

Tepelnoizolačná bariéra poskytujúca ochranu pred koróziou a pred dotykom povrchov s nebezpečnými teplotami



BELZONA

5871



Belzona 5871 je nový, dvojzložkový, polymerický systém bez obsahu rozpúšťadiel, ktorý poskytuje tepelnoizolačnú bariéru s antikorošnou ochranou a s vlastnosťami chrániacimi pred dotykom povrchov s nebezpečnými (vysokými a nízkymi) teplotami.

Tento materiál bol navrhnutý na použitie v oblastiach zahŕňajúcich kovové potrubia, kanály a iné priemyselné zariadenia. Produkt Belzona 5871 je tepelne izolujúci, poskytuje ochranu proti dotykovým popáleninám a zároveň eliminuje koróziu a problémy spojené s koróziou pod izoláciou (CUI), kondenzáciou a námrazou, čo všetko vedie k vyššej bezpečnosti, trvanlivosti a účinnosti.

Belzona 5871 sa môže aplikovať štetkou, kartušou alebo striekaním dvoch zložiek, pričom sa pri aplikácii rozťahne a vytvorí sa ľahká pena s uzavretými bunkami. To znižuje povrchovú teplotu kovových podkladov pod 60°C a zároveň poskytuje ochranu proti korózii.

TECHNICKÉ ÚDAJE	Miešací pomer (Základ : Tvrdidlo)	2 : 1 objemovo	2,3 : 1 hmotnostne
	Čas spracovania	20 minút pri 20°C	
	Povrch chladný na dotyk (ASTM C1055)	Produkt Belzona 5871 sa môže použiť na prevenciu poranení kontaktným popálením znížením povrchovej teploty kovových substrátov pod 60°C	
	Tepelná vodivosť (EN 12667 / ASTM C177)	Pri testovaní v teplotnom rozsahu od -40 do 150°C tepelná vodivosť sa pohybovala od 0,0645 do 0,0874 W / m.K	
	Korózia pod izoláciou (CUI)	Belzona 5871 nevykáže žiadne známky poruchy po 1 000 hodinách simulovanej korózie pod izoláciou cyklovanej medzi 60°C a 120°C, so striedajúcimi sa hodinovými obdobiami sucha a mokra.	
	Soľná hmla (ASTM B117)	Produkt Belzona 5871 testovaný ako jednovrstvový systém (s hrúbkou 3,0 mm po vytvrdnutí), vytvrdnutý pri 20°C a následne vytvrdzovaný pri 120°C nevykáže žiadne známky poškodenia po 4 500 hodinách nepretržitého pôsobenia.	
	Ponorenie do vody (ISO 2812-2)	Produkt Belzona 5871 testovaný ako jednovrstvový systém (s hrúbkou 3,0 mm po vytvrdnutí) nevykáže žiadne známky poškodenia po 4 500 hodinách (vytvrdnutie pri 20°C)	
	UV stabilita + požiarne odolnosť	Pri použití v spojení s náterom Belzona 3211	

TVRDNUTIE	Teplota	5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
	Návrat do prevádzky	36 hodín	24 hodín	16 hodín	12 hodín	8 hodín

* Pozrite, prosím, najnovšie technické údaje v Technickom liste (TL) a Návode na použitie (NP).



**ODOLNOSŤ
VOČI KORÓZII**



**APLIKÁCIA ŠTETKOU
AJ STRIEKANÍM**



**PENA S NÍZKOU
HMOTNOSŤOU**



**CHLADNÝ
NA DOTYK**



**TEPELNÁ
IZOLÁCIA**

Kľúčové výhody:

- Vynikajúca odolnosť voči korózii/CUI

Táto izolačná bariéra ponúka vynikajúcu odolnosť voči korózii pri okolitých, zvýšených a mínusových teplotách.

- Aplikácia štetkou a striekaním

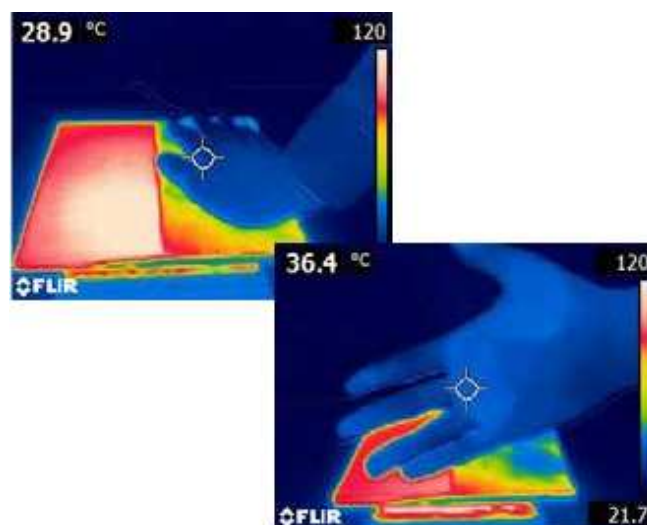
Belzona 5871 sa dá ľahko aplikovať aj na malé aj na zložité geometrie alebo na veľké plochy.

- Vylepšená bezpečnosť

Vlastnosti brániace dotyku povrchov s nebezpečnými (vysokými a nízkymi) teplotami poskytujú osobnú ochranu na pracovisku a bezpečnosť pred kontaktnými popáleniami.

- Tepelná účinnosť

Belzona 5871 znižuje množstvo tepla prenášaného cez povrch, čím zvyšuje účinnosť zariadenia.



Jedna vrstva náteru Belzona 5871 znižuje prenos tepla a bráni vzniku tepelných popálenín

Oblasti použitia:

- Potrubia
- Kanály
- Vonkajšie časti nádrží/nádob
- Priemyselné stroje a zariadenia

Technológia tvorby peny:

Po úplnom vytvrdnutí nová napeňovacia epoxidová technológia umožňuje materiálu Belzona 5871 expandovať až na 3-násobok hrúbky, v akej bol pôvodne aplikovaný, čím sa znižuje počet potrebných vrstiev v porovnaní s konvenčnými náterovými systémami. Rast peny s uzavretými bunkami vytvára izolačnú bariéru, ktorá zabraňuje tepelným stratám, povrchovým popáleninám a korózii pod izoláciou (CUI).



Aplikácia na tesniacu nádobu



Belzona 5871 - expanzia peny po 2 hodinách

Pre viac informácií, kontaktujte prosím:

SLOVCEM

spol. s r.o.

Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

Telefón: 034/ 772 2917

E mail: belzona@slovcem.sk

Web: www.slovcem.sk

KVALITNÉ PRODUKTY - TECHNICKÁ PODPORA

Produkty Belzona sú vyrábané podľa registrovaného systému manažérstva kvality ISO 9001.

Spoločnosť Belzona má globálnu sieť viac ako 140 distribútorov pôsobiach v 120 krajinách. Miestnu podporu poskytuje vyškolený technický konzultant, ktorý diagnostikuje problém, odporučí riešenie a poskytne 24-hodinový dohľad nad aplikáciou a poradenstvo na mieste.