



Vnútrotná ochrana

- **Vnútrotná korózia**
riešené použitím vysoko-účinných povlakov nádrží

Belzona 1321 (Ceramic S Metal)
na ochranu pred eróziou / koróziou do 60°C

Belzona 1341 (Supermetalgilde)
na striekaním aplikovanú ochranu pred eróziou / koróziou

Belzona 1391 (Ceramic HT)
na ochranu pred eróziou / koróziou pri zvýšených teplotách do 120°C

Belzona 1391S
na striekaním aplikovanú ochranu pred eróziou / koróziou pri zvýšených teplotách do 110°C

Belzona 1391T
na ochranu pred eróziou / koróziou pri zvýšených teplotách do 120°C

Belzona 4311 (Magma CR1)
na odolnosť voči širokej škále agresívnych chemikálií

Belzona 5811 (Immersion Grade)
na ochranu pred koróziou do 50°C

Belzona 5892
na ochranu pred koróziou do 95°C

Kľúčové vlastnosti:

- Odolnosť voči výbušnej dekompresii
- Odolnosť voči katodickému rozpojeniu
- Odoláva chemikáliám a vodným uhľovodíkovým roztokom

Vonkajšia ochrana

- **Vystavenie atmosférickej korózii**
riešené pomocou vysoko-účinných ochranných náterov
- **Korózia pod izoláciou (CUI)**
riešené pomocou vysoko-účinných ochranných náterov

Belzona 5111 (Ceramic Cladding)
ochranný náter odolný voči UV žiareniu a chemikáliám

Belzona 6111 (Liquid Anode)
anodická ochrana pre okolité oceľové konštrukcie

Belzona 5831 (ST-Barrier)
na ochranu nenáročnú na prípravu povrchu

Belzona 5841
na ochranu pred koróziou pod izoláciou (CUI) aplikovanú za prevádzky pri 30°C až 80°C

Belzona 5851 (HA-Barrier)
na ochranu pred koróziou pod izoláciou (CUI) aplikovanú za prevádzky pri 70°C až 150°C

Belzona 5892
na ochranu pri zvýšenej teplote

Kľúčové vlastnosti:

- Nenáročnosť na prípravu povrchu
- Aplikácia za prevádzky
- Rýchlosť aplikácie
- Chemická odolnosť



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 riešenia Belzona môže personál údržby:

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

Úpravy čiel prírub

- **Poškodené príruby**
riešené pomocou úpravy čelných plôch prírub
- **Ochrana pred koróziou**
riešené pomocou náteru čelných plôch prírub

Belzona 1111 (Super Metal)
pre všeobecné opravy

Belzona 1321 (Ceramic S Metal) /
Belzona 1391 (Ceramic HT)
pre kompletne úpravy prírub

Belzona 4301 (Magma CR1 Hi-Build)
pre maximálnu chemickú odolnosť

Kľúčové vlastnosti:

- Nie je potrebná práca za horúca
- Nezávisle testované na ANSI prírubách tried 150#, 300# a 600#
- Aplikácia za pár minút
- Návrat do prevádzky po pár hodinách



Vnútrotné opravy

- **Poškodenie jamkovou koróziou**
riešené vnútorným lepením
- **Poškodené povlaky**
riešené vnútorným lepením
- **Netesné zvary a spoje**
riešené vnútorným lepením

Belzona 1111 (Super Metal)
pre všeobecné opravy
Belzona 1321 (Ceramic S Metal)
pre ochranu pred eróziou / koróziou do 60°C
Belzona 4301 (Magma CR1 Hi-Build)
pre chemicky odolné opravy

Kľúčové vlastnosti:

- Zvýšená mechanická pevnosť
- Silná chemická odolnosť
- Odolnosť voči korózii
- Odstraňuje potrebu uvoľňovania napätia



Izolácia odolná vode a tesnenie dien nádrží

- **Riziko vniknutia vody do izolácie / pod izoláciu**
použitie riešenie Lagseal
- **Korózia pod podlahou**
použitie riešenie Sealatank
Belzona 3211 (Lagseal)
na utesnenie izolácie
Belzona Sealatank
na utesnenie podstavcov nádrží

Kľúčové vlastnosti:

- Aplikácia striekaním / štetkou
- Rýchlosť aplikácie
- Nedeštruktívna/vizuálna kontrola
- Požiarna odolnosť (nezvyšuje rozsah ohňa)

Vonkajšie opravy

- **Namáhané spoje a švy**
riešené vonkajším lepením

Belzona 1111 (Super Metal)
pre všeobecné opravy
Belzona 1221 (Super E-Metal)
pre havarijné upchatie netesností
Belzona 1161 (Super UW-Metal)
pre opravy nenáročné na prípravu povrchu

Belzona 1251 (HA-Metal)
pre opravy horúcich povrchov pri 70°C až 150°C

Kľúčové vlastnosti:

- Zvýšená mechanická pevnosť
- Silná chemická odolnosť
- Odolnosť voči korózii
- Odstraňuje potrebu uvoľňovania napätia

Vložky hrdiel

- **Korózia a erózia hrdiel s malým priemerom**
riešené pomocou vložiek do hrdiel

Belzona 1111 (Super Metal)
na všeobecnú výrobu vložiek

Belzona 1321 (Ceramic S Metal) /
Belzona 1391 (Ceramic HT)
pre vložky odolné voči erózii

Belzona 4301 (Magma CR1 Hi-Build)
pre chemicky odolné vložky

Kľúčové vlastnosti:

- Zaručený povlak bez poškodení a nenatretých miest
- Môže byť navrhnutý na riešenie problémov s eróziou

Opravné kompozity

- **Oslabenie steny/Poškodenie cez celú hrúbku steny**
riešené pomocou lepenia platní a/alebo kompozitných systémov

Belzona 1111 (Super Metal)
pre všeobecné lepenie platní a kompozitné opravy

Belzona 1121 (Super XL-Metal)
pre predĺžený čas spracovania

Belzona 1251 (HA-Metal)
pre lepenie zdvojených platní a kompozitné obalenia na horúcich povrchoch

Belzona 1161 (Super UW-Metal)
pre opravy nenáročné na prípravu povrchu na vlhkých a mokrych povrchoch a pod vodou

Belzona SuperWrap II (Belzona 1981, 1982, 1983, 9381)

Oprava v súlade s ISO/ASME pre tlakové systémy

Kľúčové vlastnosti:

- V súlade s medzinárodnými predpismi / normami
- Technické riešenie, ktoré je vhodné pre daný účel
- Kontrolovateľné
- Udržiavateľné