

COMPARACIONES TÉCNICAS DE PAVIMENTO URBANO

	Loseta de Hormigón prensado	Pizarra	Granito	Caliza	EcoGranic	Sintered Concrete	Sintered Natural Stone	Comentarios
Resistencia mecánica	30x30x45 8kN	30x60x40 7,9kN	30x60x40 5,5kN	30x60x40 4,7kN	30x40x8 8,8kN	20x20x12 >5kN	30x60x2 12,8 kN	>5kN son adecuados para tránsito peatonal >10kN son adecuados para paso frecuente de vehículos pesados.
Dureza (Escala de Mohs)	4	3	5,5>7	3	4	8	8	Un valor inferior a 6 hace el material rayable por el acero.
Desgaste por abrasión	4	4	5	3>4	5	5	5	Clase 4 Tráfico peatonal. Clase 5 Tráfico peatonal intenso.
Resistencia al resbalamiento	65	40>60	40>60	40>60	>65*	>70 en seco y mojado	>70 en seco y mojado	*No indica si el valor corresponde a la resistencia en seco o mojado.
Absorción de agua	<6%	0,4%>1,8%	<1,6%	2%>6%	<6%	<0,05%	<0,02%	La absorción de agua determina la resistencia frente a cambios de temperatura y a las manchas. Cualquier material con absorción >1% se macha con aceite y otros materiales.
Resistencia a manchas	1>4	2>4	CLASE 1>5 según tipo de mancha	1>4	NO SE INDICA	CLASE 5	CLASE 5	Clase 5 corresponde a limpieza con agua de cualquier tipo de mancha.
Adherencia de goma demascar	SI SE ADHIERE	SI SE ADHIERE	SI SE ADHIERE	SI SE ADHIERE	SI SE ADHIERE	NO SE ADHIERE	NO SE ADHIERE	
Coefficiente de dilatación	$\pm 11 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\pm 11 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\pm 10 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\pm 12 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	NO SE INDICA	$\pm 6,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\pm 6,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	En el caso de Stone20 para una pieza de 60 cm de largo sometida a temperaturas de entre -20 °C y 40 °C, su longitud varía en 0,234 mm.
Densidad	2,4g/cm ³	2,4>2,9g/cm ³	1,7>2,4g/cm ³	1,9>2,7g/cm ³	2,1 g/cm ³	2 g/cm ³	2 g/cm ³	Los materiales sinterizados presentan una densidad menor que la suma de sus componentes.
Vida Útil (años manteniendo características antideslizantes y aspecto)	>15	>15	>15	>15	>15	>50	>50	Tanto las losetas de hormigón como la piedra natural van perdiendo progresivamente sus cualidades antideslizantes y alargar su vida útil supone poner en peligro a los peatones.
Resistencia a Bacterias	NO	NO	NO	NO	NO	Bacteristático	Bacteristático	Los poros de pocas micras presentes en los materiales sinterizados impiden la proliferación de bacterias.