

Laboratorio di ricerca AZICHEM s.r.l.

PROVE SPERIMENTALI:	laboratorio/sperimentali/consilex no rust/sp_2016_4_23
	2016_10_11 : pagina 1/2

OGGETTO: malta plastica con barra d'armatura, attacco cloruri con e senza inibitore di corrosione

CONSILEX NO RUST



Travetti 4x4x16 cm con barra metallica liscia

**MALTA PLASTICA secondo UNI EN 196-1 (modificata con rapporto a/c = 0,6)
 cem PTL 32,5 N II B L
 prova senza inibitore di corrosione**

Travetti 4x4x16 cm

barra diametro 6 mm lunghezza 16 cm a metà spessore (2 cm)

Formatura dei travetti

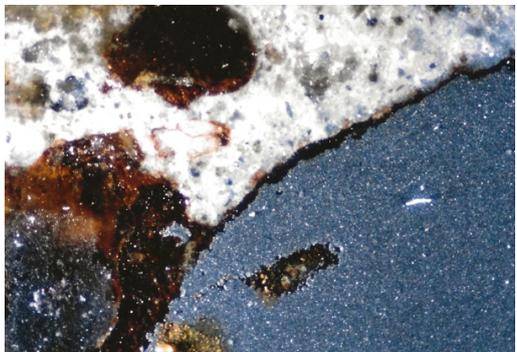
due strati da 2 cm con 60 colpi di assestatore per ogni strato

Stagionatura

7 giorni camera climatica temperatura 20°C, umidità relativa > 90 %

175 gg ciclo bagnato/asciutto: 7 gg immersione in acqua satura NaCl _ 7 gg aria laboratorio U.R. 50 % T 20°

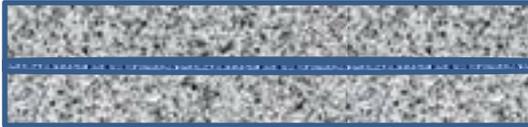
Fine ciclo: taglio dei travetti con disco diamantato (due prismi 4x4x8 cm): osservazioni microscopia e res.mecc.

	Osservazioni in microscopia su barra metallica % circonferenza in stato ossidativo			Resistenza meccanica a compressione		
	%	%	%	MPa	MPa	MPa
Prima terna no inibitore	95	80	90	35,0	34,0	34,0
Seconda terna no inibitore	80	75	85	33,9	34,0	34,6
Terza terna no inibitore	75	80	75	36,3	34,3	34,8
	 <p>Prima terna tal quale _ 25 x</p>			 <p>Terza terna tal quale _ 15 x</p>		

Laboratorio di ricerca AZICHEM s.r.l.

PROVE SPERIMENTALI: laboratorio/sperimentali/consilex no rust/sp_2016_4_23
2016_10_11 : pagina 2/2

OGGETTO: malta plastica con barra d'armatura, attacco cloruri stimolato con e senza inibitore di corrosione
CONSILEX NO RUST



Travetti 4x4x16 cm con barra metallica liscia

**MALTA PLASTICA secondo UNI EN 196-1 (modificata con rapporto a/c = 0,6)
cem PTL 32,5 N II B L
prova con inibitore di corrosione CONSILEX NO RUST**

Travetti 4x4x16 cm

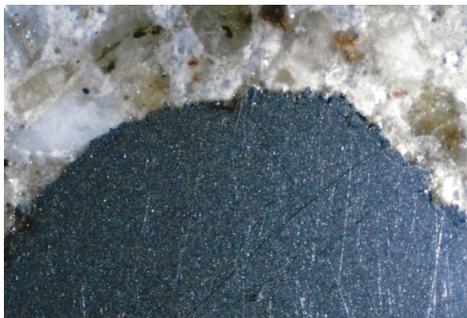
barra diametro 6 mm, lunghezza 16 cm a metà spessore (2 cm)

Formatura dei travetti

due strati da 2 cm con 60 colpi di assestatore per ogni strato
fra primo e secondo strato, sulla barra parzialmente esposta, trattamento con inibitore CONSILEX NO RUST

Stagionatura

7 giorni camera climatica temperatura 20°C, umidità relativa > 90 %
175 gg ciclo bagnato/asciutto: 7 gg immersione in acqua satura NaCl _ 7 gg aria laboratorio U.R. 50 % T 20°
Fine ciclo: taglio dei travetti con disco diamantato (due prismi 4x4x8 cm): osservazioni microscopia e res.mecc.

	Osservazioni in microscopia su barra metallica % circonferenza in stato ossidativo			Resistenza meccanica a compressione		
	%	%	%	MPa	MPa	MPa
Prima terna CONSILEX NO RUST	10	5	10	36,0	38,0	36,0
Seconda terna CONSILEX NO RUST	5	0	5	37,0	35,0	39,0
Terza terna CONSILEX NO RUST	0	5	10	35,0	36,0	39,0
Foto	 <p>Prima terna CONSILEX NO RUST Microscopia stereoscopica _ 10 x</p>			 <p>Terza terna CONSILEX NO RUST Microscopia stereoscopica _ 30 x</p>		