

AGEMINA

*Laboratorio Uff. riconosciuto dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università
e della Ricerca Scientifica. Gazzetta Uff. n° 120 del 24.05.1996.*

Cert. I.S.O. 9002

Certificato di prova n° 1101La2

COMMITTENTE: ASSOTEKNO Pice. Soc. Coop a r.l. via delle Grugnole 25 Nettuno
Roma. Uff. commerciali: V. Cerveteri 6 Nettuno Roma.
Soc. proprietaria del marchio e tecnologia " DRY WALL SISTEM "

PROVA : Determinazione dell'assorbimento d'acqua per capillarità .
Coefficiente d'assorbimento capillare. RIF. NORMAL 11/85 Lab. Tec. AGEMINA s.p.a.

Sintesi del procedimento adottato

La prova permette di determinare la quantità d'acqua assorbita per unità di superficie in funzione del tempo, a pressione e temperatura ambiente.

I provini di materiale lapideo, vengono essiccati a 60 gradi fino a raggiungimento della massa costante. Se precedentemente trattati i provini non sono sottoposti ad essiccazione.

Dopo essiccamento, vengono pesati e posti in un contenitore su supporto poroso (pacchetto di carta da filtro). Viene poi versata dell'acqua demineralizzata fino ad ottenere la completa imbibizione del supporto poroso.

I provini rimangono a contatto con acqua deionizzata per tutta la durata della prova, senza comunque che la stessa superi la soglia della faccia a contatto con il supporto poroso.

Per evitare la condensazione dovuta ad irraggiamento i provini sono conservati in ambiente chiuso, a temperatura pressoché costante.

Ad intervalli regolari riportati in tabella , scelti in funzione del tipo di prodotto da esaminare,, i provini vengono tamponati sulla sola superficie di appoggio e pesati con bilancia di precisione almeno di 1/100 di grammo

Questa operazione viene ripetuta fino a quando la variazione delle quantità d'acqua assorbita fra due pesate ad un intervallo variabili risultata < 1% della massa d'acqua già assorbita. La prova si interrompe comunque al quindicesimo giorno.

Il certificato riporta i dati di sperimentazione. I risultati sono resi comprensibili in funzione delle finalità della prova.

FINALITA' DELLA PROVA

Le misurazioni effettuate dal laboratorio sono finalizzate a valutare, per comparazione, il potere di imbibizione capillare di due provini in cotto di cui uno trattato dal Committente

con formulato DRY WALL SISTEM DWS 1000 , e l'altro non trattato. Ciò al fine di poter desumere, tramite i dati rilevati, l'efficacia di trattamenti protettivi e/o impermeabilizzanti eseguiti su supporti analoghi, con il citato formulato.

DESCRIZIONE DEI MATERIALI IN PROVA CONSEGNA TI DAL COMMITTENTE					
N °	Materiale	Sigla	Misure L 1- L2- H/ in mm.	Peso iniziale in gr.	Tipo di trattamento ricevuto
1	cotto	5	8 x 6 x 11,5	923,03	Non trattato
1	cotto	6	7,8 x 5,5 11,5	913,03	Trattato con DRY WALL SYSTEM DWS 100 *

* Trattamento effettuato dal committente. Preparatore: Pannuccio Paolo

Aspetto esteriore del campione

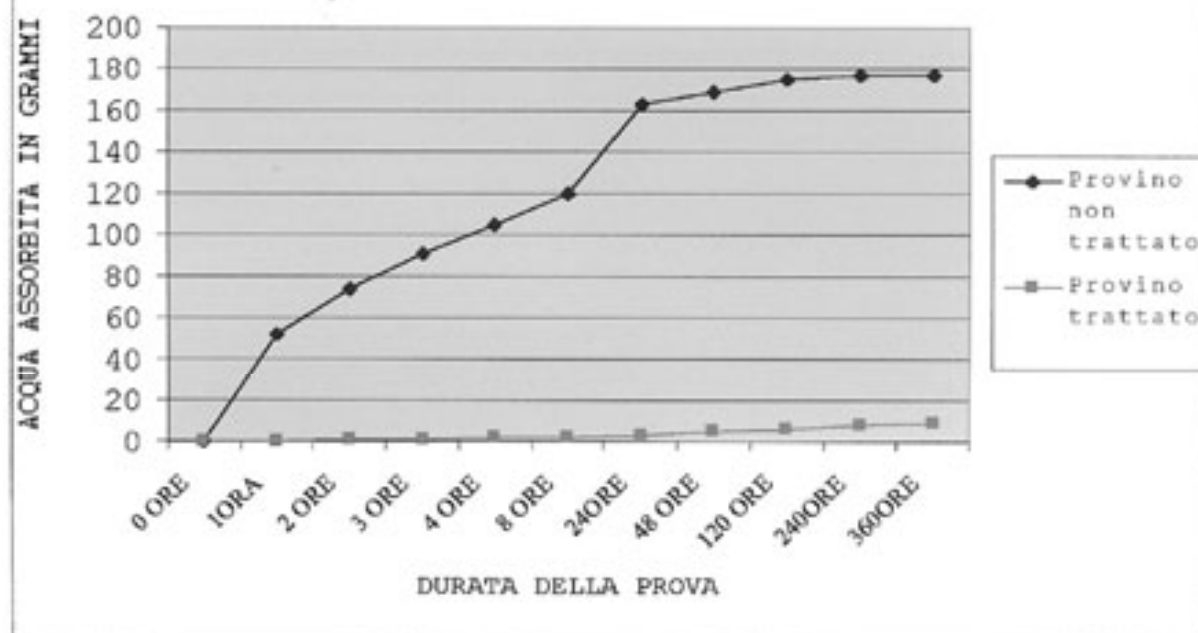
Materiale omogeneo, compatto, appositamente tagliato e predisposto dal committente per effettuare la prova, nei pesi e nelle misure sopra riportati.

RILEVAMENTO DEI DATI

TEMPO	M/S (10^{-2} g/cm ²)	
	Campione non trattato N° 5	Campione trattato N° 6
1 ora	975,33 grammi	913,53 grammi
2 ore	996,87 grammi	914,01 grammi
3 ore	1013,88 grammi	914,53 grammi
4 ore	1028,40 grammi	914,96 grammi
8 ore	1042,68 grammi	915,10 grammi
24 ore	1085,75 grammi	915,36 grammi
48 ore	1092,51 grammi	918,03 grammi
5 giorni	1098,05 grammi	919,27 grammi
10 giorni *	1099,88 grammi	921,36 grammi
15 giorni	1099,95 grammi	922,41 grammi

* I limite valore scintifico

POTERE DI IMBIBIZIONE CAPILLARE DEI PROVINI



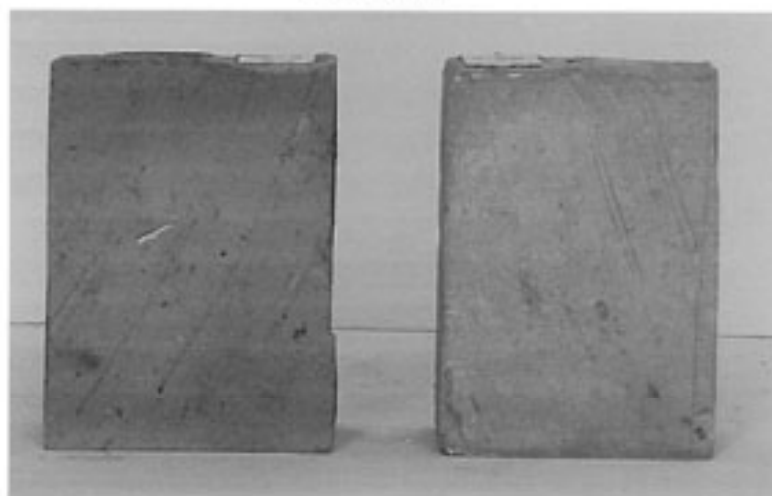
RISULTATI: Il provino N° 5 non trattato, ha assorbito dopo 360 ore di prova il 19,16% in peso di acqua.
 Il provino N° 6 trattato con DRY WALL SYSTEM DWS 1000 dopo 360 ore di prova ha assorbito il 0,99 % in peso di acqua.

CONCLUSIONI : Il trattamento effettuato con DRY WALL SISTEM DWS 1000, su cotto, ha ridotto drasticamente l'assorbimento d'acqua dello stesso.

PROVINI

NON TRATTATO

5



6

TRATTATO

LATINA LI

AGEMINA s.p.a.

Il direttore del laboratorio
 Dott. Antonio MANDINA

AGEMINA s.p.a. Laboratorio Prove sui Materiali Via dei Monti Lepini 14 04100 LT
 Tel. 0773241203 Fax 0773641027