



Organismo d'ispezione N°
Anno di affissione
N° certificato EC

0948
2021
CPR-0384

SISTEMA DI
ATTESTAZIONE
CONFORMITA'

2+

CONGLOMERATO BITUMINOSO PRODOTTO A CALDO PER USO STRADALE

EN 13108-1

IMPIANTO DI PRODUZIONE:

GOSSOLENGO

Loc. Pontenuovo - 29020 Gossolengo (PC)
Tel. 0523 - 450902 Fax. 0523 - 778280

**PROVE INIZIALI DI TIPO
UNI EN 13108-20**

DESIGNAZIONE PRODOTTO:

SMA

12,5

USURA BM

45/80

Codice prodotto:

PMC05427N

Data:

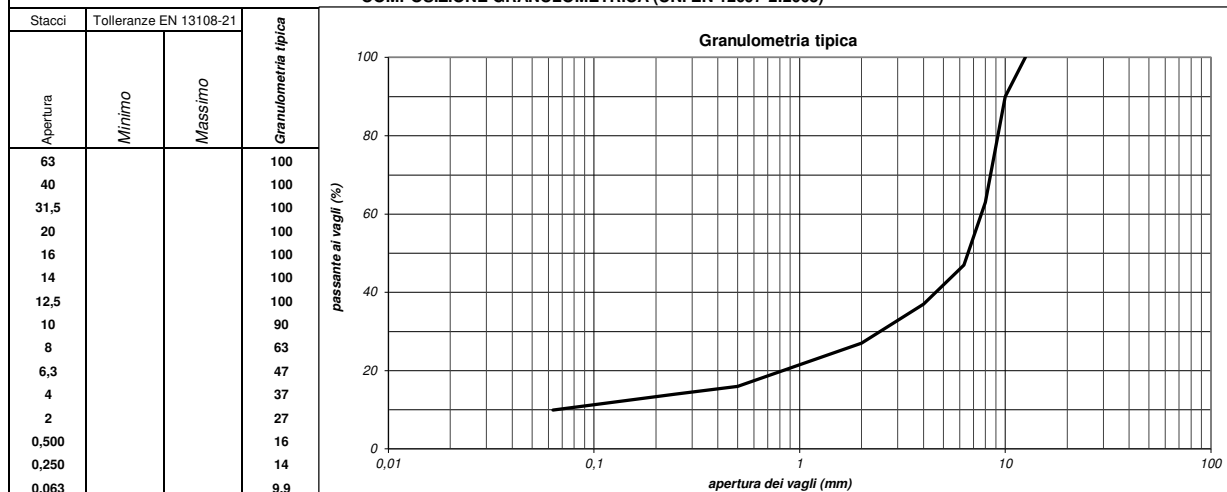
05/05/2021

REQUISITI DELLA MISCELA BITUMINOSA

EN 13108-1

REQUISITO	Simbolo	Riferimento EN	Unità 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	[%]	5,1		5,6	B _{min} 5,2
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 RIEMPIITI CON BITUME (MINIMO)	VFB _{min}	12697-8	[%]				NPD
VUOTI RIEMPIITI CON BITUME (MASSIMO)	VFB _{max}	12697-8	[%]				NPD
VUOTI NELL'AGGREGATO MINERALE	VMA _{min}	12697-8	[%]				NPD
CONTENUTO DI VUOTI MINIMO A 10 ROTAZIONI (COMPATTATORE GIRATORIO)	V10 _{min}	12697-31/8	[%]				NPD
SENSIBILITA' ALL'ACQUA	ITSR	12697-12	[%]				NPD
RIGIDEZZA MINIMA	S _{min}	12697-26	[MPa]				NPD
RIGIDEZZA MASSIMA	S _{max}	12697-26	[MPa]				NPD
RESISTENZA ALLA FATICA	ε _f	12697-24	[-]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Dispositivo di grandi dimensioni - Profondità massima di ornaiamento proporzionale)	P	12697-22	[%]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Allineamento massimo con il metodo della traccia delle ruote)	WTS _{UR}	12697-22	[mm/1000cicli]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Dispositivo piccolo - Profondità massima di ornaiamento proporzionale)	PRD _{UR}	12697-22	[%]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (TRASSIALE)	f _{max}	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 ⁻⁴ m/s				NPD
PERMEABILITA' VERTICALE DEL PROVINO	Kv	12697-19	10 ⁻³ 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)



IMPIANTO DI PRODUZIONE: GOSSOLENGO



Organismo d'ispezione N°
Anno di affissione
N° certificato EC

0948
2021
CPR-0384

SISTEMA
DI ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'



EN 13108-1

SMA 12,5 USURA BM 45/80

Stacci		Granulometria tipica	Requisiti generali + requisiti empirici (EN 13108-1 e 20)			Requisiti generali + requisiti fondamentali (EN 13108-1 e 20)		
			CARATTERISTICA	VALORE	UM	CARATTERISTICA	VALORE	UM
63		100,0	Contenuto dei vuoti: massimo	NPD	[%]	Contenuto dei vuoti: massimo	NPD	[%]
40		100,0	minimo	NPD	[%]	minimo	NPD	[%]
31,5		100,0	Minimo di vuoti riempiti da bitume	NPD	[%]	Sensibilità all'acqua	NPD	[%]
20		100,0	Massimo di vuoti riempiti da bitume	NPD	[%]	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	NPD	[ml]
16		100,0	Vuoti nell'aggregato minerale	NPD	[%]	Reazione al fuoco	NPD	[Euroclasse]
14		100,0	Contenuto dei vuoti dopo 10 rotazioni	NPD	[%]	Temperatura della miscela	150÷190	[°C]
12,5		100,0	Sensibilità all'acqua	NPD	[%]	Contenuto di legante	Bmin 5,2	[%]
10		90,0	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	NPD	[ml]	Rigidezza:		
8		63,0	Reazione al fuoco	NPD	[Euroclasse]	minima	NPD	[MPa]
6,3		47,0	Temperatura della miscela	150÷190	[°C]	massima	NPD	[MPa]
4		37,0	Contenuto di legante	Bmin 5,2	[%]	Resistenza a fatica	NPD	[-]
2		27,0	Resistenza alla deformazione permanente			Resistenza alla deformazione permanente		
0,500		16,0	Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]	Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]
0,250		14,0	Dispositivo di piccole dimensioni: inclinazione della traccia delle ruote	NPD	[mm/1000cicli]	Dispositivo di piccole dimensioni: inclinazione della traccia delle ruote	NPD	[mm/1000cicli]
0,063		9,9	Dispositivo di piccole dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]	Dispositivo di piccole dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]
			Valori Marshall:					
			Stabilità	NPD	[kN]			
			Scorrimento	NPD	[mm]			
			Quoziente	NPD	[kN/mm]			
			Requisiti selezionati in conformità alla EN 13108-20			Requisiti selezionati in conformità alla EN 13108-20		
			CODICE PRODOTTO: PMC05427N			REVISIONE ITT: maggio 2026		