



NÁTERY V PRIEMYSLE

Vzhľadom na rastúce požiadavky kladené na dnešné procesné nádoby sa ochranné nátery rýchlo stávajú atraktívnym riešením pre inžinierov v ropnom a plynárenskom priemysle na celom svete.

Od sedemdesiatych rokov 20. storočia Belzona veľmi úzko spolupracuje s odborníkmi z ropného a plynárenského priemyslu na vývoji radu náterových systémov, ktoré odolávajú rôznym vodným / uhľovodíkovým zmesiam až do 160°C.

Najnovší rad účinných náterov ponúka cenovo výhodné prostriedky ochrany proti korózii s flexibilitou alternatívnych aplikačných metód.



BELZONA 1331

Stála teplota ponorenia 50°C

Systém

Aplikácia striekaním alebo štetkou

1 alebo 2 nátery
Minimálna celková hrúbka suchého filmu 500 mikrónov

Odolnosť voči erózií
Extrémne vysoká

Chemická odolnosť

- Uhľovodíky
- Kyslý plyn
- Mokré H₂S a CO₂
- Rozpúšťadlá
- Zriedené anorganické kyseliny
- Zásady
- Amíny MDEA

Odolnosť voči:

- Zanášané tuhé častice
- Katodické rozpojenie
- Klzná a nárazová abrázia

V súlade s normou Norsok M-501

BELZONA 1341

Stála teplota ponorenia 60°C

Systém

Aplikácia striekaním alebo štetkou

2 nátery
Minimálna celková hrúbka suchého filmu 400 mikrónov

Odolnosť voči erózií
Extrémne vysoká

Chemická odolnosť

- Uhľovodíky
- Vodné roztoky

Zvláštne vlastnosti

- Hydrofóbny / zvýšenie účinnosti

Odolnosť voči:

- Výbušná dekompresia
- Katodické rozpojenie

Schválené pre pitnú vodu

V súlade s normou Norsok M-501

BELZONA 1381

Stála teplota ponorenia 95°C

Systém

Aplikácia striekaním alebo štetkou

1 alebo 2 nátery
Minimálna celková hrúbka suchého filmu 500 mikrónov

Odolnosť voči erózií
Extrémne vysoká

Chemická odolnosť

- Uhľovodíky
- Zásady
- Amíny MDEA
- Kyslý plyn
- Mokré H₂S a CO₂
- Rozpúšťadlá
- Zriedené kyseliny

Odolnosť voči:

- Zanášané tuhé častice
- Klzná a nárazová abrázia
- Výbušná dekompresia
- Katodické rozpojenie
- Vyparovanie pri 210°C

V súlade s normou Norsok M-501

BELZONA 1391S

Stála teplota ponorenia 110°C

Systém

Aplikácia striekaním

2 nátery, dve farby
Minimálna celková hrúbka suchého filmu 500 mikrónov

Odolnosť voči erózií
Mierna

Chemická odolnosť

- Uhľovodíky
- Metanol
- Amíny MDEA a MEA
- Kyslý plyn
- Mokré H₂S a CO₂

Odolnosť voči:

- Výbušná dekompresia
- Katodické rozpojenie
- Vyparovanie pri 210°C

V súlade s normou Norsok M-501

BELZONA 1391T

Stála teplota ponorenia 120°C

Systém

Aplikácia štetkou/aplikátorom

2 nátery, dve farby
Minimálna celková hrúbka suchého filmu 600 mikrónov

Odolnosť voči erózií
Veľmi vysoká

Chemická odolnosť

- Uhľovodíky
- Metanol
- Amíny MDEA a MEA
- Kyslý plyn
- Mokré H₂S a CO₂

Odolnosť voči:

- Výbušná dekompresia
- Katodické rozpojenie
- Vyparovanie pri 210°C
- Zanášané tuhé častice

V súlade s normou Norsok M-501

BELZONA 4311

Stála teplota ponorenia 60°C

Systém

Aplikácia štetkou/aplikátorom/striekaním

2 nátery, dve farby
Minimálna celková hrúbka suchého filmu 400 mikrónov

Odolnosť voči erózií
Stredná

Chemická odolnosť

- Uhľovodíky
- Amíny MDEA
- Kyslý plyn
- Mokré H₂S a CO₂
- Koncentrované anorganické kyseliny
- Rozpúšťadlá

V súlade s normou Norsok M-501



BELZONA NÁTERY SA GLOBÁLNE POUŽÍVAJÚ V ZARIADENIACH AKO:

- Absorbéry
- Autoklávy
- Kondenzátory
- Odplyňovače
- Destilačné kolóny
- Výparníky
- Filtre
- Odľučovače kvapalín
- Výmenníky tepla
- Odľučovače plynov
- Potrubia
- Izolované dielce
- Odpieskovacie systémy
- Separátory
- Stripéry
- Ventily

BELZONA 5811

Stála teplota ponorenia 50°C

Systém

Aplikácia striekaním/štetkou

2 nátery, dve farby
Minimálna celková hrúbka suchého filmu 400 mikrónov

Odolnosť voči erózií
Stredná

Chemická odolnosť

- Kyslý plyn
- Mokré H₂S a CO₂
- Zriedené anorganické kyseliny
- Zásady

Schválené pre pitnú vodu

V súlade s normou Norsok M-501



NEZÁVISLE TESTOVANÉ NA TIETO PODMIENKY:

- Ponorenie pri vysokej teplote
- Vysoké tlaky
- Účinky studenej steny
- Výbušná dekompresia
- Vyparovanie
- Erózia (vymývanie prúdom vody)
- Chemické pôsobenie
- Katodické rozpojenie
- Kyslý plyn
- Odstraňovacie činidlá
- Tepelné cyklovanie

BELZONA 5892

Stála teplota ponorenia 95°C

Systém

Aplikácia striekaním/štetkou

2 nátery, dve farby
Minimálna celková hrúbka suchého filmu 400 mikrónov

Odolnosť voči erózií
Stredná

Chemická odolnosť

- Vodné uhľovodíkové zmesi

Odolnosť voči:

- Katodické rozpojenie
- Výbušná dekompresia
- Vyparovanie pri 210°C

Schválené pre pitnú vodu

V súlade s normou Norsok M-501

Ropný a plynárenský priemysel vyžaduje výrobné technológie využívajúce vysoké prevádzkové teploty a tlaky.

Navyše si agresívne chemikálie a erózia - korózia vyberajú svoju daň aj na zariadeniach, čo vedie k zvýšeným nákladom prevádzky.

Využitím nákladovo efektívneho riešenia Belzona môže personál údržby:

- Skrátiť prestoje
- Znížiť náklady na údržbu
- Zlepšiť účinnosť
- Zjednodušiť pracovné postupy údržby
- Predĺžiť životnosť strojov a zariadení

Zákaznícky servis

Miestna podpora je poskytovaná sieťou vyškolených technických konzultantov Belzona, ktorí diagnostikujú problém, odporučia riešenie Belzona a zabezpečia školenie k aplikácii a dohľad na mieste 24 hodín denne.

Globálna technická podpora

Náš tím odborníkov s kvalifikáciou v tomto odvetví využíva svoje rozsiahle znalosti a skúsenosti na školenie a poradenstvo zákazníkom k používaniu a aplikácii produktov Belzona.

Spoľahlivosť v prevádzke

Pri nespočetných príležitostiach opravné a ochranné nátery Belzona prekonal životnosť pôvodného vybavenia, komponentov alebo konštrukcií. Preto sú mnohé produkty a aplikácie medzinárodne schválené inžiniermi, dodávateľmi ako aj návrhámi.

Táto tabuľka je orientačný návod. Pre presný výber náteru a kontrolu, či máte najnovšiu verziu tohto návodu sa obráťte, prosím, na technického konzultanta spoločnosti Belzona. Dostupnosť niektorých produktov môže byť geograficky obmedzená.