



CELLULAIN®

Rev. 2 | 09.11.24

Porcelana con fibra de papel Porcelain paper clay

CELLULAIN® es una porcelana blanca traslúcida con fibra de papel que destaca por su excepcional plasticidad, lo que la hace única para el modelado. Está especialmente diseñada para la creación en porcelana de formas imposibles. La presencia de fibras de papel en su interior evita la formación de grietas y deformaciones, convirtiéndola en un medio de expresión artística muy particular. Su fórmula es muy estable y permite un rango de cocción seguro entre 1230 y 1270°C. Apto para vajilla (**food-safe**), según ISO 6486. Disponible en pasta plástica extrusionada. Se presenta en formato cilíndrico de 5 kg en caja de cartón.

CELLULAIN® is a translucent white porcelain paper clay which stands out for its high plasticity, what makes it exceptional for modelling. It is especially designed for creating impossible shapes with porcelain. The presence of paper fibres inside avoid formation of cracks and deformations problems. Its formula is very stable and provides a secure firing range between 1230 and 1270°C. Suitable for tableware (**food-safe**), according to ISO 6486. Available in extruded body. Presented in a 5 kg cylindrical format in a carton box.

Características Técnicas en Crudo | Green and Drying Data

Ref. CQ	Consistencia Consistency*		Plasticidad Plasticity (Atterberg)		Humedad Water content	Contracción secado Drying shrinkage	Resistencia seco Dry strength
	Base Tip	Kg	LL	IP			
PCE #3	20 mm	3.4 – 4.6 kg	37	11	27%	5.1%	4.5 N/mm²

(*) Consistencia de extrusión | Extrusion consistency (softness)

Características Técnicas en Cocción | Firing Data

Rango de cocción Firing range	Temp. bizcocho Biscuit temperature	Temperatura Temperature	Pérdida de peso Loss on ignition	Absorción agua Water absorption	Contracción cocción Firing shrinkage	Resistencia cocido Fired strength	Coeficiente de dilatación térmica lineal Thermal coefficient of linear expansion x10 ⁻⁷ °C ⁻¹			
							α ₂₅₋₃₀₀	α ₃₀₀₋₅₀₀	α ₅₀₀₋₆₅₀	α ₆₅₀₋₉₀₀
1230-1270°C Cone 6-8	1000°C Cone 06	1200°C	13.7%	4.5%	10.3%	17.5 N/mm²	-	-	-	-
		1250°C	13.8%	2.8%	11.4%	21.0 N/mm²	59.2	70.8	85.4	64.1
		1270°C	13.8%	2.2%	11.8%	21.4 N/mm²	-	-	-	-

Análisis Químico y Calcimetría | Chemical Analysis and Carbonate Content

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	L.O.I.*	CaCO ₃
62.18%	23.57%	0.24%	0.06%	0.72%	0.17%	0.62%	2.93%	-	9.50%	0%

(*) Pérdida de peso | Loss on ignition

Los datos especificados son indicativos, procedentes de análisis de caracterización de muestras representativas y de promedios de controles rutinarios de fabricación. Las características de los productos son susceptibles de modificación. | The specified data is only an indication, stemming from the analysis of the characterization of representative samples, and from routine production averages. Product characteristics are subject to modifications.