline Defend 400

Een sterke
oplosmiddelvrije
epoxy coating

Hempaline Defend 630

Een sterke
oplosmiddelvrije
Fenol epoxy coating

id

or
n

- Geproduceerd volgens een wereldwijde kwaliteitsstandaard.
- Hoogwaardige systemen plannen voor zowel staal als beton.
- Volledig dekkend product assortiment

Epoxy's

- Verbeterde milieuvriendelijkheid.
- Verkrijgbaar in een kwaliteit die binnen 24 uur uitgehard is.
- Versterkt Fenol product beschikbaar voor extra chemische resistentie.

Optionele primers Indien vereist:

Hempaline Prepare 110
Een sterke epoxy sealer voor gebruik op beton*.

Hempaline Prepare 120
Een tweecomponenten vinyl-ester sealer voor gebruik op staal en beton.

*Traditionele primers voor tankcoatings kunnen worden toegepast als primer onder Hempaline Defend-linings.

Het Hempaline Defend-voordeel

We begrijpen dat agressieve omgevingen te maken krijgen met extreme pH-schommelingen, zware belasting en verhoogde temperaturen.

Zuren, bijtende middelen, sterke oplosmiddelen en mengsels van olie en water hebben een sterk corrosief effect op staal en beton. Als deze onopgemerkt blijven, kunnen ze leiden tot verlies van sterkte en veiligheids- en milieuzorgen.

Onze linings zijn ontworpen om dergelijke vijandige elementen tegen te gaan. Hempaline Defend-linings zijn flexibel genoeg voor opslagtanks met zelfs de grootste diameter en ze zijn bestand tegen stoomreiniging en andere processen.

Hempaline Defend linings harden snel uit en zorgen er daarom voor dat uw assets sneller weer in bedrijf zijn. In het gunstigste geval al binnen 24 uur.

Voor een lining waarop u kunt vertrouwen hoeft u niet verder te zoeken dan onze serie bewezen Hempaline Defend-linings.

Lokale productie van linings en technische ondersteuning	Snelle levering en ervaren technische ondersteuning op locatie indien nodig
Sterke linings op basis van grondig testen en praktijk toepassingen	Lange levensduur van assets en minder onderhoud
Snel uithardende systemen	Lagere downtimekosten omdat assets sneller weer in bedrijf zijn
Eenvoudige toepassing, enkellaags mogelijk	Kortere projectduur die leidt tot lagere kosten
Ontwikkeld met wereldwijd geregistreerde en beschikbare grondstoffen	Wereldwijde levering van dezelfde kwaliteit en voldoet altijd aan de specificaties
Voordelen op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu	Minder emissies, uitgebreide tankinspectie en reinigingsintervallen en verbeterd afvalbeheer

Snel opnieuw in bedrijf
Een groot gasproductiebedrijf in het Midden-Oosten moest de bodem van een tank opnieuw bekleden. De tank was al uit bedrijf genomen, zodat deze kon worden voorbereid en opnieuw worden bekleed.

Dankzij de lokale productie en aanwezigheid van Hempel is het project met succes op tijd afgerond en kon de unit snel weer volledig in bedrijf worden genomen.

"Dit heeft onze projectafdeling en aannemer geholpen bij het voltooien van de inwendige conservering en de heringebruikname van de tank zonder veel vertraging. Bedankt voor uw snelle oplossing voor onze problemen."
Operationele projectafdeling

Hempel voldoet aan de norm met een opslagtankbekleding voor ruwe olie

Een grote olieraffinaderij in de Verenigde Staten koos onze Hempaline Defend Solvent Free Epoxybekleding als binnenbekleding voor een tank met een diameter van 200 voet/61 meter, bedoeld voor de opslag van zure ruwe olie.

Dankzij de snelle uitharding zorgde onze Hempaline Defend Epoxybekleding ervoor dat de tank van de klant snel weer rendement kon opleveren, met een bekleding waarop gerekend kan worden als het gaat om duurzame corrosiebescherming.

In een overzicht	
Klant	Grote Amerikaanse raffinaderij
Coatingsysteem	Hempaline Defend 630 Fenol Epoxybekleding
Totaal aantal liter	2,000
Toepassing	Airless spray

Geavanceerde corrosiebescherming voor olietanks voor een groot Amerikaans oliebedrijf

Een groot Amerikaans oliebedrijf kreeg te maken met corrosie in hun tanks met zure, ruwe olie. Chemische stoffen en water in de olie zorgden voor ernstige putcorrosie en corrosie op de bodem van de opslagtanks. Om dit tegen te gaan, adviseerden we een Hempaline Defend 500 Vinylesterbekleding met matversteviging. De toevoeging van de verstevigingsmat heeft niet alleen extra barrière-eigenschappen, maar draagt ook bij aan de mogelijkheid van de materialen om doorbuiging en impact tegen te gaan.

Onze producten bieden bewezen langdurige prestaties voor de klant die nu Hempaline Defend-bekledingen gebruikt voor alle tanks met ruwe olie.

In een overzicht	
Klant	Groot Amerikaans olie-bedrijf
Bekledingssys-teem	Hempaline Defend 500 Vinyl Ester met glasfibermat versteviging
Totaal aantal liter	2,300

hempel.com

Hempel is al sinds 1915 een wereldleider in coatings en biedt bescherming en inspiratie aan de wereld om ons heen. Inmiddels werken er meer dan 5.500 mensen in 80 landen. Zij bieden allemaal betrouwbare oplossingen in de beschermende, decoratieve, zeevaart-, container-, industriële en jachtmarkten.

Dit betreft ook veel bekende merken als Crown Paints, Schaepman en Jones-Blair. Hempel is er trots op eigendom te zijn van de Hempel Foundation, die culturele, humanitaire en wetenschappelijke doelen over de hele wereld steunt.

Zentrale der Hempel Group
Hempel A/S
Lundtoftegaardsvej 91
2800 Kgs. Lyngby
Denmark

Email: hempaline@hempel.com
www.hempalinedefend.com

V1_MAY_17