



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

948  
2014  
CPD-0155

SISTEMA DI  
ATTESTAZIONE  
CONFORMITA'

**2+**

**CONGLOMERATO BITUMINOSO PRODOTTO A CALDO PER USO STRADALE**

**EN 13108-1**

IMPIANTO DI PRODUZIONE:

**BARCACCIA**

Via F.lli Cervi 107/A - 42020 Barcaccia di San Polo d'Enza (RE)  
Tel. 0522 - 936280 Fax. 0522 - 879304

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

DESIGNAZIONE PRODOTTO:

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

Codice prodotto:

**PMC0515** \_\_\_\_\_

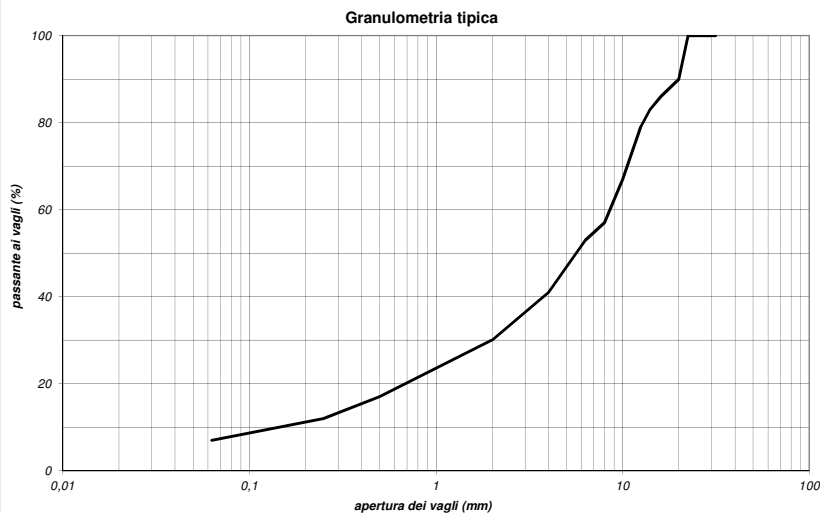
Data:  
**15/09/2018**

**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 <sub>min</sub>	12697-1	[%]	3,7	4,9	4,3	B <sub>min</sub> 3,8
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	WMA <sub>min</sub>	12697-8	[%]				NPD
CONTENUTO DI VUOTI MINIMO A 10 ROTAZIONI (COMPATTATORE GIRATORIO)	VOG <sub>min</sub>	12697-31/8	[%]			12,1	VOG <sub>min</sub> 9
SENSIBILITA' ALL'ACQUA	ITSR	12697-12	[%]				NPD
RIGIDENZA MINIMA	S <sub>min</sub>	12697-26	[MPa]				NPD
RIGIDENZA MASSIMA	S <sub>max</sub>	12697-26	[MPa]				NPD
RESISTENZA ALLA FATICA	ε <sub>8</sub>	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 <sub>NR</sub>	12697-22	[mm/1000cicli]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Dispositivo piccolo - Profondità massima di armamento proporzionale)	PRO <sub>NR</sub>	12697-22	[%]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (TRASSIALE)	f <sub>cmax</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	Kh	12697-19	10 <sup>-9</sup> m/s				NPD
PERMEABILITA' VERTICALE DEL PROVINO	Kv	12697-19	10 <sup>-9</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'ABRAZIONE 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
25,0			100
22,4			100
20			90
16			86
14			83
12,5			79
10			67
8			57
6,3			53
4			41
2			30
0,500			17
0,250			12
0,063			7,0





Organismo d'ispezione N° 948  
Anno di affissione 2014  
N° certificato EC CPD-0155

SISTEMA  
DI ATTESTAZIONE DI  
CONFORMITA'

**2+**

EN 13108-1

**CB 31,5 BINDER 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:			Contenuto dei vuoti:		
40		100,0	massimo	NPD	[%]	massimo	NPD	[%]
31,5		100,0	minimo	NPD	[%]	minimo	NPD	[%]
20		90,0	Minimo di vuoti riempiti da bitume	NPD	[%]	Sensibilità all'acqua	NPD	[%]
16		86,0	Massimo di vuoti riempiti da bitume	NPD	[%]	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	NPD	[ml]
14		83,0	Vuoti nell'aggregato minerale	NPD	[%]	Reazione al fuoco	NPD	[Euroclasse]
12,5		79,0	Contenuto dei vuoti dopo 10 rotazioni	V10Gmin9	[%]	Temperatura della miscela	150÷190	[°C]
10		67,0	Sensibilità all'acqua	NPD	[%]	Contenuto di legante	Bmin 3,8	[%]
8		57,0	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	NPD	[ml]	Rigidezza:		
6,3		53,0	Reazione al fuoco	NPD	[Euroclasse]	minima	NPD	[MPa]
4		41,0	Temperatura della miscela	150÷190	[°C]	massima	NPD	[MPa]
2		30,0	Contenuto di legante	Bmin 3,8	[%]	Resistenza a fatica	NPD	[-]
0,500		17,0	Resistenza alla deformazione permanente			Resistenza alla deformazione permanent		
0,250		12,0	Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]	Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]
0,063		7,0	Dispositivo di piccole dimensioni: inclinazione della traccia delle ruote	NPD	[mm/1000cicli]	Dispositivo di piccole dimensioni: inclinazione della traccia delle ruote	NPD	[mm/1000cicli]
			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 <input type="checkbox"/> alla EN 13108-20			Requisiti selezionati in conformità <input type="checkbox"/> alla EN 13108-20		
						CODICE PROD/DOP: <b>PMC0515</b>		
						REVISIONE ITT: <b>settembre 2023</b>		