



Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych

# Oddział Materiałów Ogniotrwałych w Gliwicach

pierścienie ceramiczne  
do przypawania kotków

podkładki  
ceramiczne

dysze

## CERAMIKA DLA SPAWALNICTWA

[www.ogniotrwale.com](http://www.ogniotrwale.com)

## PODKŁADKI CERAMICZNE

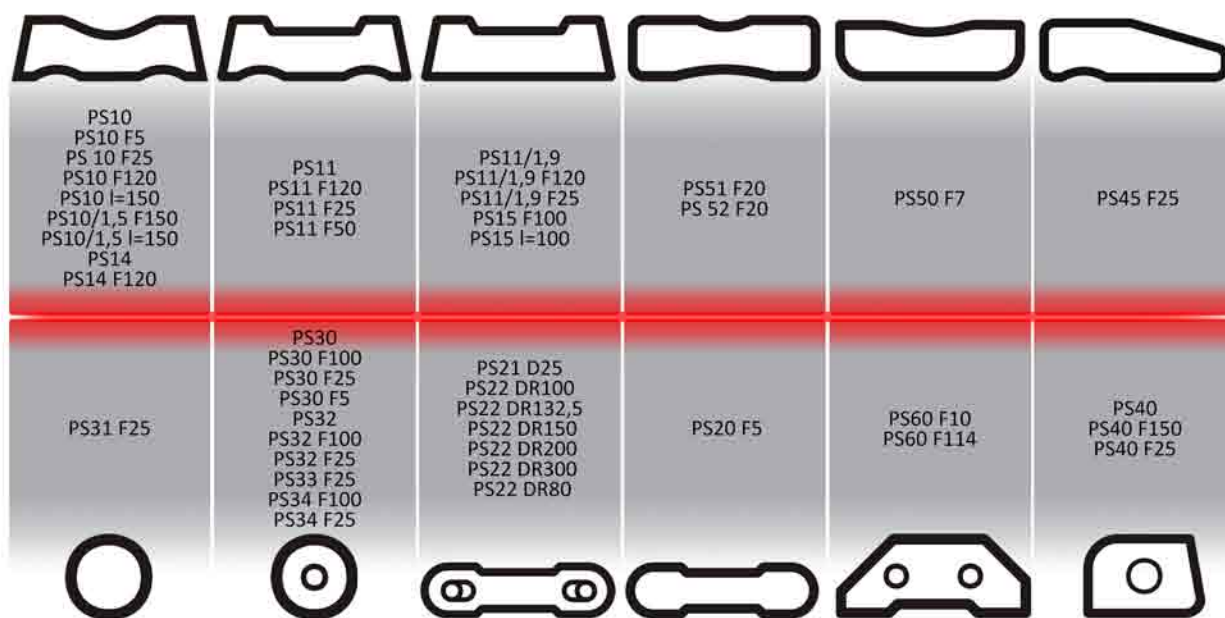


Ceramiczne podkładki spawalnicze służą do formowania warstwy graniowej spoiny. Podkładki produkowane są w dwóch gatunkach:

- z porcelany technicznej
- z kordierytu

WŁASNOŚCI*	PORCELANA TECHNICZNA	KORDIERYT
Nasiąkliwość [%]	0,1	9
Gęstość pozorną [g/cm <sup>3</sup> ]	2,4	2,1
Ilość ciepła wprowadzonego przy spawaniu łukiem krytym warstw przetopionych złączy [kJ/mm]	do 3,76	do 2,73

\* Typowe, średnie własności; nie stanowią warunków odbioru



## DYSZE SPAWALNICZE



Dysze spawalnicze charakteryzują się wysoką ogniotrwałością oraz odznaczają się doskonałymi parametrami jakościowym: wytrzymałością termiczną, mechaniczną i dielektryczną. Zróżnicowany kształt dysz gwarantuje możliwość użycia ich w szerokiej gamie urządzeń spawalniczych. Dysponujemy produktami dla urządzeń starszego typu.

WŁASNOŚCI*	WIELKOŚĆ
Zawartość Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%]	94
Nasiąkliwość [%]	1,5
Temperatura pracy, max. [°C]	1800

\* Typowe, średnie własności; nie stanowią warunków odbioru

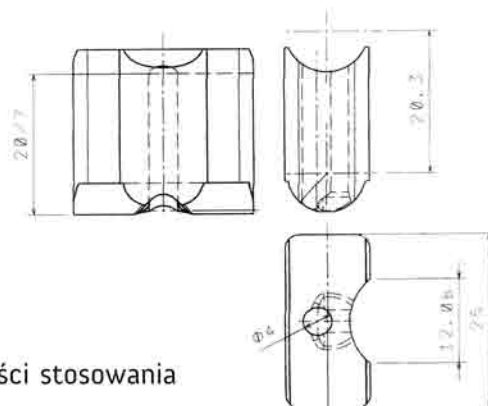


## PODKŁADKI CERAMICZNE DO SPAWANIA W OSŁONIE GAZÓW OBOJĘTNYCH

Innowacyjna technologia spawania w osłonie gazu obojętnego, wykorzystująca podkładki ceramiczne, których konstrukcja umożliwia doprowadzenie gazu bezpośrednio do spawanych powierzchni.

- wielokrotnego użytku;
- ograniczenie zużycia gazu;
- skrócenie czasu spawania (spawanie jednostronne bez konieczności stosowania podpawania);
- uzyskanie odpowiedniej jakości spoin przy spawaniu stali wysokostopowych, np. austenitycznych, austenityczno-ferytycznych, kwasoodpornych;
- uzyskanie równej, czystej, błyszczącej grani spoiny nieutlenionej

**JEDYNE  
NA ŚWIECIE**



WŁASNOŚCI*		WIELKOŚĆ
Współczynnik przewodności cieplnej [W/mK]	w temp. 25°C	2,80
	w temp. 1250°C	1,47
Gęstość pozorna, min. [g/cm <sup>3</sup> ]		2,56

\* Typowe, średnie własności; nie stanowią warunków odbioru



## PIERŚCIENIE CERAMICZNE DO ŁUKOWEGO PRZYPAWANIA KOŁKÓW

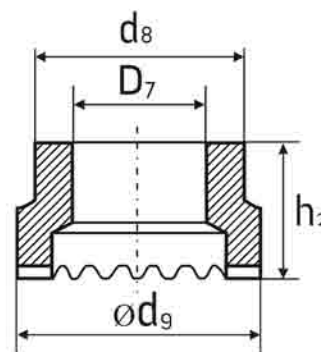
Pierścienie ceramiczne wykorzystywane są do łukowego przypawania kołków przy łączeniach izolacji z pancierzami, przy instalacji kotłów i w budownictwie.

Kształt i wymiary pierścieni są zgodne z normą PN-EN ISO 13918:2002 (EN ISO 13918:2008).

WŁASNOŚCI*	WIELKOŚĆ
Gęstość pozorna, [g/cm <sup>3</sup> ]	2,1
Nasiąkliwość, [%]	11,0

\* Typowe, średnie własności; nie stanowią warunków odbioru

TYP	WYMIARY			
	D <sub>7</sub> ±0,5	d <sub>8</sub> ±1	d <sub>9</sub> ±1	h <sub>2</sub> ≈
UF 8	8,2	11	15	8,7
UF 16	16,3	25	32	13
UF 19	19,4	26	30,8	16,7
UF 22	22,8	30,7	39	18,6



## DZIAŁ TECHNOLOGICZNY

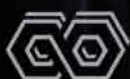
tel. +48 32 270 18 62  
technolog\_gliwice@icimb.pl

## BIURO SPRZEDAŻY

tel. +48 32 270 18 32  
sprzedaz\_gliwice@icimb.pl

## DZIAŁ MARKETINGU

tel. +48 32 270 19 77  
marketing\_gliwice@icimb.pl



Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych

## Oddział Materiałów Ogniotrwałych w Gliwicach

ul. Toszecka 99  
44-100 Gliwice

www.icimb.pl/gliwice  
info\_gliwice@icimb.pl

tel. +48 32 270 18 01  
fax +48 32 270 19 60