

TABLONES DE PISO WOODPECKER®

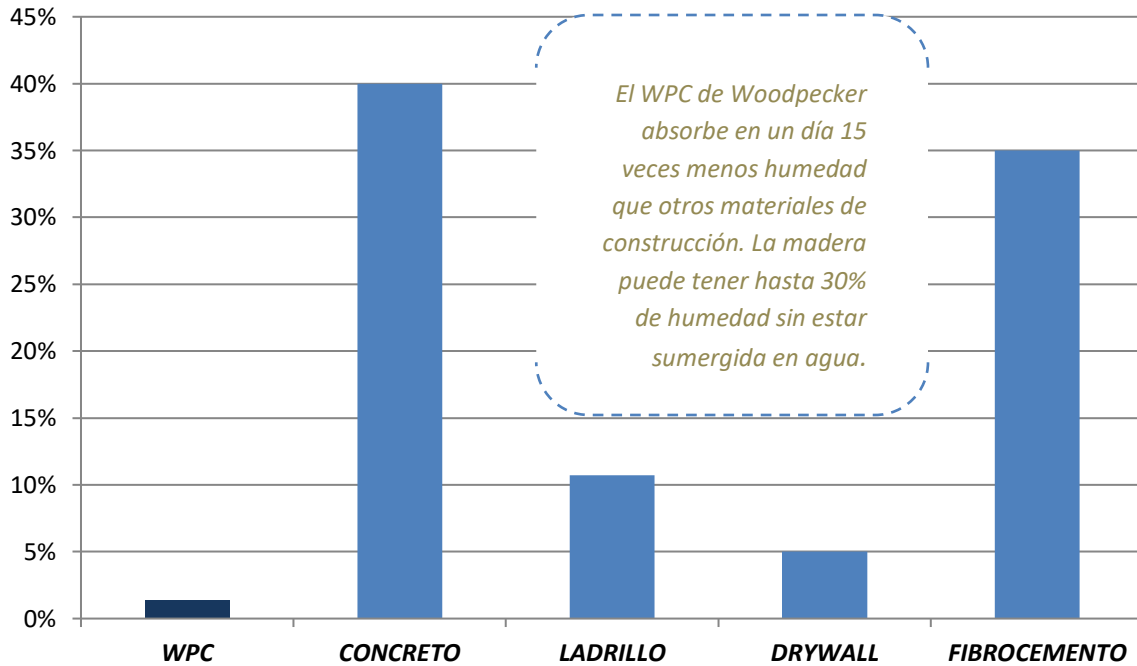
PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

PROPIEDAD	METODO DE ENSAYO	VALOR
Densidad	ASTM D792	1,41 g/cm ³
Peso de tablón		2,9 kg/m
Absorción de agua 24 horas	ASTM D570	1,65%
Coefficiente de expansión térmica	ASTM E831	1,49 x10 ⁻⁵ m/m °C
Coefficiente de conductividad térmica	ASTM C177	0,119 W/mK
Conductancia térmica	ASTM C177	5,560 W/(m ² K)
Inflamabilidad horizontal en plásticos	ASTM D635	Autoextinguible. No hay signos visibles de combustión una vez retirada la fuente de ignición
Módulo de rotura (flexión)	ASTM D6190	28,36 MPa (4113 psi)
Temperatura de deflexión bajo carga	ASTM D648	61 C
Resistencia a impacto	NTC 943 – ASTM D256	21,03 J/m
Resistencia a extracción de tornillo (#8 x 2")	ASTM D1761	2250 N (229 kg-f)
Distancia máxima recomendada entre apoyos (Piso)	ASTM D6662	400 mm

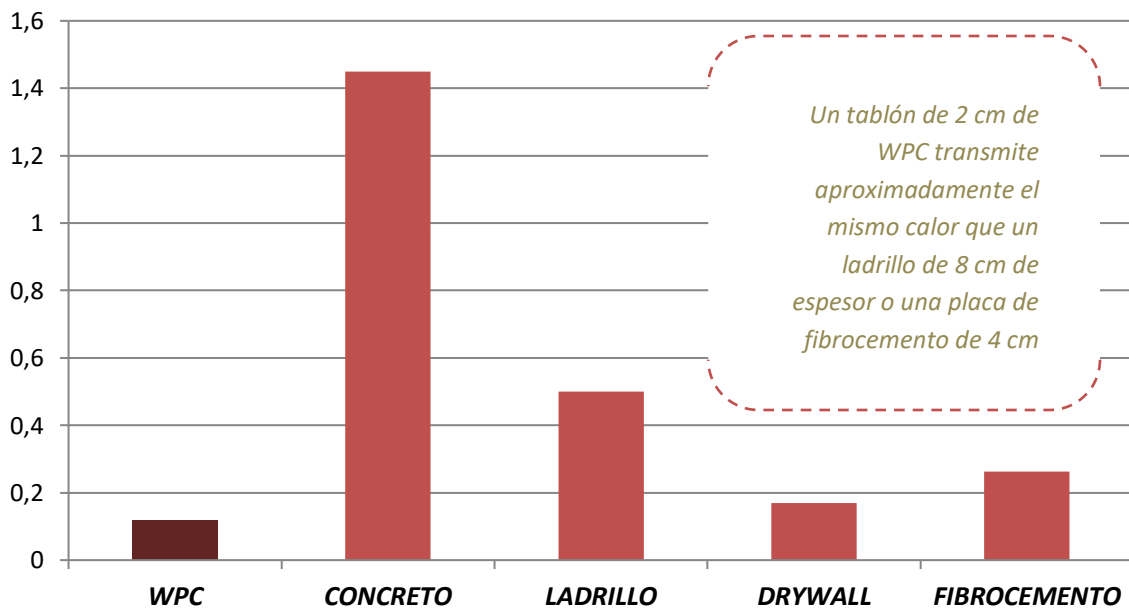
*Ensayos realizados en el Laboratorio de Materiales, Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de los Andes 2011, sobre tablón de piso Color Amarillo Guajira.

COMPARACION CON OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

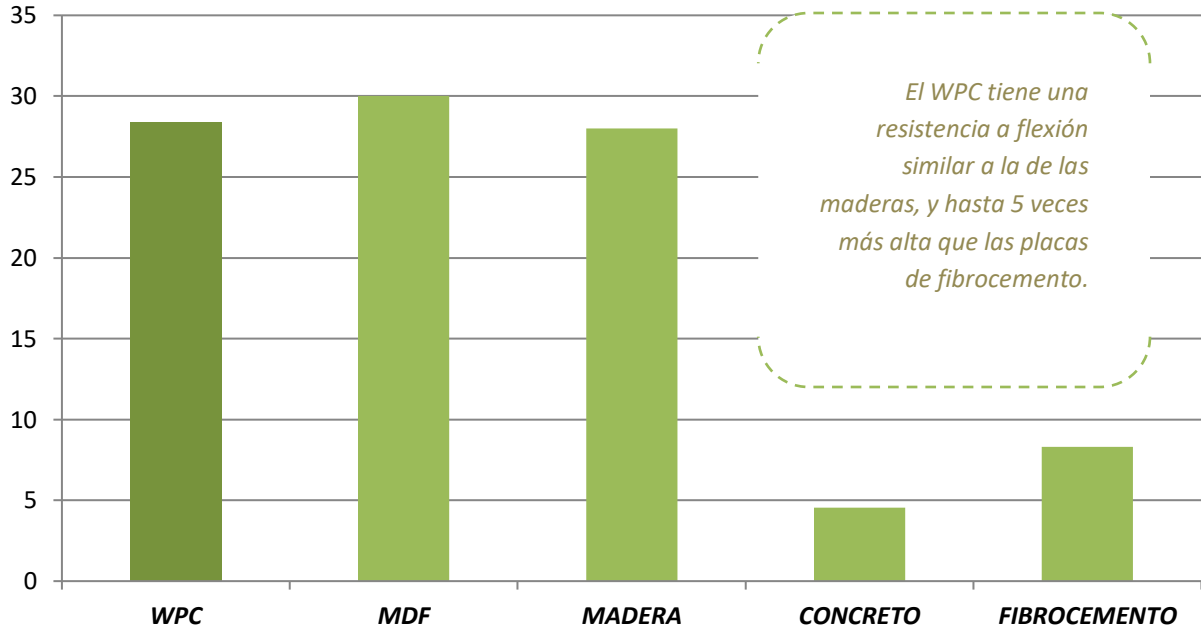
Absorción de humedad 24 horas [%Peso]



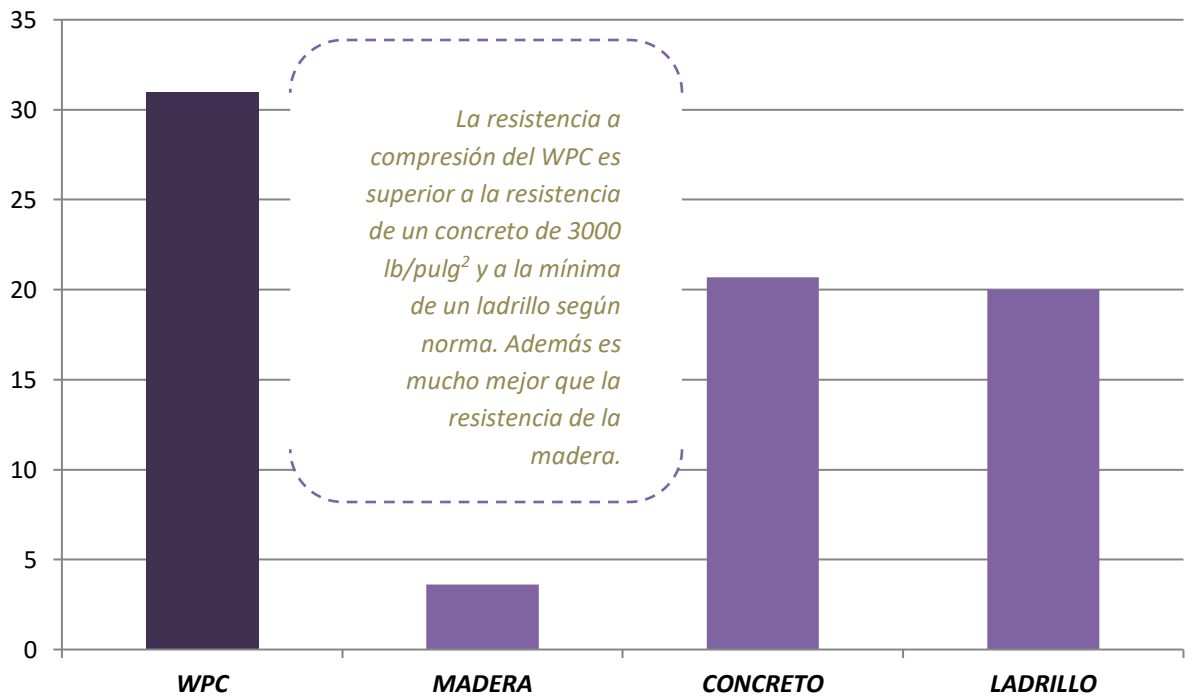
Conductividad térmica [W/m.K]



Resistencia a flexión [MPa]

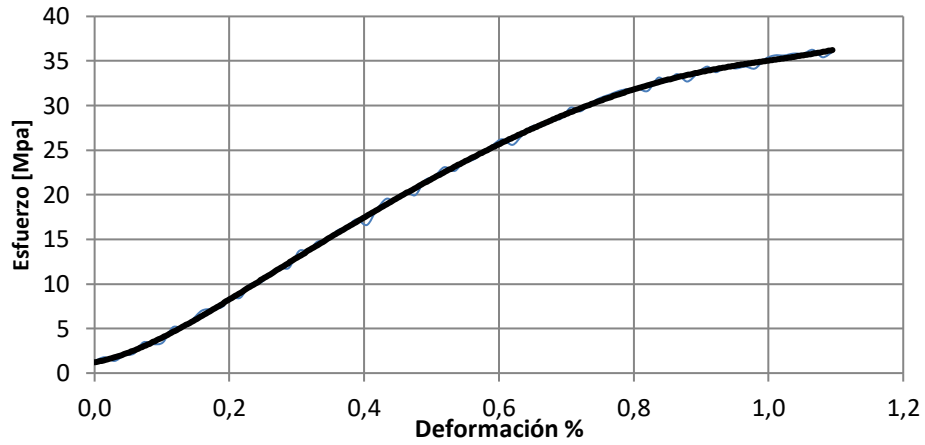


Resistencia a compresión [MPa]

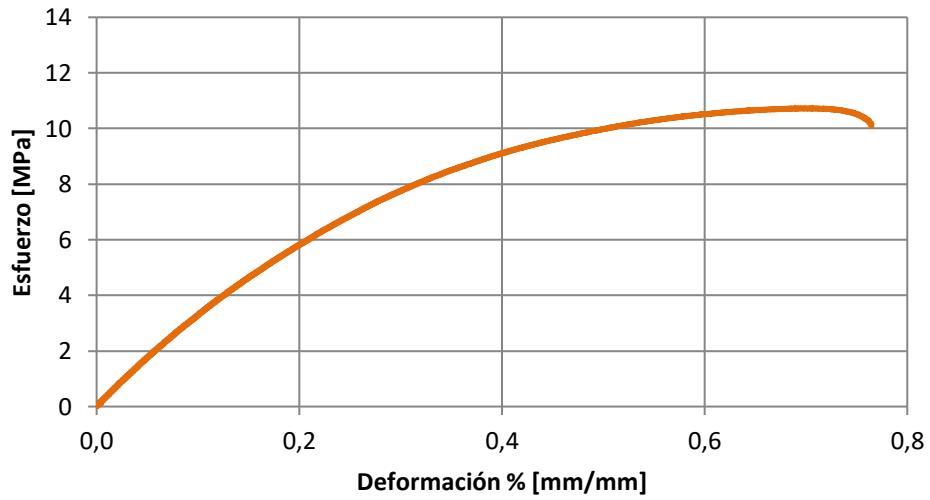


*Las propiedades mecánicas de otros materiales fueron obtenidas de valores promedio de literatura técnica y fichas comerciales.

CURVA TIPICA DE FLEXION



CURVA TIPICA DE TENSION



CURVA TIPICA DE COMPRESION

