

TECHNICKÝ LIST

BELZONA 1321

FN10026



ZÁKLADNÍ INFORMACE

Popis produktu:

Dvousložkový nátěrový systém určený k provozu při nepřetržitém ponoření do provozní teploty až 60 °C. Vykazuje vynikající odolnost proti erozi a korozi. Odolává široké škále vodných roztoků, uhlovodíků a procesních chemikálií. Používá se také jako vysokopevnostní konstrukční lepidlo pro lepení nebo pro vytváření nepravidelných nosných podložek s dobrými elektroizolačními vlastnostmi. Pro použití v originální výrobě nebo při opravách.

Oblasti použití:

Po smíchání a aplikaci podle pokynů v návodu k použití (IFU) je systém ideální pro aplikaci na:

- Odstředivá a turbínová čerpadla
- Vrtule
- Potrubní kolena
- Výměníky tepla, konce vodních boxů, dělicí tyče a trubkové plechy
- Šoupátka a klapky
- Kortovy trysky
- T-kusy

INFORMACE O POUŽITÍ

Zpracovatelnost

Liší se v závislosti na teplotě. Při teplotě 25 °C je použitelnost namíchaného materiálu 30 minut.

Vytvrzení

Před vystavením uvedeným podmínkám ji nechte ztuhnout po dobu uvedenou v příručce Belzona IFU (návod na použití).

Kapacita objemu

422 cm³/kg.

Krycí schopnost

Belzona 1321 by se měla nanášet jako dvouvrstvý systém v doporučené průměrné tloušťce 15 mm na vrstvu.

Při minimální doporučené tloušťce dvouvrstvého systému 24 mm bude teoretická krycí schopnost 0,71 m²/kg.

Základní složka

Vzhled	Pasta
Barva	Šedá
Hustota	2.60 - 2.80 g/cm ³

Zpevňovací složka

Vzhled	Kapalina
Barva	Modrá nebo fialová
Hustota	1.03 - 1.09 g/cm ³

Poměr míchání

Poměr míchání podle hmotnosti (základ : tužidlo)	11 : 1
Poměr míchání podle objemu (základ : tužidlo)	4 : 1
Směsná forma	Kapalina
Maximální exotermická teplota	70 - 85°C
Doba do dosažení maximální exotermie	53 - 63 minut
Odolnost proti prohnutí	nulová při 25 mm (625 mikronů)
Směsná hustota	2.32 - 2.42 g/cm ³
Obsah VOC - těkavá organická látka (ASTM D2369 / EPA odkaz 24)	0.74% / 17.6 g/L

Výše uvedené informace o aplikaci slouží pouze jako úvodní návod. Úplné informace o aplikaci včetně doporučeného postupu/techniky aplikace naleznete v návodu na použití Belzona IFU, který je přiložen ke každému balení výrobku.

TECHNICKÝ LIST

BELZONA 1321

FN10026



ODOLNOST PROTI ODĚŘ

Taber

Taberova odolnost proti oděru stanovena podle normy ASTM D4060 při zatížení 1 kg je obvykle:

H10 kola za mokra 178 mm³ úbytku na 1000 cyklů
CS17 kola za sucha 14 mm³ úbytku na 1000 cyklů

PŘILNAVOST

Odolnost proti odloupení

Přilnavost při testu ASTM D1002, s použitím odmaštěných pásů, na otryskaném povrchu na profil 3-4 mm, jsou typické hodnoty:

Měkká ocel 18.68 MPa
Mosaz 21.03 MPa
Nerezová ocel 21.92 MPa
Hliník 14.41 MPa

Únava v tahu

Únava v tahu podle normy ASTM D3166 při teplotě okolního prostředí a statickém tahovém namáhání 4.1 MPa je >1,000,000 cyklů.

Pevnost spoje v tahu

Přilnavost při testu dle ASTM D 4541/ ISO 4624, na otryskaném povrchu oceli je typicky:

43.64 MPa při vytvrzení 20°C
43.37 MPa při vytvrzení 100°C

Pevnost štěpení

Při testu dle ASTM D 1062, je pevnost štěpení na otryskaném povrchu oceli typicky:

1634 pli při vytvrzení 20°C

CHEMICKÁ ANALÝZA

Po úplném vytvrzení vykazuje materiál vynikající odolnost vůči většině běžně se vyskytujících anorganických kyselin a louhů v koncentracích do 20 %.

Materiál je rovněž odolný vůči uhlovodíkům, minerálním olejům, mazacím olejům a mnoha dalším běžně se vyskytujícím chemikáliím.

** Podrobnější popis vlastností chemické odolnosti naleznete v příslušné tabulce chemické odolnosti.*

TLAKOVÉ VLASTNOSTI

Při stanovení podle normy ASTM D695, budou typické hodnoty:

Pevnost v tlaku

86.18 MPa při vytvrzení 20°C

ODOLNOST PROTI KOROZI

Odolnost proti korozi

Úplně vytvrzený materiál nevykazuje známky korozního napadení po 5 000 hodinách vystavení v místnosti se solným rozstříkem podle normy ASTM B117.

PRODLOUŽENÍ A VLASTNOSTI V TAHU

Při stanovení v souladu s ASTM D638 budou typické hodnoty:

Prodoužení

0.49% při vytvrzení 20°C
0.75% při vytvrzení 100°C

Pevnost v tahu

28.80 MPa při vytvrzení 20°C
37.99 MPa při vytvrzení 100°C

Youngův model:

6,807 MPa při vytvrzení 20°C
7,056 MPa při vytvrzení 100°C

OHYBOVÉ VLASTNOSTI

Při stanovení v souladu s ASTM D790, budou typické hodnoty:

Pevnost v ohybu

64.81 MPa při vytvrzení 20°C

Ohybový modul

5309 MPa při vytvrzení 20°C

TVRDNOST

Stupnice Shore D

Při stanovení v souladu s ASTM D2240, budou typické hodnoty:
84 při vytvrzení 20°C

Stupnice Barcol

Barcol tvrdost při stanovení dle ASTM D2583, bude mít typicky hodnoty:

	Vytvrzování při okolním prostředí 20°C	Po vytvrzení 100°C
Barcol 934-1	20	31
Barcol 935	87	92

TECHNICKÝ LIST

BELZONA 1321

FN10026



TEPLOTNÍ ODOLNOST

Teplota tepelného zkreslení (HDT)

Testováno podle ASTM D648 (napětí vlákna 264 psi), typické získané hodnoty budou:

48°C při vytvrzení 200°C

87°C při vytvrzení 100°C

Odolnost proti suchému teplu

Uvedená teplota degradace ve vzduchu založená na diferenciální skenovací kalorimetrii (DSC) provozované v souladu s ISO11357 je typicky 220°C.

Pro mnoho aplikací je produkt vhodný až do -40°C.

Odolnost proti vlhkému teplu

Navrženo pro provoz při nepřetržitém ponoření do provozní teploty až 60 °C. Vhodné pro napařování až do 210 °C.

RÁZOVÁ ODOLNOST

Rázová síla

Rázová síla (obrácený vrub) při zkoušce podle ASTM D256 je typicky:

43 J/m nebo 2.77 kJ/m² při teplotě vytvrzení 20°C

SKLADOVATELSTNOST

Samostatná základní složka a tužidlo má skladovatelnost 5 let od data výroby, pokud skladovány v původních neotevřených nádobách při teplotě mezi 5°C a 30°C.

SCHVÁLENÍ/PŘIJETÍ

Materiál získal uznání od organizací po celém světě, včetně:

ABS
BUREAU VERITAS
LLOYDS REGISTER
NATO
YORK INTERNATIONAL
UK WRAS

TECHNICKÝ LIST

BELZONA 1321

FN10026



ZÁRUKA

Tento výrobek splňuje požadavky na vlastnosti uvedené v tomto dokumentu, pokud je materiál skladován a používán podle pokynů uvedených v příbalovém letáku Belzona Návod k použití. Společnost Belzona zajišťuje, že všechny její výrobky jsou pečlivě vyráběny tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná kvalita, a jsou testovány přísně v souladu s všeobecně uznávanými normami (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO atd.). Vzhledem k tomu, že společnost Belzona nemá žádnou kontrolu nad použitím výrobku popsaneho v tomto dokumentu, nelze poskytnout žádnou záruku pro jakoukoli aplikaci.

DOSTUPNOST A NÁKLADY

Belzona 1321 je k dispozici v síti distributorů Belzona po celém světě, kteří ji rychle dodají na místo aplikace. Informace získáte u distributora společnosti Belzona ve vaší oblasti.

VÝROBCE/DODAVATEL

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, UK

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Před použitím tohoto materiálu se seznamte s příslušnými bezpečnostními listy.

TECHNICKÉ SLUŽBY

K dispozici je kompletní technická pomoc, která zahrnuje plně vyškolené technické poradce, pracovníky technických služeb a plně obsazené laboratoře pro výzkum, vývoj a kontrolu kvality.

Tento dokument byl vypracován v angličtině a přeložen do češtiny. Pro vyloučení pochybností platí, že ve vztahu k jakémukoli sporu nebo jiné záležitosti výkladu vyplývající z tohoto dokumentu má anglická verze přednost před jakýmkoli jiným překladem.

Technické údaje obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na výsledcích dlouhodobých testů provedených v našich laboratořích a podle našeho nejlepšího vědomí jsou ke dni zveřejnění pravdivé a přesné. Mohou se však změnit bez předchozího upozornění a uživatel by se měl před specifikací nebo objednávkou obrátit na společnost Belzona, aby si ověřil správnost technických údajů. Neposkytujeme ani nepředpokládáme žádnou záruku přesnosti. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za míru krytí, výkonnost nebo zranění v důsledku použití. Případná odpovědnost je omezena na výměnu výrobků. Společnost Belzona neposkytuje žádnou jinou záruku ani záruku jakéhokoli druhu, výslovnou ani předpokládanou, ať už zákonnou, ze zákona nebo jinou, včetně záruky prodejnosti nebo vhodnosti pro určitý účel.

Žádné z výše uvedených prohlášení nevylučuje ani neomezuje odpovědnost společnosti Belzona v rozsahu, v jakém ji nelze vyloučit nebo omezit ze zákona.

Autorská práva © 2022 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.

*Výrobky Belzona jsou
vyráběny v rámci systému
řízení kvality registrovaného
podle normy ISO 9001.*

