



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

948
2021
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:

CB	12	USURA	50/70
-----------	-----------	--------------	--------------

Codice prodotto:

PMC0560_____

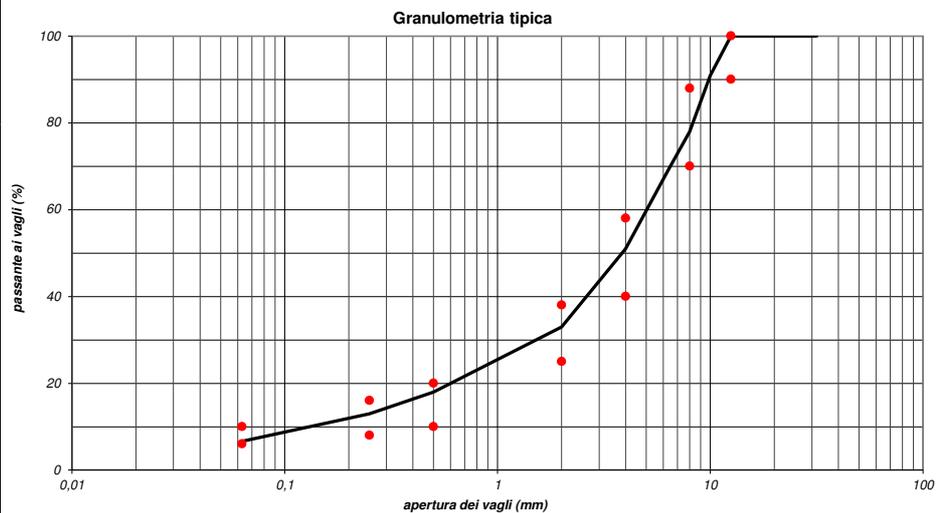
Data:
09/09/2021

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]	140	180		140-180
CONTENUTO DI LEGANTE SOLUBILE	Bmin	12697-1	[%]	4,3	5,3	4,8	Bmin 4,4
CONTENUTO DEI VUOTI MINIMO (COMPATTATORE A IMPATTO)	Vmin	12697-30/8	[%]				Vmin 3
CONTENUTO DEI VUOTI MASSIMO (COMPATTATORE A IMPATTO)	Vmax	12697-30/8	[%]				Vmax 9
VUOTI RIEMPI TI CON BITUME (MINIMO)	VFBmin	12697-8	[%]				NPD
VUOTI RIEMPI TI CON BITUME (MASSIMO)	VFBmax	12697-8	[%]				NPD
VUOTI NELL'AGGREGATO MINERALE	VMAmin	12697-8	[%]				NPD
CONTENUTO DI VUOTI MINIMO A 10 ROTAZIONI (COMPATTATORE GIRATORIO)	V10Gmin	12697-31/8	[%]				V10Gmin 9
SENSIBILITA' ALL'ACQUA	ITSR	12697-12	[%]				NPD
RIGIDEZZA MINIMA	Smin	12697-26	[MPa]				NPD
RIGIDEZZA MASSIMA	Smax	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 _{JUR}	12697-22	[mm/1000cicli]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Dispositivo piccolo - Profondità massima di armamento proporzionale)	PRD _{JUR}	12697-22	[%]				NPD
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (TRASSALE)	f_{max}	12697-25	[$\mu\text{m}/\text{m}/\text{n}$]				NPD
PERDITA DI PARTICELLE DEL PROVINO	PL	12697-17	[%]				NPD
DRENAGGIO DEL LEGANTE	D	12697-18	[%]				NPD
PERMEABILITA' ORIZZONTALE DEL PROVINO	K _h	12697-19	$10^{-9} \text{ m}^2/\text{s}$				NPD
PERMEABILITA' VERTICALE DEL PROVINO	K _v	12697-19	$10^{-9} \text{ m}^2/\text{s}$				NPD
STABILITA' MARSHALL MINIMA (75 COLPI)	Smin	12697-34	[kN]				Smin 10
STABILITA' MARSHALL MASSIMA (75 COLPI)	Smax	12697-34	[kN]				NPD
SCORRIMENTO MARSHALL	F	12697-34	[mm]				F 5
QUOZIENTE MARSHALL MINIMO	Qmin	12697-34	[kN/mm]				Qmin 3
RESISTENZA ALL'ABRASIONE DA PNEUMATICI CHIODATI	Abr ₁	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			100
16			100
14			100
12,5	90	100	100
10			91
8	70	88	78
6,3			69
4	40	58	51
2	25	38	33
0,500	10	20	18
0,250	8	16	13
0,063	6,0	10,0	6,6



IMPIANTO DI PRODUZIONE: BARCACCIA



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

948
2021
CPD-0155

SISTEMA
DI ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'



EN 13108-1

CB 12 USURA 50/70

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	Vmax 9	[%]	Contenuto dei vuoti: massimo	Vmax 9	[%]
40		100,0	minimo	Vmin 3	[%]	minimo	Vmin 3	[%]
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	V10Gmin 9	[%]	Temperatura della miscela	140÷180	[°C]
12,5		100,0	Sensibilità all'acqua	NPD	[%]	Contenuto di legante	Bmin 4,4	[%]
10		91,0	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	NPD	[ml]	Rigidezza:		
8		78,0	Reazione al fuoco	NPD	[Euroclasse]	minima	NPD	[MPa]
6,3		69,0	Temperatura della miscela	140÷180	[°C]	massima	NPD	[MPa]
4		51,0	Contenuto di legante	Bmin 4,4	[%]	Resistenza a fatica	NPD	[-]
2		33,0	Resistenza alla deformazione permanente			Resistenza alla deformazione permanente		
0,500		18,0	Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]	Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]
0,250		13,0	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		6,6	Dispositivo di piccole dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]	Dispositivo di piccole dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale	NPD	[%]
			Valori Marshall:					
			Stabilità	Smin 10	[kN]			
			Scorrimento	F 5	[mm]			
			Quoziente	Qmin 3	[kN/mm]			
			Requisiti selezionati in conformità alla EN 13108-20			Requisiti selezionati in conformità alla EN 13108-20		
			CODICE PROD/DOP: <u>PMC0560</u>			REVISIONE ITT: <u>settembre 2026</u>		