



Risultati delle prove atte a determinare le proprietà su quattro campioni di manufatti denominati New decoration muro/soffitto, della ditta Le Mani e l'Arte srl eseguite per conto della ditta Le mani e l'Arte srl di San Giovanni in Fiore (CS).

Prove eseguite ai sensi delle normative UNI-ISO.

I manufatti da Voi forniti sono a base cementizia che funge da legante, polveri di materiali inorganici e fibra di vetro

I 4 campioni da Voi forniti hanno mostrato le seguenti caratteristiche fisiche:

dimensione 30 ± 2 cm per 50 ± 2 cm spessore medio 6 ± 2 mm, da ognuno dei campioni sono state ricavate 4 barrette di dimensione prevista dalle norme per ogni prova effettuata.

Composizione riscontrata: 40 ± 1 % cemento, probabilmente cemento pozzolanico
 40 ± 1 % carbonato di calcio
 8 ± 1 ossido di titanio
 11 ± 1 % fibra di vetro

	Campione A	Campione B	Campione C	Campione D
Resistenza * Chimica Soluzioni acide	viene attaccato dopo due ore di contatto solo da soluzioni molto acide a pH < 3	viene attaccato dopo due ore di contatto solo da soluzioni molto acide a pH < 3	viene attaccato dopo due ore di contatto solo da soluzioni molto acide a pH < 3	viene attaccato dopo due ore di contatto solo da soluzioni molto acide a pH < 3
Resistenza * Chimica Soluzioni basiche	viene attaccato dopo due ore di contatto solo da soluzioni molto basiche pH > 10	viene attaccato dopo due ore di contatto solo da soluzioni molto basiche pH > 10	viene attaccato dopo due ore di contatto solo da soluzioni molto basiche pH > 10	viene attaccato dopo due ore di contatto solo da soluzioni molto basiche pH > 10
Resistenza dei colori alla luce UV e Bianca	NON SENSIBILE	NON SENSIBILE	NON SENSIBILE	NON SENSIBILE
Coefficiente di dilatazione lineare	4.08165×10^{-5}	4.08161×10^{-5}	4.08164×10^{-5}	4.08163×10^{-5}
Durezza **	Non determinata	Non determinata	Non determinata	Non determinata
Resistenza all'usura **	Buona Non quantificabile	Buona Non quantificabile	Buona Non quantificabile	Buona Non quantificabile
Gelività***	Non gelivo	Non gelivo	Non gelivo	Non gelivo

*) A contatto con soluzioni avente pH compreso tra 3 e 10 non si riscontrano apprezzabili degradi dopo due ore di contatto.

**) Campioni ruvidi e con superficie non levigata ed omogenea

***) Resistenza al gelo: Tutti i 4 campioni analizzati trattati a 10 cicli di raffreddamento a -15 ± 2 °C temperatura ambiente, non hanno mostrato alcuna degradazione.

Lo sperimentatore

Il responsabile

