

# Nakładana metodą natryskową powłoka do zabezpieczania wyposażenia procesowego eksploatowanego w wysokiej temperaturze



**BELZONA®**  
**1523**



Materiał Belzona 1523 zapewnia trwałe zabezpieczenie przed oddziaływaniem substancji chemicznych i przeciwkorozyjne wyposażenia eksploatowanego w stałym zanurzeniu w temperaturze do up to 140°C (284°F). Powłoka jest nakładana metodą natryskową, a czas dzielący nakładanie pierwszej i drugiej warstwy materiału wynosi 24 godziny, co umożliwia szybkie i wydajne zakończenie aplikacji oraz znaczne skrócenie przestojów.

Po utwardzeniu w temperaturze otoczenia powłoka jest „wygrzewana” pod wpływem normalnej temperatury eksploatacji. Ten unikatowy mechanizm utwardzania sprawia, że nie jest wymagane dodatkowy etap wygrzewania, co skraca czas zastosowania i umożliwia szybsze wznowienie eksploatacji.

Potwierdzono, że ten niezwykający rozpuszczalników materiał przewyższa powłoki z estrów winylowych wzmocniane włóknem szklanym (VEGF), jeśli chodzi o wytrzymałość mechaniczną i przyczepność oraz charakteryzuje się ograniczonym kurczeniem oraz niską emisją LZO. Ta wysokiej jakości powłoka jest także odporna na oddziaływanie pary o temperaturze do 210°C (410°F) oraz gwałtowny spadek ciśnienia.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE	Proporcje mieszania:	8 części bazy na 1 część utwardzacza (wagowo)	4,5 części bazy na 1 część utwardzacza (objętościowo)		
	Czas użytkowania	45 minut w temperaturze 20°C (68°F)			
	Okres przydatności	3 lata			
	Wytrzymałość cieplna w suchym środowisku	220°C (428°F)			
	Przyczepność (wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu) stali miękkiej	20,1 MPa (2 910 psi) po utwardzeniu w temperaturze 20°C (68°F)	14,1 MPa (2 050 psi) po utwardzeniu w temperaturze 100°C (212°F)		
	Wytrzymałość na ściskanie (ugięcie)	46,9 MPa (6 800 psi) po utwardzeniu w temperaturze 20°C (68°F)			
	Wydajność krycia	2 m <sup>2</sup> (21,5 stopy <sup>2</sup> ) / kg przy powłoce o grubości 500 mikronów (20 mili)			
	Temperatura ugięcia pod obciążeniem	46°C (115°F) przy utwardzeniu w temperaturze 20°C (68°F)	155°C (311°F) przy utwardzeniu w temperaturze 100°C (212°F)	196°C (385°F) przy utwardzeniu w temperaturze 140°C (284°F)	
Odporność na ścieranie	H10 — 835 mm <sup>3</sup> na mokro	CS17 — 14,7 mm <sup>3</sup> na sucho			
CZAS UTWARDZENIA	Temperatura	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (105°F)
	Minimalny czas do przeprowadzenia kontroli	45 godz.	11 godz.	7 godz.	4 godz.
	Czas, po którym powłoka uzyskuje pełne właściwości	7 dni	25 godz.	14 godz.	9 godz.
	Czas do wygrzewania w środowisku suchym (o ile jest wymagane)	45 godz.	11 godz.	7 godz.	4 godz.
	Czas do wygrzewania w środowisku mokrym (o ile jest wymagane)	85 godz.	18 godz.	10 godz.	6 godz.

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



APLIKACJA METODĄ NATRYSKOWĄ



BARDOZO WYSOKA TEMPERATURA UGIĘCIA CIEPLNEGO HDT



ODPORNOŚĆ NA EROZJĘ/KOROZJĘ



WYSOKA PRZYZCZEPNOŚĆ



OGRANICZENIE PRZESTOJÓW

### Główne zalety:

- Aplikacja natryskowa

Materiał Belzona 1523 może być w prosty sposób wymieszany i zastosowany metodą gorącego natrysku bezpowietrznego, co umożliwia szybkie i skuteczne zabezpieczanie dużych powierzchni.

- Doskonała odporność na korozję i oddziaływanie substancji chemicznych

Powłoka zapewnia długotrwałe zabezpieczenie przed korozją także w zanurzeniu i wysokich temperaturach.

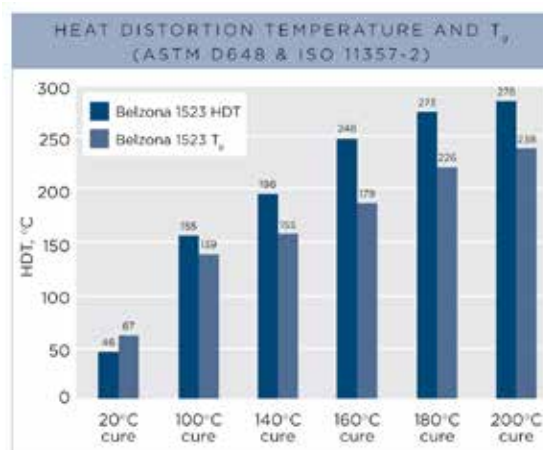
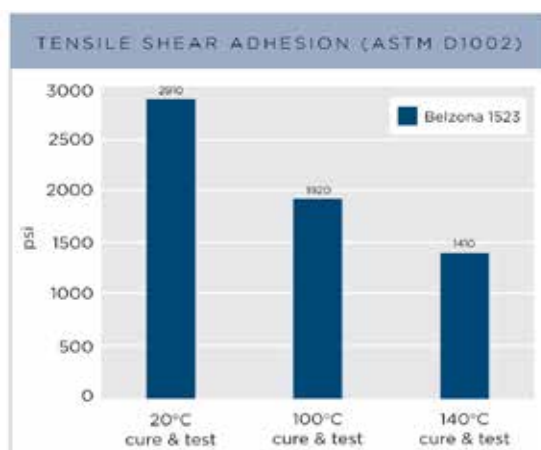
- Bardzo wysoka temperatura ugięcia pod obciążeniem (HDT)

Powłokę Belzona 1523 opracowano pod kątem eksploatacji w stałym zanurzeniu w temperaturze do 140°C (284°F) i zapewnia ona długotrwałą ochronę wyposażenia eksploatowanego w środowisku o wysokiej temperaturze.

- Minimalizacja przestoju

Dzięki temu, że materiał Belzona 1523 utwardza się pod wpływem wysokiej temperatury w czasie eksploatacji, przestoje zostają ograniczone do minimum.

### Wyniki prób:



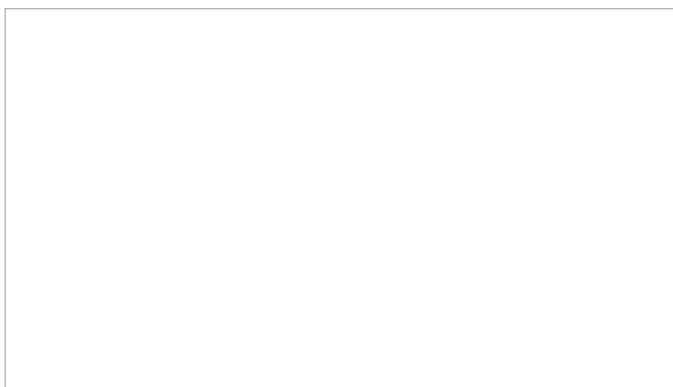
### Obszary zastosowań:

- Zbiorniki bojlerów
- Kondensatory
- Wymienniki ciepła
- Zbiorniki zrzutowe pochodni i parowniki
- Separatory



Jasne kolory materiału Belzona 1523 umożliwiają łatwą inspekcję wizualną w zbiornikach.

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.