

REQUISITI DEI MATERIALI COSTITUENTI

AGGREGATI - UNI EN 12043

REQUISITO	SIMBOLOGIA	REFERIMENTO EN	UNITA' DI MISURA	Polvere	Sabbia Franta	Pietrisco 0	Pietrisco 2	Pietrisco 3	CSA		
DIMENSIONI	d/D	933-1	[mm]	0/4	0/4	2/6	10/20	16/32			
COEFFICIENTE DI SCORRIMENTO	Ecs	933-6	[sec.]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
MASSA VOLUMICA APPARENTE	MVA	1097-6	[Mg/m³]	2,667	2,679	2,661	2,658	2,669			
SUPERFICI FRANTUMATE	C	933-5	[%]	NPD	NPD	C 90/1	C 90/1	C 50/10	> 70		
RESISTENZA ALLA FRAMMENTAZIONE	LA	1097-2	[%]	NPD	NPD	LA 20	LA 20	NPD	≤ 25		
RESISTENZA ALLA LEVIGATURA	PSV	1097-8	[ad]	NPD	NPD	PSV 44	PSV 44	PSV 44			
COEFFICIENTE DI APPIATTIMENTO	FI	933-3	[%]	NPD	NPD	FI 15	FI 15	FI 15	≤ 15		
EQUIVALENTE IN SABBIA	SE	933-8	[%]	≥ 30	≥ 70	NPD	NPD	NPD	≥ 60		
RESISTENZA GELO/DISGELO	F	1367-1	[%]	NPD	NPD	FI	FI	FI	≤ 1		

FILLER - UNI EN 13043

REQUISITO	SIMBOLOGIA	REFERIMENTO EN	UNITA' DI MISURA	Filler di apporto	CSA
GRANULOMETRIA - Passante a 0.063 mm	[%]	933-10	[%]	85	70 - 100
GRANULOMETRIA - Passante a 0.125 mm	[%]	933-10	[%]	95	85 - 100
GRANULOMETRIA - Passante a 2.0 mm	[%]	933-10	[%]	100	100
MASSA VOLUMICA APPARENTE	MVA	1097-7	[Mg/m³]	2,68	
VARIAZIONE VALORE PALLA-ANELLO	ΔR68	13179-1	[°C]	8/16	> 5

LEGANTE - UNI EN 13924

REQUISITO	SIMBOLOGIA	REFERIMENTO EN	UNITA' DI MISURA	B 45/80	CSA			
PENETRAZIONE		1426	[dmm]	52	50 - 70			
RAMMOLLIMENTO	R68	1427	[°C]	76,5	70 - 90			
ROTTURA FRAAS		12593	[°C]	-17	≤ -12			
RITORNO ELASTICO A 25°		13398	[%]	90	≥ 80			
VISCOSITA' DINAMICA A 160° C		13702	[mPa·sec]	0,4	0,15-0,4			
PENETRAZIONE RESIDUA		1426	[%]	62	≥ 40			
INCREMENTO DEL PUNTO DI RAMMOLLIMENTO		1427	[°C]	3,0	≤ 5			
STABILITA' ALLO STOCCAGGIO TUBE TEST		13399	[°C]	1,0	≤ 3			
<i>Valore limite</i>								

ADDITIVI

TIPO	SIMBOLOGIA	DOSSAGGIO [%] SUL LEGANTE	CSA
ATTIVANTE CHIMICO FUNZIONALE	ACF	0,3	0,3-0,5
ATTIVANTE D'ADESIONE	DP		

REQUISITI DELLA MISCELA BITUMINOSA

EN 13108-1

REQUISITO	SIMBOLOGIA	REFERIMENTO EN	UNITA' DI MISURA	Limite MIN	Limite MAX	VALORE ITT	CATEGORIA
TEMPERATURA DELLA MISCELA	T	12697-13	[°C]	150	190		150+190
CONTENUTO DI LEGANTE SOLUBILE	B _{min}	12697-1	[%]	3,4	4,6	4,0	B _{min} 3,4
CONTENUTO DEI VUOTI MINIMO (COMPATTATORE A IMPATTO)	V _{min}	12697-30/8	[%]				NPD
CONTENUTO DEI VUOTI MASSIMO (COMPATTATORE A IMPATTO)	V _{max}	12697-30/8	[%]				NPD
VUOTI RIPIENITI CON BITUME (MINIMO)	VFB _{min}	12697-8	[%]				NPD
VUOTI RIPIENITI CON BITUME (MASSIMO)	VFB _{max}	12697-8	[%]				NPD
VUOTI NELL'AGGREGATO MINERALE	VM _{Amin}	12697-8	[%]				NPD
CONTENUTO DI VUOTI MINIMO A 10 ROTAZIONI (COMPATTATORE GIRATORIO)	V10G _{min}	12697-31/8	[%]			13,9	V10G _{min} 9
SENSIBILITA' ALL'ACQUA	ITSR	12697-12	[%]				NPD
RIGIDENZA MINIMA	S _{min}	12697-26	[MPa]				NPD
RIGIDENZA MASSIMA	S _{max}	12697-26	[MPa]				NPD
RESISTENZA ALLA FATICA	ε _g	12697-24	[-]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Dispositivo di grandi dimensioni - Profondità massima di armamento proporzionale)	P	12697-22	[%]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Allineamento massimo con il metodo della traccia delle ruote)	WTS _{AR}	12697-22	[mm/1000cicli]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Dispositivo piccolo - Profondità massima di armamento proporzionale)	PRO _{AR}	12697-22	[%]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (TRASSIALE)	f _{cmx}	12697-25	[μm/m/n]				NPD
PERDITA DI PARTICELLE DEL PROVINO	PL	12697-17	[%]				NPD
DRENAGGIO DEL LEGANTE	D	12697-18	[%]				NPD
PERMEABILITA' ORIZZONTALE DEL PROVINO	Kh	12697-19	10 ⁻⁹ m/s				NPD
PERMEABILITA' VERTICALE DEL PROVINO	Kv	12697-19	10 ⁻⁹ m/s				NPD
STABILITA' MARSHALL MINIMA (75 COLPI)	S _{min}	12697-34	[kN]				NPD
STABILITA' MARSHALL MASSIMA (75 COLPI)	S _{max}	12697-34	[kN]				NPD
SCORRIMENTO MARSHALL	F	12697-34	[mm]				NPD
QUOZIENTE MARSHALL MINIMO	Q _{min}	12697-34	[kN/mm]				NPD
RESISTENZA ALL'ABRASIONE DA PNEUMATICI CHIODATI	Abr _A	12697-16	[ml]				NPD
REAZIONE AL FUOCO	[Euroclasse]	13501-1	[-]				NPD

COMPOSIZIONE GRANULOMETRICA (UNI EN 12697-2:2003)

