

# Szybkoutwardzalny kompozyt do szybkich napraw awaryjnych elementów metalowych

**BELZONA®**  
**1221**



Belzona 1221 (Super E-Metal) to dwuskładnikowy kompozyt do napraw awaryjnych bazujący na systemie polimerowym wzmacnianym stopem ceramicznym stali. Ten produkt firmy Belzona można poddawać kompleksowej obróbce mechanicznej i stosować do spajania, naprawy lub odbudowywania elementów metalowych.

Materiał Belzona 1221 można stosować bez użycia specjalistycznych narzędzi. Ściśle przylega niemal do wszystkich sztywnych powierzchni.

Ten wszechstronny materiał do napraw awaryjnych nie ulega korozji i jest odporny na oddziaływanie wielu rodzajów substancji chemicznych.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE	Proporcje mieszania:	1 część bazy na 1 część utwardzacza (objętościowo)	2 część bazy na 1 część utwardzacza (wagowo)	
	Czas użytkowania	3 minut w temperaturze 25°C (77°F)		
	Okres przydatności	5 lat		
	Wytrzymałość cieplna	150°C (302°F) w warunkach suchych		60°C (140°F) w warunkach mokrych
	Przyczepność (w próbie ścinania przy rozciąganiu)	Stal miękka: 17,2 MPa (2 500 psi)	Miedź: 12,4 MPa (1 800 psi)	Aluminium: 10,3 MPa (1 500 psi)
	Wytrzymałość na ściskanie	55,8 MPa (8 100 psi)		
	Objętość produktu	550 cm <sup>3</sup> (33,5 cala <sup>3</sup> ) / 1 kg		
	Temperatura ugięcia pod obciążeniem	51°C (124°F) przy utwardzeniu w temperaturze 25°C (77°F)		
Wytrzymałość na zginanie	59,3 MPa (8 600 psi)			

CZAS UTWARDZENIA	Temperatura	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)
	Bez obciążenia i zanurzenia	16 minut	15 minut	14 minut	13 minut
	Obróbka mechaniczna i/lub lekkie obciążenie	50 minut	45 minut	40 minut	35 minut
	Pełne obciążenie mechaniczne lub termiczne	100 minut	90 minut	75 minut	60 minut
	Zanurzenie w substancjach chemicznych	36 godz.	30 godz.	24 godz.	20 godz.

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



DO PEŁNEJ  
OBRÓBK  
MECHANICZNEJ



DOSKONAŁA  
PRZYCZEPNOŚĆ



SZYBKIE  
UTWARDZENIE



ODPORNOŚĆ  
NA KOROZJĘ



PROSTE  
ZASTOSOWANIE

## Główne zalety:

- **Odporność na korozję i oddziaływanie substancji chemicznych**  
Ten wszechstronny materiał do napraw awaryjnych nie ulega korozji i jest odporny na oddziaływanie wielu rodzajów substancji chemicznych.
- **Doskonała przyczepność**  
Materiał można stosować jako warstwę cienką lub grubą w ramach jednej aplikacji i ściśle przylega on do niemal wszystkich sztywnych podłoży.
- **Szybkie utwardzanie**  
W związku z szybkim utwardzaniem ten materiał naprawczy jest idealny do napraw w sytuacjach awaryjnych, zapewniając szybkie ponowne włączenie do eksploatacji.

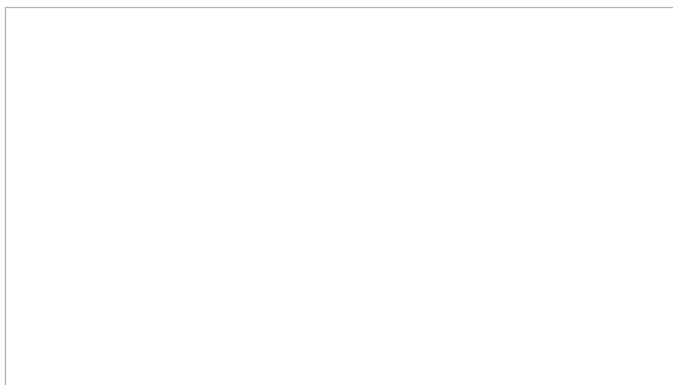
## Obszary zastosowań:

- Nieszczelne rury
- Zniszczone nurniki hydrauliczne
- Nieszczelne zbiorniki
- Zniszczone gwinty
- Pęknięte i przedziurawione korpusy
- Gniazda łożysk
- Uszkodzone izolatory
- Przewody
- Zsuwnie

## Aplikacja: Przed i po



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.