



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

0948  
2019  
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:

<b>CB</b>	<b>31,5</b>	<b>BASE</b>	<b>BM 45/80</b>
-----------	-------------	-------------	-----------------

Codice prodotto:

**PMC05377N**

Data:  
**18/04/2019**

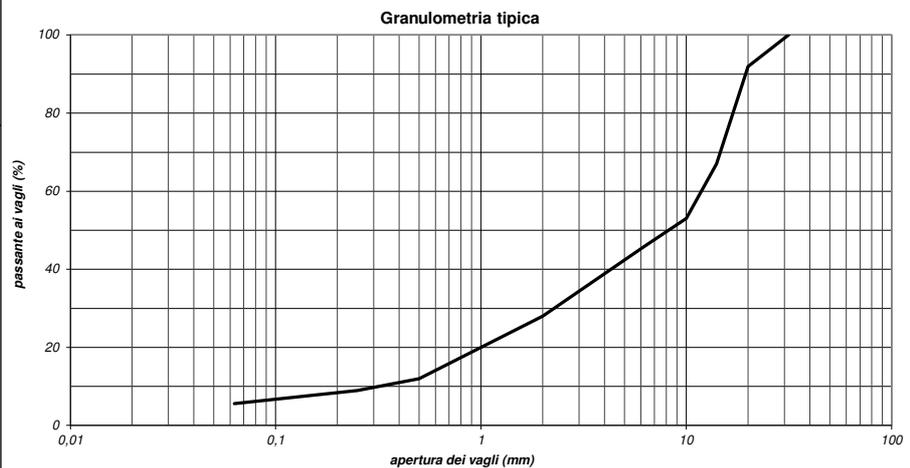
## REQUISITI DELLA MISCELA BITUMINOSA

EN 13108-1

REQUISITO	SIMBOLGIA	RIFERIMENTO EN	UNITA' DI MISURA	Limite MIN	Limite MAX	VALORE ITT	CATEGORIA
TEMPERATURA DELLA MISCELA	T	12697-13	[°C]	150	190		ISO-190
CONTENUTO DI LEGANTE SOLUBILE	B <sub>min</sub>	12697-1	[%]	3,3	4,5	3,9	B <sub>min</sub> 3,4
CONTENUTO DEI VUOTI MINIMO (COMPATTATORE A IMPATTO)	V <sub>min</sub>	12697-30/8	[%]				NPD
CONTENUTO DEI VUOTI MASSIMO (COMPATTATORE A IMPATTO)	V <sub>max</sub>	12697-30/8	[%]				NPD
VUOTI RIEMPIITI CON BITUME (MINIMO)	VFB <sub>min</sub>	12697-8	[%]				NPD
VUOTI RIEMPIITI CON BITUME (MASSIMO)	VFB <sub>max</sub>	12697-8	[%]				NPD
VUOTI NELL'AGGREGATO MINERALE	VMA <sub>min</sub>	12697-8	[%]				NPD
CONTENUTO DI VUOTI MINIMO A 10 ROTAZIONI (COMPATTATORE GIRATORIO)	V <sub>0,1</sub> <sub>min</sub>	12697-31/8	[%]				NPD
SENSIBILITA' ALL'ACQUA	ITSR	12697-12	[%]				NPD
RIGIDEZZA MINIMA	S <sub>min</sub>	12697-26	[MPa]				NPD
RIGIDEZZA MASSIMA	S <sub>max</sub>	12697-26	[MPa]				NPD
RESISTENZA ALLA FATICA	ε <sub>6</sub>	12697-24	[-]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Dispositivo di grandi dimensioni - Profondità massima di ornaimento proporzionale)	P	12697-22	[%]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Allineamento massimo con il metodo della traccia delle ruote)	WTS <sub>HR</sub>	12697-22	[mm/1000cicli]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Dispositivo piccolo - Profondità massima di ornaimento proporzionale)	PRD <sub>HR</sub>	12697-22	[%]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (TRASSIALE)	f <sub>cmx</sub>	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	K <sub>h</sub>	12697-19	10 <sup>-11</sup> m/s				NPD
PERMEABILITA' VERTICALE DEL PROVINO	K <sub>v</sub>	12697-19	10 <sup>-8</sup> m/s				NPD
STABILITA' MARSHALL MINIMA (75 COLPI)	S <sub>min</sub>	12697-34	[kN]				NPD
STABILITA' MARSHALL MASSIMA (75 COLPI)	S <sub>max</sub>	12697-34	[kN]				NPD
SCORRIMENTO MARSHALL	F	12697-34	[mm]				NPD
QUOZIENTE MARSHALL MINIMO	Q <sub>min</sub>	12697-34	[kN/mm]				NPD
RESISTENZA ALL'ABRASIONE DA PNEUMATICI CHIODATI	Abr <sub>A</sub>	12697-16	[ml]				NPD
REAZIONE AL FUOCO	[Euroclasse]	13501-1	[-]				NPD

### COMPOSIZIONE GRANULOMETRICA (UNI EN 12697-2:2003)

Stacci	Tolleranze EN 13108-21		Granulometria tipica
	Minimo	Massimo	
Apertura			
63			100
40			100
31,5			100
20			92
16			
14			67
12,5			
10			53
8			
6,3			46
4			
2			28
0,500			12
0,250			9
0,063			5,6



IMPIANTO DI PRODUZIONE: GOSSOLENGO



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

0948  
2019  
CPR-0384

SISTEMA  
DI ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'



EN 13108-1

**CB 31,5 BASE 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		92,0	Massimo di vuoti riempiti da bitume	NPD	[%]	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	NPD	[ml]
16			Vuoti nell'aggregato minerale	NPD	[%]	Reazione al fuoco	NPD	[Euroclasse]
14		67,0	Contenuto dei vuoti dopo 10 rotazioni	NPD	[%]	Temperatura della miscela	150÷190	[°C]
12,5			Sensibilità all'acqua	NPD	[%]	Contenuto di legante	Bmin 3,4	[%]
10		53,0	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	NPD	[ml]	Rigidezza:		
8			Reazione al fuoco	NPD	[Euroclasse]	minima	NPD	[MPa]
6,3		46,0	Temperatura della miscela	150÷190	[°C]	massima	NPD	[MPa]
4			Contenuto di legante	Bmin 3,4	[%]	Resistenza a fatica	NPD	[-]
2		28,0	Resistenza alla deformazione permanente			Resistenza alla deformazione permanente		
0,500		12,0	Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]	Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]
0,250		9,0	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		5,6	Dispositivo di piccole dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]	Dispositivo di piccole dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]
			Valori Marshall:			Requisiti selezionati in conformità alla EN 13108-20		
			Stabilità	NPD	[kN]			
			Scorrimento	NPD	[mm]			
			Quoziente	NPD	[kN/mm]			
			Requisiti selezionati in conformità alla EN 13108-20					
						CODICE PRODOTTO: <b>PMC05377N</b>		
						REVISIONE ITT: <b>aprile 2024</b>		