

Ficha Técnica

Producto: PQ-330

Arcilla

1. Condiciones de procesamiento de la muestra:

- Sistema de molienda; vía húmeda;
- Residuo #325 (%): 2,0 a 2,5;
- Humedad (%): 6,0 solución de agua y ligante (1:1);
- Presión específica de presagien (kgf/cm²): 400;
- Quema: horno mufla laboratorio.

2. Resultados obtenidos:

2.1 Caracterización de la muestra cruda:

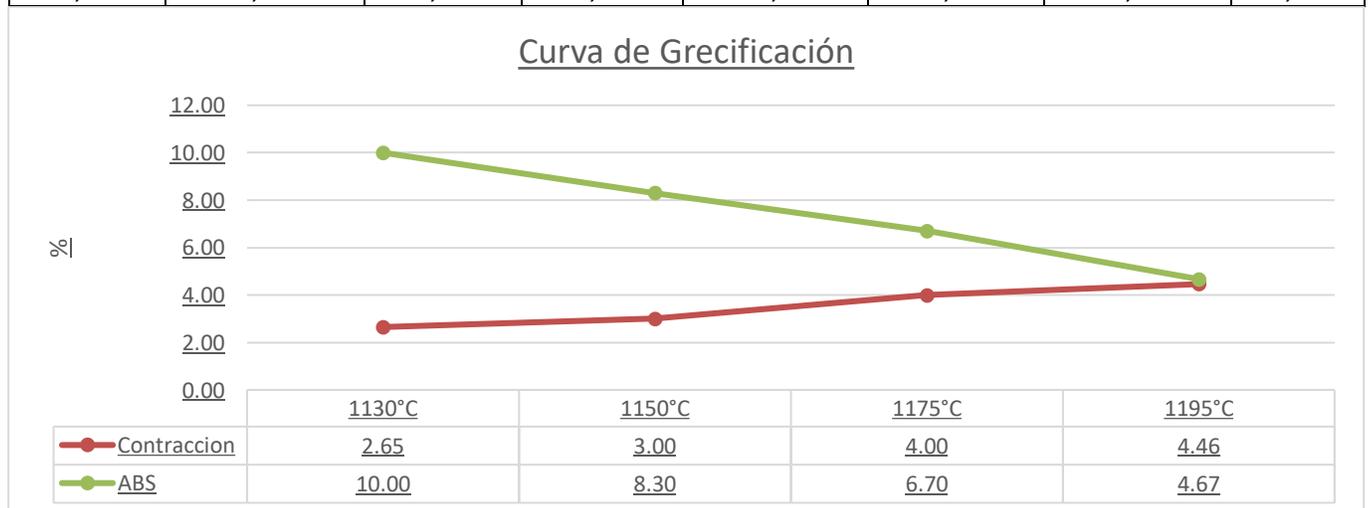
2.1.a Determinación de la densidad aparente en seco (empacotamiento):

Dap seco(g/cm³): 1,97

2.2 Caracterización de la muestra sinterizada:

2.2.a Determinación de retracción linear y absorción de agua:

Retracción Linear (%)				Absorción de agua (%)			
1130°C	1150°C	1175°C	1195°C	1130°C	1150°C	1175°C	1195°C
2,65	3,00	4,00	4,46	10,00	8,30	6,70	4,67



2.3 Determinación % de pérdida por calcinación:

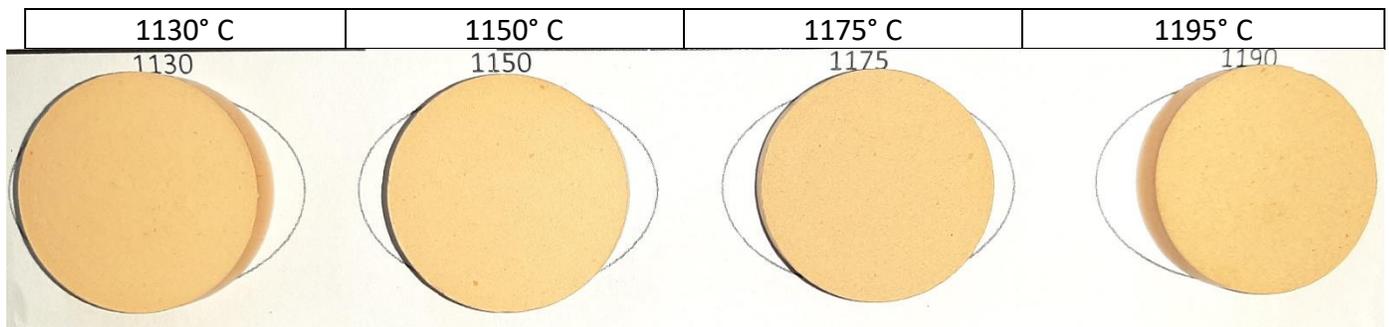
PC (%): 3,25

2.3.a Caracterización química de la muestra:

Determinación de la composición química:

SiO ₂	Al ₂ O ₂	Fe ₂ O ₂	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	TiO ₂	MgO	P ₂ O ₅
76,82	14,27	1,30	0,59	0,00	2,40	0,00	0,69	0,60	0,00

2.3.b Ilustración del color de quema



3. Análisis Técnica:

Es un material medianamente refractario que aporta sílice y tiene una reología muy buena. En temperaturas elevadas mantiene un color claro. En un buen regulador de contracción lineal en formulas, con estabilidad en diferentes temperaturas.

Metodología de ensayo:

Determinación de densidad aparente a seco de los materiales - Ensayo realizado por inmersión en mercurio de cuerpo-de-prueba seco.

Determinación de la % de absorción de agua de los materiales - Determinación del porcentual de retracción lineal provocado por la quema de cuerpo-de-prueba, ensayo realizado por medio de medición vía regla de calibrar digital de las dimensiones del cuerpo-de-prueba antes y pos quema.

Determinación del % de absorción de agua del material - Determinación del porcentual de agua absorbida por el cuerpo-de-prueba sometidos al deprimometro.

Determinación de % de pérdida al fuego de los materiales – Determinación de la pérdida de masa provocada por la calcinación de la muestra en horno mufla.

Determinación del análisis químico de los materiales – Ensayo realizado vía espectrometría de Florescencia de Rayos X (FRX) utilizando pastillas prensadas. Ensayo realizado con equipamiento modelo Epson3 y marca Panalytical.

Apoyo Tecnológico de los Análisis

T-cota
ENG^º E MINERAIS INDUSTRIAIS