



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

948
2020
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 | 20 | BINDER WMA | 50/70 |
|-----------|-----------|-------------------|--------------|

Codice prodotto:

PMC0587_____

Data:
28/10/2020

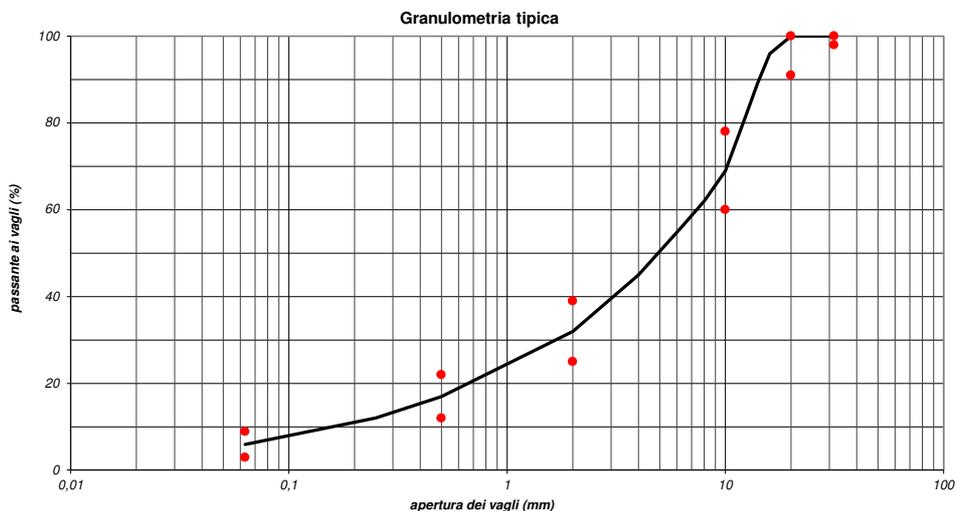
REQUISITI DELLA MISCELA BITUMINOSA

EN 13108-1

| REQUISITO | SIMBOLOGIA | REFERIMENTO EN | UNITA' DI MISURA | Limite MIN | Limite MAX | VALORE ITT | CATEGORIA |
|---|---------------------|----------------|----------------------|------------|------------|------------|-----------------------|
| TEMPERATURA DELLA MISCELA | T | 12697-13 | [°C] | 110 | 140 | | 110-140 |
| CONTENUTO DI LEGANTE SOLUBILE | B _{min} | 12697-1 | [%] | 3,9 | 5,1 | 4,5 | B _{min} 4,0 |
| CONTENUTO DEI VUOTI MINIMO (COMPATTATORE A IMPATTO) | V _{min} | 12697-30/8 | [%] | | | 6,0 | V _{min} 3 |
| CONTENUTO DEI VUOTI MASSIMO (COMPATTATORE A IMPATTO) | V _{max} | 12697-30/8 | [%] | | | 6,0 | V _{max} 9 |
| VUOTI RIEMPI TI CON BITUME (MINIMO) | VFB _{min} | 12697-8 | [%] | | | | NPD |
| VUOTI RIEMPI TI CON BITUME (MASSIMO) | VFB _{max} | 12697-8 | [%] | | | | NPD |
| VUOTI NELL'AGGREGATO MINERALE | VM _{Amin} | 12697-8 | [%] | | | | NPD |
| CONTENUTO DI VUOTI MINIMO A 10 ROTAZIONI (COMPATTATORE GIRATORIO) | V10G _{min} | 12697-31/8 | [%] | | | 11,91 | V10G _{min} 9 |
| 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 _G | 12697-24 | [-] | | | | NPD |
| RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Dispositivo di grandi dimensioni - Profondità massima di ormaiamento proporzionale) | P | 12697-22 | [%] | | | | NPD |
| RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Allineamento massimo con il metodo della traccia delle ruote) | WTS _{AR} | 12697-22 | [mm/1000cicli] | | | | NPD |
| RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (Dispositivo piccolo - Profondità massima di ormaiamento proporzionale) | PRD _{AR} | 12697-22 | [%] | | | | NPD |
| RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (TRASSIALE) | f _{cmx} | 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 _h | 12697-19 | 10 ⁻³ m/s | | | | NPD |
| PERMEABILITA' VERTICALE DEL PROVINO | K _v | 12697-19 | 10 ⁻³ m/s | | | | NPD |
| STABILITA' MARSHALL MINIMA (75 COLPI) | S _{min} | 12697-34 | [kN] | | | | S _{min} 12,5 |
| STABILITA' MARSHALL MASSIMA (75 COLPI) | S _{max} | 12697-34 | [kN] | | | | NPD |
| SCORRIMENTO MARSHALL | F | 12697-34 | [mm] | | | | F 5 |
| QUOZIENTE MARSHALL MINIMO | Q _{min} | 12697-34 | [kN/mm] | | | | Q _{min} 3 |
| 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)

| Stacci | Tolleranze EN 13108-21 | | Granulometria tipica |
|--------|------------------------|---------|----------------------|
| | Minimo | Massimo | |
| 63 | | | 100 |
| 40 | | | 100 |
| 31,5 | 98 | 100 | 100 |
| 25,0 | | | 100 |
| 22,4 | | | 100 |
| 20 | 91 | 100 | 100 |
| 16 | | | 96 |
| 14 | | | 89 |
| 12,5 | | | 82 |
| 10 | 60 | 78 | 69 |
| 8 | | | 62 |
| 6,3 | | | 56 |
| 4 | | | 45 |
| 2 | 25 | 39 | 32 |
| 0,500 | 12 | 22 | 17 |
| 0,250 | | | 12 |
| 0,063 | 2,9 | 8,9 | 5,9 |



IMPIANTO DI PRODUZIONE: BARCACCIA



Organismo d'ispezione N° 948
 Anno di affissione 2020
 N° certificato EC CPD-0155

SISTEMA
 DI ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'



EN 13108-1

CB 20 BINDER WMA 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: | | | Contenuto dei vuoti: | | |
| 40 | 100,0 | massimo | Vmax 9 | [%] | massimo | Vmax 9 | [%] |
| 31,5 | 100,0 | minimo | Vmin 3 | [%] | minimo | Vmin 3 | [%] |
| 20 | 100,0 | Minimo di vuoti riempiti da bitume | NPD | [%] | Sensibilità all'acqua | NPD | [%] |
| 16 | 96,0 | Massimo di vuoti riempiti da bitume | NPD | [%] | Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati | NPD | [ml] |
| 14 | 89,0 | Vuoti nell'aggregato minerale | NPD | [%] | Reazione al fuoco | NPD | [Euroclasse] |
| 12,5 | 82,0 | Contenuto dei vuoti dopo 10 rotazioni | V10Gmin 9 | [%] | Temperatura della miscela | 110÷140 | [°C] |
| 10 | 69,0 | Sensibilità all'acqua | NPD | [%] | Contenuto di legante | Bmin 4,0 | [%] |
| 8 | 62,0 | Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati | NPD | [ml] | Rigidità: | | |
| 6,3 | 56,0 | Reazione al fuoco | NPD | [Euroclasse] | minima | NPD | [MPa] |
| 4 | 45,0 | Temperatura della miscela | 110÷140 | [°C] | massima | NPD | [MPa] |
| 2 | 32,0 | Contenuto di legante | Bmin 4,0 | [%] | Resistenza a fatica | NPD | [-] |
| 0,500 | 17,0 | Resistenza alla deformazione permanente | | | Resistenza alla deformazione permanente | | |
| 0,250 | 12,0 | Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale | NPD | [%] | Dispositivo di grandi dimensioni: profondità di ormaimento proporzionale | NPD | [%] |
| 0,063 | 5,9 | 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 | Smin 12,5 | [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>PMC0587</u> | | |
| | | | | | REVISIONE ITT: <u>ottobre 2025</u> | | |