



comercial
cobra s.l.

Grassot, 65
08025 Barcelona

Cuadro comparativo de materiales

Material	Unidades de Medida	Porcelana	Esteatita	Esteatita	Cordierita	Cordierita	Cordierita	Porcelana Aluminosa	Alúmina	Alúmina	Alúmina	Alúmina
Propiedades												
Equivalente a DIN 40685 CEI 672		C-112	C-220	C-221	C-410	C-410-HT	C-511	C-610	C-780	C-786	C-795	C-799
Composición	SiO ₂ %	65	50	60	60	55	50	40	-	-	-	-
	Al ₂ O ₃ %	30	-	-	30	35	35	50	85>	94>	96	99
	MgO %	-	20	25	3-5	3-5	10	-	-	-	-	-
Propiedades físicas												
Color		Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Marrón	Blanco	Marrón	Blanco	Blanco	Blanco
Densidad		2.3	2.5	2.7	2.3	2.4	1.9	2.6	3.2	3.5	3.8	3.9
Porosidad	%	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
Resistencia a la Flexión	KG/CM ²	800	1200	1400	600	800	250	1200	2000	2500	2800	3200
Resistencia Compresión	KG/CM ²	1500	2500	3000	2000	4000	1200	3500	6000	12000	18000	20000
Módulo Elástico	KG/CM ² x10 ⁶	0.7	0.8	1.1	0.75	0.8	-	1.0	2.0	2.2	3	3.1
Dureza	Moh's	6-6.5	6-7	6-7	6-6.5	6.5-7.0	-	7	8	9	12	12
Propiedades Térmicas												
Coefficiente Expansión Lineal 20-800°C	10 ⁻⁶ /°C	5-6	4-7	7-9	2-4	2-4	4-6	5-7	6-8	6-8	7-8	8-10
Resistencia Choque Térmico	°C	200	190	190	250	300	350	300	160	160	160	200
Conductividad Térmica	W/M ⁰ K	1.4-2.5	2-3	2-3	1.2-2.5	1.2-2.5	1.3-1.8	2-6	10-16	14-24	11-30	15-30
Temperatura máxima de empleo	°C	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1200	1000	1300	1300	1500
Propiedades Eléctricas												
Resistencia a la Perforación	KV/mm	8	10	15	10	10	-	10	12	15	17	18
Pérdida Dieléctrica	Ohm-cm	5	5.5	6.5	6	6	-	7	8	9	9	10
Resistividad Volumétrica		10 ¹¹	10 ¹¹	10 ¹¹	10 ¹⁰	10 ¹⁰	-	10 ¹¹	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²