

Wszechstronny system do zastosowań w wysokiej temperaturze służący do napraw i odbudowywania



BELZONA
1511



Belzona 1511 (Super HT-Metal) do zastosowań w wysokiej temperaturze to system w postaci pasty do odbudowywania wyposażenia uszkodzonego pod wpływem erozji oraz korozji. Materiał ten można także stosować jako spoiwo konstrukcyjne o dużej sile spajania oraz do tworzenia nieregularnych nośnych elementów dystansowych.

Produkt został specjalnie opracowany do zastosowań z naszymi powłokami wysokotemperaturowymi. Przedłużony czas do nałożenia kolejnej warstwy wynoszący 24 godziny sprawia, że produkt nie wymaga piaskowania, co znacznie obniża koszty i czas aplikacji. Materiał może być eksploatowany w zanurzeniu w temperaturze do 150°C (302°F).

Ten wszechstronny kompozyt do napraw jest odporny na korozję oraz charakteryzuje się dobrą odpornością na wiele rodzajów substancji chemicznych, co sprawia, że jest idealnym wyborem w przypadku napraw oraz produkcji wyposażenia oryginalnego (OEM).

SPECYFIKACJE TECHNICZNE	Proporcje mieszania:	5 części bazy na 1 część utwardzacza (wagowo)	
	Czas użytkowania	60 minut w temperaturze 20°C (68°F)	
	Okres przydatności	5 lat	
	Wytrzymałość cieplna w suchym środowisku	210°C (410°F)	
	Przyczepność (wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu) stali miękkiej	21.1 MPa (3,060 psi) po utwardzeniu w temperaturze 20°C (68°F)	19.2 MPa (2,780 psi) po utwardzeniu w temperaturze 100°C (212°F)
	Wytrzymałość na ściskanie (ugięcie)	53 MPa (7,690 psi) po utwardzeniu w temperaturze 20°C (68°F)	
	Objętość produktu	383 cm ³ (23,4 cala ³) / 1 kg	
	Temperatura ugięcia pod obciążeniem	53°C (127°F) przy utwardzeniu w temperaturze 20°C (68°F)	131°C (268°F) przy utwardzeniu w temperaturze 100°C (212°F)
Odporność na ścieranie	H10 — 591 mm ³ na mokro	CS17 — 12.8 mm ³ na sucho	

CZAS UTWARDZENIA	Temperatura	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (105°F)
	Lekkie obciążenie	72 godz.	18 godz.	5 godz.	4 godz.
	Pełne obciążenie mechaniczne lub termiczne	Wymagane wygrzewanie	30 godz.	24 godz.	6 godz.
	Zanurzenie w substancjach chemicznych	Wymagane wygrzewanie	Wymagane wygrzewanie	60 godz.	8 godz.

*Najnowsze parametry techniczne podano na [stronie produktu](#) oraz w karcie specyfikacji produktu i w instrukcji użycia.



**ODPORNOŚĆ NA
DZIAŁANIE WYSOKICH
TEMPERATUR**



**ODPORNOŚĆ NA
EROZJĘ/KOROZJĘ**



**ODPORNY
CHEMICZNIE**



**DOSKONAŁA
PRZYZCZEPNOŚĆ**



TRWAŁY

Główne zalety:

- **Odporność na erozję i korozję**

Belzona 1511 umożliwia naprawę uszkodzonych urządzeń i ich długotrwałe zabezpieczenie.

- **Odporność na wysoką temperaturę**

Materiał nadaje się do zastosowań, w ramach których jest eksploatowany w zanurzeniu w temperaturze do 150°C (302°F).

- **Proste mieszanie i aplikacja**

Materiał Belzona 1511 można w prosty sposób wymieszać i zastosować jako warstwę o grubości do 12 mm (0,47 cala), co umożliwia naprawy głębokich wżerów.

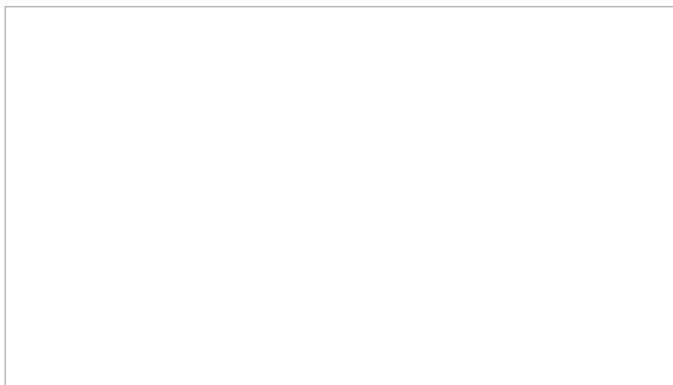
- **Możliwość pełnej obróbki mechanicznej**

Po utwardzeniu materiał można obrabiać mechanicznie przy użyciu konwencjonalnych narzędzi.

Obszary zastosowań:

- Odstojniki
- Wieże destylacyjne
- Korpusy silników i pomp
- Wymienniki ciepła
- Rury
- Zbiorniki procesowe
- Skrubery
- Zbiorniki

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



Przed i po



Końcówka rury poważnie uszkodzona pod wpływem korozji galwanicznej i wżerów. Odbudowana przy użyciu materiału Belzona 1511 przed zastosowaniem wysokotemperaturowej powłoki firmy Belzona.



Kocioł procesowy z perforacjami spoiny spawalniczej powstałymi pod wpływem korozji. Materiał Belzona 1511 zastosowany do trwałej naprawy perforacji.



Zbiornik wysokotemperaturowy z poważnymi uszkodzeniami pod wpływem korozji. Powierzchnie z wżerami odbudowany przy użyciu materiału Belzona 1511.

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.