

Odporny na erozję oraz korozję materiał kompozytowy do napraw metalu

BELZONA®
1311



Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) to kompozytowy materiał do napraw przeznaczony do odbudowywania i zabezpieczania metalu przed oddziaływaniem erozji i korozji.

Ten stosowany na zimno materiał wyróżnia się doskonałą odpornością na erozję i może być stosowany do odnawiania wyposażenia eksploatowanego w zanurzeniu bez konieczności wykonywania prac gorących.

Materiał Belzona 1311 wykazuje doskonałą przyczepność do wielu rodzajów podłoży i można go stosować jako wysoko wytrzymałe spoiwo do konstrukcyjnych elementów metalowych. Zastosowanie na nim powłoki wierzchniej materiału Belzona z serii 1300 zapewnia przedłużenie trwałości i skuteczności.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE	Proporcje mieszania:	3 części bazy na 1 część utwardzacza (objętościowo)	5 części bazy na 1 część utwardzacza (wagowo)
	Czas użytkowania	15 minut w temperaturze 25°C (77°F)	
	Okres przydatności	5 lat	
	Wytrzymałość cieplna w suchym środowisku	200°C (392°F)	
	Przyczepność (w próbie ścinania przy rozciąganiu)	Stal miękka: 20,7 MPa (3000 psi)	Stal nierdzewna: 19,0 MPa (2760 psi)
	Wytrzymałość na ściskanie (ugięcie)	56,8 MPa (8235 psi) po utwardzeniu w temperaturze 20°C (68°F)	
	Objętość produktu	415 cm ³ (25,3 cala ³) / 1 kg	830 cm ³ (50,6 cala ³) / 2 kg
	Temperatura ugięcia pod obciążeniem	51°C (124°F) przy utwardzeniu w temperaturze 20°C (68°F)	89°C (192°F) przy utwardzeniu w temperaturze 100°C (212°F)
Odporność na ścieranie	H10 — 194 mm ³ na mokro	CS17 — 25 mm ³ 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	3 godz.	2,5 godz.	1 godz. 45 min	1 godz.
	Obróbka mechaniczna i/lub lekkie obciążenie	4 godz.	3 godz.	2 godz.	1,5 godziny
	Pełne obciążenie mechaniczne lub termiczne	2 dni	1,5 dnia	1 dzień	20 godz.
	Zanurzenie w substancjach chemicznych	4 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



DOSKONAŁA PRZYPĘCNOŚĆ



BEZ ROZPUSZCZALNIKÓW

Główne zalety:

- **Odporność na erozję i korozję**

Ten materiał kompozytowy do napraw metalu zapewnia doskonałą odporność na erozję i korozję.

- **Doskonała przyczepność**

Belzona 1311 charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do wielu rodzajów podłoży metalowych.

- **Odporność chemiczna**

Materiał Belzona 1311 jest odporny na oddziaływanie wielu rodzajów substancji chemicznych, w tym substancji węglowodorowych oraz procesowych substancji chemicznych.

- **Bez rozpuszczalników**

Ten bezrozpuszczalnikowy materiał nie kurczy się podczas utwardzania, a także ogranicza zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa w przypadku zastosowania w zamkniętych przestrzeniach.



Obszary zastosowań:

- **Odbudowywanie ubytków metalu**

Ten kompozytowy materiał do odbudowy metalu może powstrzymać ubytki metalu w wyposażeniu i zabezpieczyć je przed dalszą erozją.

- **Wyposażenie eksploatowane w zanurzeniu**

Materiał Belzona 1311 można stosować w celu napraw wyposażenia eksploatowanego w zanurzeniu, takiego jak systemy rurowe i turbin.

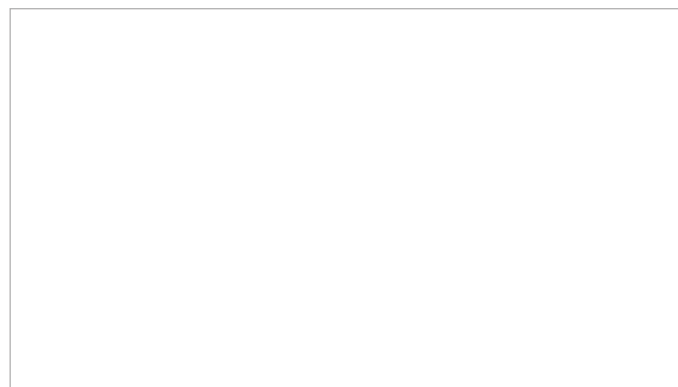
- **Wysoko wytrzymałe spoiwo do elementów konstrukcyjnych**

Wysoka siła spajania sprawia, że materiał Belzona 1311 można stosować na zimno jako spoiwo do elementów konstrukcyjnych.

- **Nośne elementy dystansowe**

W związku z tym, że materiał Belzona 1311 nie kurczy się, można go stosować do wykonywania nośnych elementów dystansowych.

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.