



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:

<b>DREN</b>	<b>8</b>	<b>USURA</b>	<b>BM 45/80</b>
-------------	----------	--------------	-----------------

Codice prodotto:

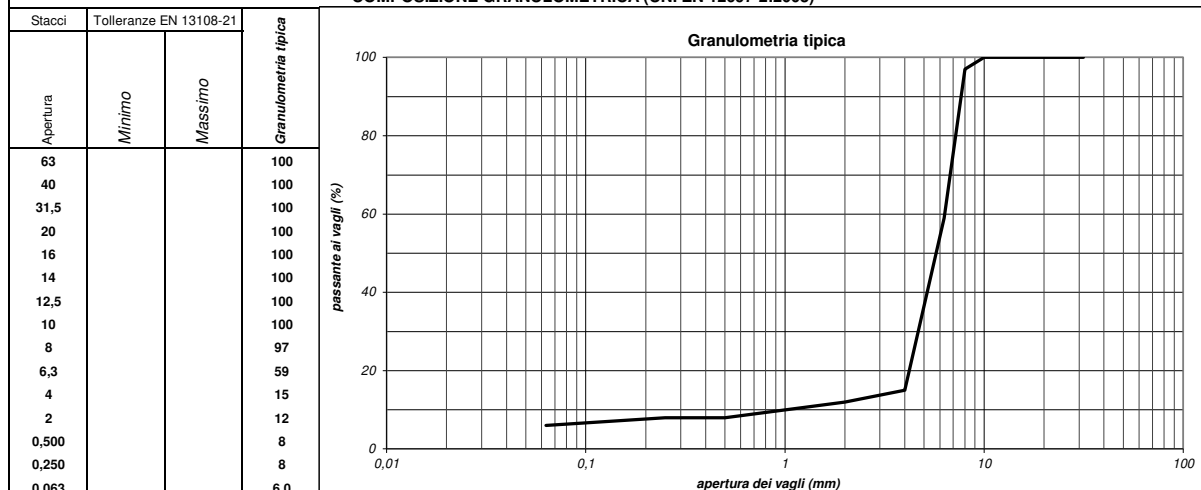
**PMC05417N**

Data:

**10/05/2021**

**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	[%]	4		4,6	B <sub>min</sub> 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	VM <sub>amin</sub>	12697-8	[%]				NPD
CONTENUTO DI VUOTI MINIMO A 10 ROTAZIONI (COMPATTATORE GIRATORIO) SAN NICOLÒ	V10 <sub>gmin</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>f</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>MR</sub>	12697-22	[mm/1000cicli]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Dispositivo piccolo - Profondità massima di ornaimento proporzionale)	PRD <sub>MR</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>-3</sup> m/s				NPD
PERMEABILITA' VERTICALE DEL PROVINO	K <sub>v</sub>	12697-19	10 <sup>-3</sup> m/s				NPD
STABILITA' MARSHALL MINIMA (75 CCLPI)	S <sub>min</sub>	12697-34	[kN]				NPD
STABILITA' MARSHALL MASSIMA (75 CCLPI)	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>χ</sub>	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

**DREN 8 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:			Contenuto dei vuoti:		
40		100,0	massimo	NPD	[%]	massimo	NPD	[%]
31,5		100,0	minimo	NPD	[%]	minimo	NPD	[%]
20		100,0	Minimo di vuoti riempiti da bitume	NPD	[%]	Sensibilità all'acqua	NPD	[%]
16		100,0	Massimo di vuoti riempiti da bitume	NPD	[%]	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	NPD	[ml]
14		100,0	Vuoti nell'aggregato minerale	NPD	[%]	Reazione al fuoco	NPD	[Euroclasse]
12,5		100,0	Contenuto dei vuoti dopo 10 rotazioni	NPD	[%]	Temperatura della miscela	150÷190	[°C]
10		100,0	Sensibilità all'acqua	NPD	[%]	Contenuto di legante	Bmin 4	[%]
8		97,0	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	NPD	[ml]	Rigidezza:		
6,3		59,0	Reazione al fuoco	NPD	[Euroclasse]	minima	NPD	[MPa]
4		15,0	Temperatura della miscela	150÷190	[°C]	massima	NPD	[MPa]
2		12,0	Contenuto di legante	Bmin 4	[%]	Resistenza a fatica	NPD	[-]
0,500		8,0	Resistenza alla deformazione permanente			Resistenza alla deformazione permanente		
0,250		8,0	Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]	Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]
0,063		6,0	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 alla EN 13108-20			Requisiti selezionati in conformità alla EN 13108-20		
						CODICE PRODOTTO: <b>PMC05417N</b>		
						REVISIONE ITT: <b>maggio 2026</b>		