



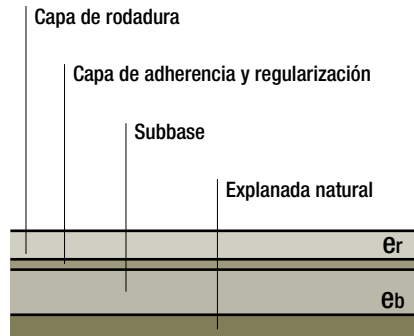
www.unicabycupa.com

Unica by cupa es un producto de CROSA SAU

CROSA SAU
Carneiras Macal, 32
36213 Vigo (Spain) EU

T +34 986 298 300
F +34 986 202 511
atencionalcliente.crosa@cupagroup.com





Espesores de la subbase Eb (mm)*

Áreas residenciales			Pequeños centros comerciales		
Índice CBR	Material granular	Suelocemento	Índice CBR	Material granular	Suelocemento
7%	110	<100	7%	140	<100
5%	160	110	5%	200	130
3%	260	150	3%	310	180
2%	370	230	2%	430	250
1%	>500	330	1%	>500	350

Grandes centros comerciales			Colegios y zonas peatonales		
Índice CBR	Material granular	Suelocemento	Índice CBR	Material granular	Suelocemento
7%	170	120	7%	220	140
5%	250	150	5%	300	180
3%	350	210	3%	430	260
2%	>500	290	2%	>500	310
1%	>500	370	1%	>500	400

* Tabla realizada según Normativa Británica: British Standard 7533-8:2003. Pavimentos construidos con arcilla, piedra natural u hormigón. Según parte 8 - Guía para el diseño estructural de pavimentos para tráfico ligero. Estimado para vida útil del pavimento 20 años. Sólo se reflejan espesores estándares de capa base entre 100 y 500 mm, para espesores mayores se requiere cálculo específico.

Características mecánicas UNICA Er (mm)

Carga de rotura kN	Espesor comercial
6	50
9	60
14	80
25	100

* La carga mínima de rotura exigida por la norma BS, para la capa de rodadura, es de 5 kN.

Formatos y acabados standard*

* El cuadro de formatos y acabados muestra las piezas standard pero Unica permite personalizar diseños teniendo en cuenta las dimensiones, el acabado y la combinación de piedras no contempladas.

- flameada
- aserrada

Pedras Salgadas Rosa Porriño Crema Camelia Blanquino Amarelo



60x60 cm	•	•	•	•	•
60x40 cm	•	•	•	•	•
40x40 cm	•	•	•	•	•



Propiedades físico-mecánicas

	UNICA		Baldosa de piedra natural	
UNE_EN 13373 Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de las características geométricas de las unidades.	Espesor	Según uso	Espesor	Según uso
	Composición	1,5 cm de piedra natural más hormigón alta resistencia	Composición	Realizado totalmente en piedra
	Medidas comerciales	60x60 / 40x40 / 60x40	Medidas comerciales	60x60 / 40x40 / 60x40
	Densidad media	2,3 g/cm ³	Densidad media	3 g/cm ³
	Peso	En función del espesor	Peso	En función del espesor
UNE_EN 12372 Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a flexión bajo carga concentrada.	V.M.E. Flexión	7,6 MPa constante	V.M.E. Flexión	En función de la piedra seleccionada
	Carga de rotura	4,8 kN	Carga de rotura	En función de la piedra seleccionada
UNE_EN 14157 Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.	Medida de huella	En función de la piedra seleccionada	Medida de huella	En función de la piedra seleccionada
UNE_EN 14231 Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante péndulo de fricción.	SRVs	En función de la piedra seleccionada	SRVs	En función de la piedra seleccionada
	SRVh	En función de la piedra seleccionada	SRVh	En función de la piedra seleccionada
Resistencia al fuego.	A1		A1	

Espesores y pesos medios según ensayos*

		Carga de rotura (kN)	Espesor resistente (cm)	Peso (kg) 60x60	Peso (kg) 40x40
Clase 1	Áreas peatonales (baldosas embebidas en mortero)	0,75	1,54	-	-
Clase 2	Áreas peatonales, tráfico de bicicletas, jardines y balconadas	3,50	3,34	29,20	12,29
Clase 3	Accesos ocasionales de automóviles, vehículos ligeros, motocicletas y entradas de garaje	6,00	4,36	36,90	16,04
Clase 4	Áreas peatonales y comerciales con uso ocasional de vehículos de emergencia o de transporte ligero	9,00	5,34	43,90	19,65
Clase 5	Áreas peatonales y áreas utilizadas frecuentemente con cargas pesadas	14,00	6,66	53,00	24,51
Clase 6	Carreteras y gasolineras	25,00	8,91	68,40	32,79

* Clasificación uso según Normativa UNE-EN 1341 - Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior

Tabla comparativa pesos por usos y espesores comerciales

	Carga de rotura (KN)	Espesor comercial (cm)	60x60 cm (kg)		40x40 cm (kg)		Carga de rotura (kN)	Espesor comercial (cm)	60x40 cm (kg)	
			UNICA	Piedra	UNICA	Piedra			UNICA	Piedra
Clase 1	-	-	-	-	-	-	0,75	4	22,08	28,80
Clase 2	3,50	4	33,12	43,20	14,72	19,20	3,50	5	27,60	36,00
Clase 3	6,00	5	41,40	54,00	18,40	24,00	6,00	6	33,12	43,20
Clase 4	9,00	6	49,68	64,80	22,08	28,80	9,00	8	44,16	57,60
Clase 5	14,00	8	66,24	86,40	29,44	38,40	14,00	10	55,20	72,00
Clase 6	25,00	10	82,80	108,00	36,80	48,00	25,00	12	66,24	86,40