

## Papier ceramiczny

Papiery ceramiczne składają się z włókien glinokrzemianowych mechanicznie połączonych bez dodatkowych środków wiążących. Zaawansowany proces produkcyjny zapewnia jednolite rozłożenie włókien oraz dokładną kontrolę grubości i gęstości. Papiery ceramiczne posiadają doskonałą wytrzymałość na nagłe wahania temperatury. Charakteryzują się bardzo niską przewodnością cieplną przy zachowaniu wysokiej elastyczności. Ich odporność termiczna to 1260°C. Znajdują zastosowanie w różnych branżach przemysłu jako uszczelki izolacyjne, złącza kompensacyjne, bariery termiczne dla samochodów (tłumiki, rury katalizatorów, osłony ciepłochłonne). Stosowane również jako powłoka zapobiegająca przyleganiu, izolator przebieg ciepłych, ochrona przeciwpożarowa, czy klasyczny materiał izolacyjny.



### Właściwości:

- odporność na ciągłe obciążenie do temp. 1260°C;
- odporność na nagłe zmiany temperatury;
- niepalność;
- wysoka elastyczność;
- niski ciężar właściwy;
- wytrzymałość na rozdarcia;
- wysoka stabilność chemiczna i termiczna;
- odporność na wodę, oleje, tłuszcze, ciekłe metale i większość kwasów;
- dobre właściwości elektroizolacyjne;
- dobre właściwości akustyczne;
- łatwy w obróbce;
- szeroki wybór formatów, jednolita gęstość, stabilność wymiarów.

Parametry techniczne		
Temperatura klasyfikacyjna		1260 °C
Ciężar właściwy, gęstość		200 kg/m <sup>3</sup>
Punkt topienia		1780 °C
Wytrzymałość na rozciąganie		750 kN/m <sup>2</sup>
Analiza chemiczna	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	min. 48%
DIN EN 955-2	SiO <sub>2</sub>	min. 51%
Przewodność cieplna λ	300 °C	0,07 W/mK
	400 °C	0,09 W/mK
	500 °C	0,11 W/mK
	600 °C	0,13 W/mK
	800 °C	0,20 W/mK
Szerokości rolek		1220 mm
Grubości papieru		1, 2, 3, 4, 5, 6 mm