

**ÁRIDOS PARA CAPAS GRANULARES Y CAPAS TRATADAS CON CONGLOMERANTES HIDRÁULICOS PARA USO EN CAPAS ESTRUCTURALES DE FIRMES UNE-EN 13242:2003**

MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR		Productos
Normas de Ensayo	Nombre del Ensayo	0/32
<b>PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS</b>		
UNE-EN 933-1:1998	Determinación de la granulometría de las partículas (aplicable a Z y Ac)	G <sub>85</sub>
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lajías (aplicable a Za y Gc)	F <sub>120</sub>
UNE-EN 933-5:1999	Porcentaje de caras de fractura (aplicable a Za y Gc)	C <sub>90/3</sub>
UNE-EN 933-8:2000	Equivalente de arena (*) (aplicable a Z y Gc)	N/A
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*) (aplicable a Z y Gc) MB en < 2 mm	MBF <sub>10</sub>
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS</b>		
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación (aplicable a Z Ensayo de Los Ángeles)	LA <sub>25</sub>
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS ÁRIDOS</b>		
	Apdo. 11	Contenido total en azufre (aplicable a Z y Ac)
	Apdo. 12	Sulfatos solubles en ácido (aplicable a Ac)
	Apdo. 15.1	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac) Húmicos
	Apdo. 15.2	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac) Acido Fúlvico(**)
	Apdo. 15.3	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac) Ensayo del Mortero(**)
	Apdo. 19.1	Desintegración del silicato bicálcico (***) (aplicable a Z)
	Apdo. 19.2	Desintegración del hierro (***) (aplicable a Z)
	Apdo. 19.3	Estabilidad de volumen (***) (aplicable a Z)
UNE-EN 1744-1:1999		CUMPLE(S1) AS <sub>0,8</sub> N/A N/A N/A N/A N/A N/A

Z - Árido utilizado como Zahorra.

Za - Árido utilizado como Zahorra artificial.

Ac - Áridos tratados con cemento (suelocemento y gravacemento).

Gc - Áridos utilizados como gravacemento.

(\*) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Anexo A de la norma UNE-EN 13242:2003.

(\*\*) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Apdo. 6.4.1 de la norma UNE-EN 13242:2003.

(\*\*\*) Solamente para áridos de origen siderúrgico.

Nota: Los ensayos que se recogen en la presente tabla se exigen para el Marcado CE y pretenden cubrir sus usos más frecuentes. Para casos más específicos se debe consultar el Anexo ZA de la

UNE-EN 13242:2003



## ÁRIDOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y OTRAS ZONAS PAVIMENTADAS UNE-EN 13043:2003

<b>MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR</b>										
Normas de Ensayo	Nombre del Ensayo	Productos								
		0/2	0/4	4/8	6/12	12/20	20/32	20/40		
<b>PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS</b>										
UNE-EN 933-1:1998	Granulometría de las partículas y contenido en finos	G <sub>s</sub> 85	G <sub>s</sub> 85	G <sub>s</sub> 85/35	G <sub>s</sub> 85/35	G <sub>s</sub> 85/35	G <sub>s</sub> 85/35	G <sub>s</sub> 85/35	G <sub>s</sub> 85/35	G <sub>s</sub> 85/35
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lajas	N/A	N/A	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>
UNE-EN 933-5:1999	Porcentaje de caras de fractura	N/A	N/A	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*)	MB <sub>F</sub> 10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
UNE-EN 933-10:2001	Granulometría de los fillers. Tamizado en corriente de aire	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS</b>										
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>
UNE-EN 1097-6:2001	Densidad de partículas	N/A	2,7-2,9	2,7-2,9	2,7-2,9	2,7-2,9	2,7-2,9	2,7-2,9	2,7-2,9	2,7-2,9
		de 4 a 31,5 mm (gruesos)	de 0,063 a 4 mm (finos)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
UNE-EN 1097-8:2000	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado (**)	N/A	N/A	N/A	41	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(\*) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el apartado 4.1.5 de la norma UNE-EN 13043:2003.

(\*\*) Sólo para capa de rodadura.

Nota: Los ensayos que se recogen en la presente tabla se exigen para el Marcado CE y pretenden cubrir sus usos más frecuentes. Para casos más específicos se debe consultar el



**DOCUMENTO DE USO PRIVADO**