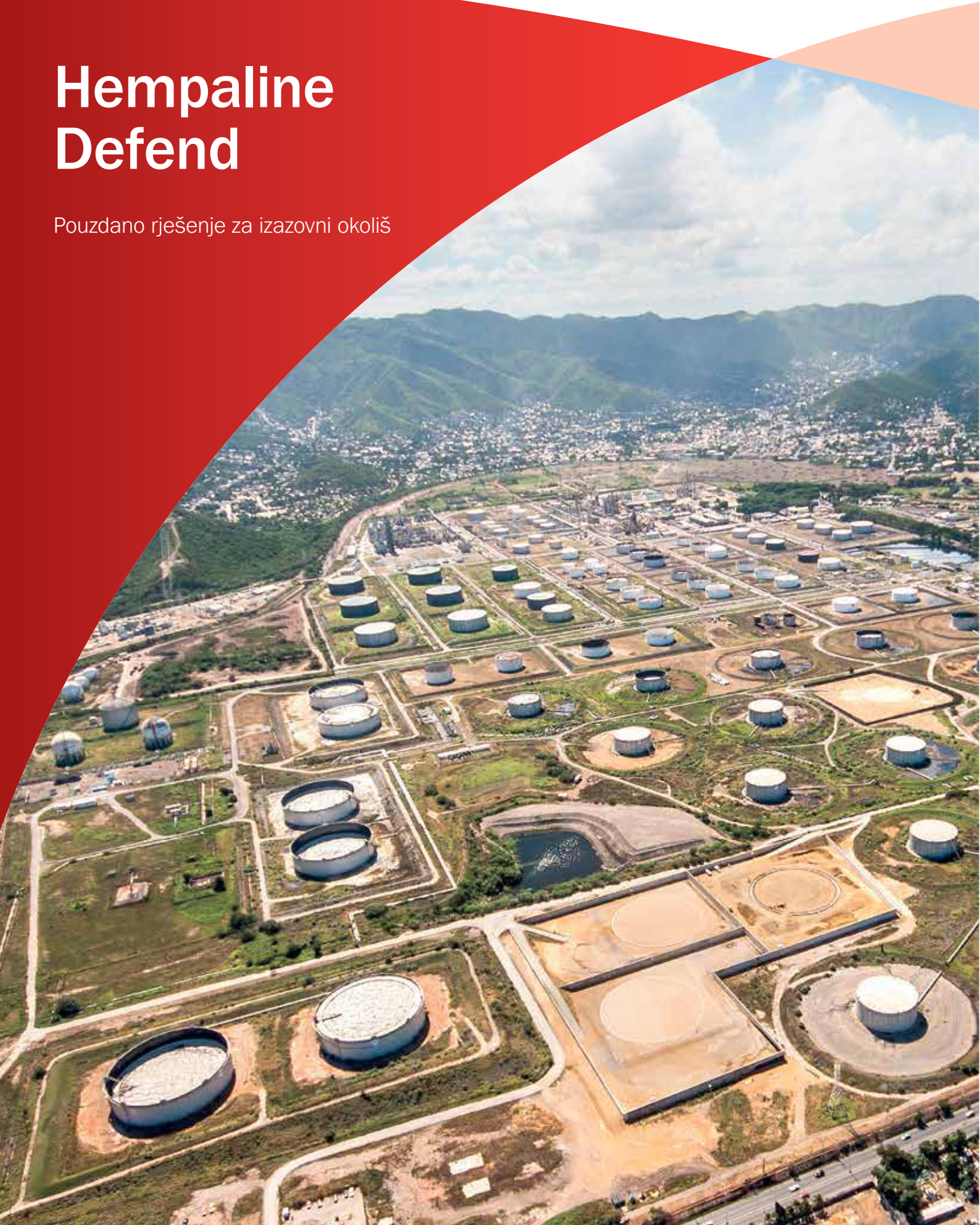


Hempaline Defend

Pouzdana rješenje za izazovni okoliš



Pouzdan u izazovnom okolišu

Hempaline Defend predstavlja rješenje visoke izvedbe za agresivnu vrstu okoliša koju nalazimo u energetici i industriji nafte i plina. Naši premazi pružaju nadmoćnu zaštitu od korozije, visoke temperature, ekstremne abrazije i čitavog niza kemikalija i otapala.

Mi se u Hempelu trudimo u potpunosti razumjeti procesne uvjete u odnosu na koje nastojimo pružiti zaštitu. Prije davanja bilo kakve preporuke, pokušavamo shvatiti uvjete u eksploataciji kao što su temperatura, pritisak, pH oscilacije i postupci čišćenja, kako bismo osigurali uspješnu zaštitu.

Naši Hempaline Defend epoksi premazi često se koriste na površinama kao što su dna spremnika za skladištenje, procesne posude, područja sekundarnih tankvana, dok je naša paleta vinil ester premaza pogodna za zaštitu sustava za odsumporavanje dimnih plinova u elektranama, apsorbera i ostale opreme.

Hempaline Defend pomaže Vam u povećanju dobiti iz Vaše imovine na način da maksimizira rad kroz dulju eksploataciju i skraćeno održavanje, uz istovremeno skraćeno praznih hodova uz pomoć naših sustava koji se odlikuju brзом sušivošću (FRS). Mi spajamo naša bogata stručna znanja s Vašim poslovanjem s naglaskom na izazove koje susrećete u vezi sa premazima. To nam omogućava da Vam pružimo pouzdana rješenja koja će Vašoj imovini produžiti vijek trajanja.



Za pojedinosti
o proizvodu pogledati
u nastavku





Područja primjene za vinil estere

Hempaline Defend 500

Podesan je kao premaz za čelične i betonske spremnike u kemijskoj industriji, zaštitu objekata za skladištenje kemikalija i zbrinjavanje otpadnih voda. Također je podesan kao premaz za spremnike za celulozu u industriji celuloze i papira, za tornjeve za izbjeljivanje, dimnjake i skrubere u sustavima za odsumporavanje dimnih plinova (FGD).

Hempaline Defend 570

Preporuča se kao izdržljiv premaz za zaštitu spremnika, prihvatnih kanala spremnika te za skrubere u sustavima za odsumporavanje dimnih plinova gdje se traži dodatna otpornost na kemikalije, habanje i otpornost na temperature.

Hempaline Defend 740

Koristi se kao premaz u sustavima za odsumporavanje dimnih plinova (FGD) (izmjenjivač topline plin-plin, izlazne cijevi apsorbera, dimovi iz dimnjaka, itd.) gdje se traži otpornost na visoke temperature i kemikalije. Proizvod je također namijenjen kod skladištenja kemikalija ili izloženosti njima gdje se nailazi na kiseli medij na povišenim temperaturama i povišeni pritisak u industriji nafte i plina te kemijskoj industriji.

Područje primjene za epoksi premaze

Hempaline Defend 400

Ima odličnu otpornost na sirovu naftu do 60°C/140°F, aromatska i alifatska otapala, avionsko gorivo i benzin.

Hempaline Defend 630

Premaz je visoke izvedbe za spremnike za skladištenje čitavog niza petrokemijskih proizvoda (ali ne i ograničavajući se na) sirovu naftu do 93°C/200°F, MTBE, slojnu vodu, alkohole, aromatska i alifatska otapala, avionsko gorivo, benzinske mješavine, određene kisele i lužnate kemikalije.

Zatražite sveobuhvatni Vodič kemijske otpornosti.

Nanošenje bezračnim raspršivačem

Hempaline Defend 500

Premaz visoke izvedbe na bazi vinil estera koji sadrži ljuskice

Hempaline Defend 740

Novolak premaz visoke izvedbe na bazi vinil estera koji sadrži staklene ljuskice

Vinil esteri

- Odlična otpornost na kisele medije
- Podesni su za površine za neutralizaciju i procesne bazene
- Ojačani Novolak proizvod velike otpornosti na kemikalije i toplinu

Nanosi se zidarskom žlicom

Posjeduje veliku otpornost na pucanje, udar i kemikalije

Hempaline Defend 570

Premaz za teške uvjete rada na bazi vinil estera, ojačan staklenim ljuskicama

Hempaline Defend 400

Epoksi premaz visoke izvedbe, bez sadržaja otapala

Nanošenje bezračnim raspršivačem

Otpornost na čitav niz kemikalija

Hempaline Defend 630

Fenol epoksi premaz visoke izvedbe, bez sadržaja otapala

Epoksi

- Proizveden po svjetskim standardima
- Zaštita visoke izvedbe kako za čelik tako i za beton
- Kompletna proizvodna linija za sve potrebe projekta

- Poboljšana ekološka svojstva
- Dostupan u izvedbi brze sušivosti omogućava povratak u eksploataciju u roku od 24 h
- Ojačani Fenol proizvod koji pruža veću kemijsku otpornost

Temeljni premazi u slučaju potrebe:

Hempaline Prepare 110

Kao epoksi premaz visoke izvedbe za upotrebu na betonu *.

Hempaline Prepare 120

Dvokomponentni temelj na bazi vinil estera za upotrebu na čeliku i betonu.

*Tradicionalni temelji za spremnike mogu se koristiti za epoksi premaze prije nanošenja premaza Hempaline Defend kao sastavnica detaljne specifikacije.

Koja je prednost upotrebe Hempaline Defend

Agresivne vrste okoliša podrazumijevaju ekstremne oscilacije pH, veliku abraziju i povišene temperature.

Kiseline, lužine, jaka otapala, naftne i vodene mješavine djeluju jako korozivno na čelik i beton. Ukoliko to njihovo djelovanje ostane neotkriveno, to u konačnici može dovesti do curenja, smanjene sigurnosti i nepovoljnog utjecaja na okoliš.

Naši premazi formulirani su na način da pruže otpor takvom nepovoljnom djelovanju, i više od toga. Premazi Hempaline Defend dovoljno su elastični čak i za spremnike najvećeg promjera te su otporni na čišćenje parom i ostale procese. Brza sušivost naših premaza visoke izvedbe omogućit će Vam da Vaš objekt vratite u rad brže - najčešće za samo 24 sata.

Za pouzdane premaze potražite našu liniju provjerenih premaza Hempaline Defend te nemojte tražiti dalje.



Proizvodnja premaza i tehnička podrška dostupni su lokalno

> Brza isporuka i podrška na licu mjesta kad je to potrebno

Jednostavno nanošenje, jednopremazni sustavi

> Skraćeno trajanje projekta dovodi do nižih troškova

Premazi visoke izvedbe temeljeni na strogim ispitivanjima i nanošenju u stvarnom životu

> Dugi vijek trajanja imovine te smanjeni troškovi održavanja

Premazi su formulirani sa globalno registriranim i dostupnim sirovinama

> Na globalnoj razini isporučuje se ista kvaliteta i sukladnost sa specifikacijama

Sustavi s brzim otvrdnjavanjem

> Skraćeni prazan hod zahvaljujući brzom sušivosti i brzom povratku u rad

Prednosti koje se odnose na zaštitu zdravlja, sigurnost i zaštitu okoliša

> Smanjenje emisija, produljeni intervali između inspekcija spremnika, čišćenja te poboljšano zbrinjavanje otpada

Brzi povratak u rad

Veliki proizvođač plina na Bliskom istoku odlučio je ponovo obojiti dno spremnika iznutra. Spremnik je stavljen van upotrebe kako bi ga se pripremio za nanošenje novog premaza.

Zahvaljujući lokalnoj proizvodnji i dostupnosti premaza, projekt je uspješno dovršen na vrijeme i postrojenje je vrlo brzo ponovo započelo s radom.

“To je omogućilo našem projektnom odjelu i izvođaču radova da izvrši potpuno bojenje iznutra i predaju spremnika bez kašnjenja. Zahvaljujemo na Vašem rješenju kojega ste nam ponudili.”

Odjel operativnih projekata

Hempel je položio ispit kod premaza za zaštitu spremnika sirove nafte u rafineriji

Velika rafinerija u Sjedinjenim Američkim Državama odabrala je naš Hempaline Defend epoksi premaz bez sadržaja otapala kao premaz za unutarnji dio spremnika za sirovu naftu s visokim udjelom sumpora, promjera 200/stopa/61 m.

Zahvaljujući brznoj sušivosti našeg Hempaline Defend epoksi premaza spremnik je ponovo brzo vraćen u proizvodni proces, obnovljen s premazom koji pouzdano osigurava dugoročnu zaštitu od korozije.



Ukratko

Kupac	Velika rafinerija nafte u SAD-u
Sustav premaza	Hempaline Defend 630 fenol epoksi premaz
Ukupno litara	2,000
Nanošenje	Bezračni raspršivač

Napredna zaštita od korozije spremnika za naftu za veliku rafineriju nafte u SAD-u

Velika rafinerija nafte u SAD-u imala je problem pojave korozije u spremniku za sirovu naftu s visokim udjelom sumpora. Kemikalije i voda u nafti uzrokovale su jaku dubinsku i opću koroziju na dnu spremnika. Kao rješenje za taj problem predložili smo premaz Hempaline Defend 500 vinil ester s pojačanjem vlaknima. Dodatak pojačanja vlaknima ne samo da poboljšava svojstvo barijere, već premazu poboljšava svojstvo praćenja podloge i pruža veću otpornost na udar.

Naši proizvodi pružili su dokazanu dugoročnu zaštitu kupcu koji sada specificira Hempaline Defend za sve svoje spremnike za sirovu naftu.



Ukratko

Kupac	Velika rafinerija nafte u SAD-u
Sustav premaza	Hempaline Defend 500 vinil ester s pojačanjem vlaknima
Ukupno litara	2,300



Od 1915. godine Hempel je svjetski vodeći specijalista za premaze pružajući zaštitu i nadahnjujući svijet oko nas. Danas brojimo 5.500 zaposlenika u 80 zemalja koji isporučuju provjerena rješenja u zaštiti u industriji, dekorativi, pomorstvu, zaštiti kontejnera i jaht segmentu. To uključuje mnoge priznate robne marke poput Crown Paints, Schaeppman i Jones-Blair.

Hempel je u ponosnom vlasništvu Hempelove zaklade koja podupire kulturne, humanitarne i znanstvene projekte diljem svijeta.

HEMPEL COATINGS (CROATIA) LTD.

Novigradska 32
52470 Umag
CROATIA

Email: hempaline@hempel.com
hempalinedefend.com