

# Powłoka ceramiczna odporna na erozję oraz korozję

**BELZONA®**  
**1321**



Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) to dwuskładnikowy materiał o wysokiej wytrzymałości do zabezpieczania wyposażenia przed erozją i korozją.

Ten niezawierający rozpuszczalników system przeznaczony do eksploatacji w stałym zanurzeniu w temperaturze do 60°C (140°F) charakteryzuje się doskonałą odpornością chemiczną i przyczepnością do wielu rodzajów podłoża. Materiał Belzona 1321 można także stosować metodą wstrzykiwania w celu dystansowania i spajania wyposażenia.



|                         |   |  |  |
|-------------------------|---|--|--|
| SPECYFIKACJE TECHNICZNE | Proporcje mieszania:                              | 4 części bazy na 1 część utwardzacza (objętościowo)              | 11 części bazy na 1 część utwardzacza (wagowo)             |
|                         | Czas użytkowania                                  | 30 minut w temperaturze 25°C (77°F)                              |  |
|                         | Okres przydatności                                | 5 lat  |  |
|                         | Wytrzymałość cieplna                              | 220°C (428°F) w warunkach suchych                                | 60°C (140°F) w warunkach mokrych                           |
|                         | Przyczepność (w próbie ścinania przy rozciąganiu) | Stal miękka: 18,68 MPa (2710 psi)                                | Stal nierdzewna: 21,92 MPa (3180 psi)                      |
|                         | Wytrzymałość na ściskanie                         | 86,18 MPa (12 500 psi) po utwardzeniu w temperaturze 20°C (68°F) |  |
|                         | Objętość produktu                                 | 422 cm <sup>3</sup> (25,7 cala <sup>3</sup> ) / 1 kg             |  |
|                         | Temperatura ugięcia pod obciążeniem               | 48°C (118°F) przy utwardzeniu w temperaturze 20°C (68°F)         | 87°C (189°F) przy utwardzeniu w temperaturze 100°C (212°F) |
| Odporność na ścieranie  | H10 — 178 mm <sup>3</sup> na mokro                | CS17 — 14 mm <sup>3</sup> na sucho                               |  |

|                  |   |             |             |             |             |
|------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| CZAS UTWARDZENIA | Temperatura                                 | 10°C (50°F) | 15°C (59°F) | 20°C (68°F) | 25°C (77°F) |
|                  | Bez obciążenia i zanurzenia                 | 8 godz.     | 5,5 godz.   | 4 godz.     | 3,5 godz.   |
|                  | Obróbka mechaniczna i/lub lekkie obciążenie | 12 godz.    | 9 godz.     | 6 godz.     | 4,5 godz.   |
|                  | Pełne obciążenie mechaniczne lub termiczne  | 3 dni       | 2 dni       | 1,5 dnia    | 24 godz.    |
|                  | Zanurzenie w substancjach chemicznych       | 5 dni       | 3 dni       | 2 dni       | 1,5 dnia    |

\*Najnowsze parametry techniczne podano w karcie specyfikacji produktu i w instrukcji użycia.



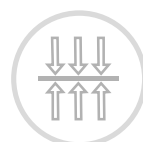
ODPORNY NA EROZJĘ



ODPORNY NA KOROZJĘ



ODPORNY CHEMICZNIE



WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE



PROSTE ZASTOSOWANIE

### Główne zalety:

- **Odporność na erozję i korozję**

Materiał Belzona 1321 charakteryzuje się doskonałą odpornością na erozję i korozję w zanurzeniu.

- **Odporność chemiczna**

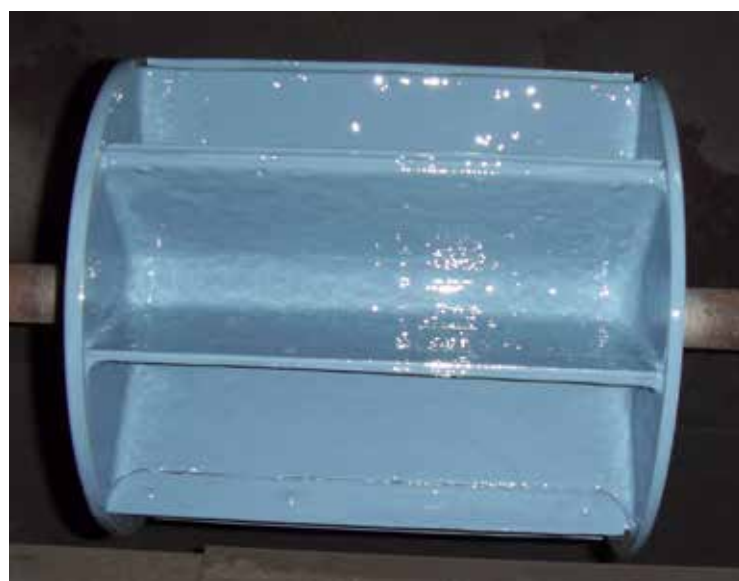
Materiał Belzona 1321 jest odporny na oddziaływanie wielu rodzajów substancji chemicznych, w tym substancji węglowodorowych oraz procesowych substancji chemicznych.

- **Możliwość stosowania metodą wstrzykiwania**

Materiał Belzona 1321 nie rozszerza się, nie kurczy i nie odkształca, co umożliwia stosowanie metodą wstrzykiwania.

- **Bez rozpuszczalników**

Brak rozpuszczalnika w składzie ogranicza zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa związane z zastosowaniem w zamkniętych przestrzeniach.



### Obszary zastosowań:

- **Wyposażenie eksploatowane w zanurzeniu**

Ta odporna na erozję i korozję powłoka zabezpiecza wyposażenie przepływowe do cieczy, takie jak pompy, rury i zawory.

- **Wymienniki ciepła**

Materiał Belzona 1321 można stosować do odnawiania wymienników ciepła uszkodzonych pod wpływem erozji i korozji.

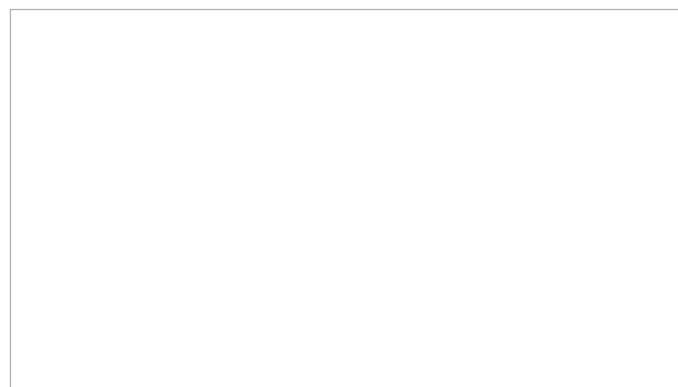
- **Kontakt z wodą pitną**

System został dopuszczony do użytku jako powłoka stosowana w wyposażeniu mającym kontakt z wodą pitną.

- **Nośne elementy dystansowe**

Materiał Belzona 1321 można stosować metodą wtryskiwania w celu tworzenia nośnych elementów dystansowych, gdyż charakteryzuje się dużą wytrzymałością na ściskanie oraz nie kurczy się.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Belzona:



### PRODUKTY WYSOKIEJ JAKOŚCI – WSPARCIE TECHNICZNE

Produkty marki Belzona są produkowane w ramach Systemu zarządzania jakością zgodnego z normą ISO 9001.

Firma Belzona posiada globalną sieć ponad 140 dystrybutorów działających w 120 krajach. Wsparcia lokalnego udziela przeszkolony konsultant techniczny, który diagnozuje problem, przedstawia zalecane rozwiązanie, całodobowo nadzoruje aplikację i zapewnia doradztwo na miejscu.