

Committente:

Jumbo Paint sas
via Italia 85
84047 Capaccio Paestum (Sa)

Indagini:

- **Prove a compressione e flessione su malta tecnica per ripristino calcestruzzo.**

J-43/P7 Sansone 3K



Rapporto di prova n°150/2022 del 25 agosto 2022

Il presente fascicolo si compone di 4 pagine inclusa la presente

La legge vieta la copia non ufficiale del rapporto di prova e la sua parziale riproduzione, salvo approvazione scritta data da questo Laboratorio, il presente rapporto viene fornito al richiedente in originale più due copie; un'ulteriore copia è conservata nell'archivio.

Battipaglia 25/08/2022

Rapporto di prova 150/2022

Settore : Calcestruzzi - cementi
Oggetto : Prove su malta tri-componente
J-43/P7 Sansone malta tecnica 3K
Committente : Jumbo Paint sas – via Italia 85
84047 Capaccio Paestum (SA)

Prove di resistenza a compressione

Dette prove sono state eseguite secondo la norma **UNI EN 196-1/2016** su monconi risultanti dalla prova a flessione di forma cubica avente lato pari a **40 mm** a **28** giorni dalla preparazione.

Data confezionamento: **29-07-2022**

SANSONE K3 - Compressione

| Provino n° | Dimensioni | | | Area [mm ²] | Carico di rottura [kN] | Resistenza unitaria [N/mm ²] |
|------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|--|
| | lunghezza [mm] | larghezza [mm] | altezza [mm] | | | |
| 1A | 40 | 40 | 40 | 1600 | 37,3 | 23,3 |
| 2A | 40 | 40 | 40 | 1600 | 36,8 | 23,0 |
| 1B | 40 | 40 | 40 | 1600 | 37,8 | 23,6 |
| 2B | 40 | 40 | 40 | 1600 | 36,7 | 22,9 |
| 1C | 40 | 40 | 40 | 1600 | 38,1 | 23,8 |
| 2C | 40 | 40 | 40 | 1600 | 36,7 | 22,9 |

Valore medio resistenza a compressione: **23,2 N/mm²**

Temperatura di prova: **18,2°**

Umidità relativa: **43%**

Prove di resistenza a flessione sotto carico concentrato

Dette prove sono state eseguite secondo le norme **UNI EN 196-1/2016** su provini di forma prismatica dopo **28** giorni dalla preparazione aventi le seguenti dimensioni:

lunghezza **L= 160 mm**

altezza **h=40 mm**

larghezza **b=40 mm**

distanza tra i coltelli di appoggio **l=100 mm**

La resistenza a flessione R_f di ogni provino viene calcolata con la formula:

$$R_f = \frac{1,5x F \times l}{b^3}$$

SANSONE K3 - Flessione

| Provino n° | Dimensioni | | | Carico di rottura [F] [kN] | Resistenza unitaria R_f [N/mm ²] |
|------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------------|---|
| | lungh. [mm] | largh. [mm] | altezza [mm] | | |
| 1F | 160 | 40 | 40 | 2,65 | 6,21 |
| 2F | 160 | 40 | 40 | 2,48 | 5,81 |
| 3F | 160 | 40 | 40 | 2,99 | 7,01 |

Valore medio R_f : **6,34 N/mm²**

Lo sperimentatore

per. ind. *Nicola Grisucolo*



Il Direttore del Laboratorio

dott. ing. Renato Erra



Flessione



Compressione

