



Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da un prodotto verniciante, in barattolo, di colore grigio.

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma UNI 9944.

Modalità della prova.

La prova di resistenza alla carbonatazione viene eseguita secondo la seguente procedura.

Il ciclo verniciante viene applicato su n. 4 carote in calcestruzzo, diametro 60 mm e altezza 100 mm, nel seguente modo:

- Applicazione di una mano di fissativo "PLYOLEX";
- Applicazione di due mani di "PRIMULA BETON 747" non diluito.

Dopo stagionatura per 240 ore alla temperatura di 23 °C e umidità relativa al 50 % le provette sono state sottoposte al seguente trattamento di carbonatazione:

- Durata dell'esposizione = 360 h
- Temperatura = 25 °C
- Umidità relativa = 50 %
- Concentrazione di CO₂ = saturazione camera.

In parallelo sono state testate altrettante provette in calcestruzzo non protette, utilizzandole come riferimento.

Dopo il periodo di carbonatazione, le provette trattate con ciclo protettivo e quelle di riferimento sono state estratte e sezionate lungo la longitudinale del diametro al fine di testare la profondità di carbonatazione (UNI 9944) mediante reagente Fenofaleina all'1% in soluzione alcolica.



(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

**Risultati della prova.**

Carbonatazione	Calcestruzzo trattato con PRIMULA BETON 747 provetta diametro 60 mm, altezza 100 mm	Calcestruzzo non trattato provetta diametro 60 mm, altezza 100 mm
Profondità di carbonatazione perpendicolare all'altezza	0 mm	60 mm
Profondità di carbonatazione perpendicolare al diametro	0 mm	100 mm

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Oscar Filippini)



Il Responsabile
del Laboratorio di Chimica
(Dott. Oscar Filippini)

Il Presidente o
l'Amministratore Delegato

Dott. Ing. Vincenzo Iommi