LABORTEC s.r.l.

Istituto di Ricerca e Sperimentazione Tecnologica
Autorizzato con D.M. LL. PP. 31/05/77 n. 16363
65128 PESCARA - Via Raiale, 110/B - Zona Ind.le Ovest
Tel. (085) 4310045 - Fax 085/51931
Partita Iva: 00226480689 - C.C.I.A.A. n. 47408 - Trib. PE n. 3115

Settore sperimentale di laboratorio:	**Edilizia**
Sezione:	**Materiali**
Identificazione del Cliente:	AZICHEM - Chemicals for the building trade S.S. Goitese, 113/A - Goito (MN)
Identificazione dei campioni:	
- Rif. Lavori:	Stabilimento di produzione prodotti per le costruzioni di opere edili, civili e industriali
-Descrizione:	Campione premiscelato di intonaco macroporoso, deumidificante denominato **"SANA-WARME"**
Richiesta del Cliente:	
-Descrizione:	Determinazione di caratteristiche fisico-meccaniche
-Norma di riferimento:	UNI 9233; UNI EN 196/1; Metodo di prova interno
Identificazione documento	**RAPPORTO DI PROVA N° R/0812**
Data di emissione:	03/07/98
Foglio:	1/4
Allegati:	--
Accettazione n°:	A/0353/02/98 del 28/05/98

EXCOLERE ANIMOS DOCTRINA LABORTEC s.r.l.

I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione (o ai campioni) provato/i. È vietata la riproduzione di singole parti del rapporto senza l'approvazione del laboratorio Labortec s.r.l.

LABORTEC s.r.l.

Istituto di Ricerca e Sperimentazione Tecnologica
Autorizzato con D.M. LL. PP. 31/05/77 n. 16363
65128 PESCARA - Via Raiale, 110/B - Zona Ind.le Ovest
Tel. (085) 4310045 - Fax 085/51931
Partita Iva: 00226480689 - C.C.I.A.A. n. 47408 - Trib. PE n. 3115

1.0 Premessa

In data 28/05/98 è stato consegnato presso il nostro laboratorio, per conto della ditta AZICHEM - Chemicals for the building trade di Goito (MN) un campione premiscelato di intonaco.

2.0 Descrizione ed identificazione dei campioni sottoposti a prova

Il campione, pervenuto in sacco chiuso, è costituito da intonaco macroporoso, deumidificante denominato "SANA-WARME" secondo quanto riportato sulla confezione.

Il campione è stato identificato attraverso il numero di codice **353/98/A.**

3.0 Procedura di campionamento

Il campionamento, per il controllo, è stata effettuata dal committente durante la fase di produzione in stabilimento; tale procedura di campionamento non è stata comunicata.

4.0 Preparazione della malta in laboratorio.

Per l'esecuzione delle prove sono stati preparati i provini necessari utilizzando la malta di cui al punto 2.0 con un quantitativo d'acqua pari a 9 litri per sacco di prodotto da 13 kg.

I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione (o ai campioni) provato/i. È vietata la riproduzione di singole parti del rapporto senza l'approvazione del laboratorio Labortec s.r.l.

LABORTEC s.r.l.

Istituto di Ricerca e Sperimentazione Tecnologica
Autorizzato con D.M. LL. PP. 31/05/77 n. 16363
65128 PESCARA - Via Raiale, 110/B - Zona Ind.le Ovest
Tel. (085) 4310045 - Fax 085/51931
Partita Iva: 00226480689 - C.C.I.A.A. n. 47408 - Trib. PE n. 3115

5.0 Risultati delle prove

	Data di prova		
- Tempi di lavorabilità	24/06/98	(min)	**70**
Perdita di lavorabilità (*)	24/06/98	(%)	**18,0**

Nota: (*) La valutazione della perdita di lavorabilità è stata eseguita con la misura della consistenza mediante tavola a scosse, secondo UNI 7044, al termine della miscelazione e dopo 70 minuti di attesa in ambiente a 20°C e 95% di Umidità.

- Massa volumica a 24 h (Metodo interno)	05/06/98	(g/cm^3)	**0,450**

Nota: la valutazione della massa volumica è stata eseguita registrando la massa di prismi confezionati in stampi aventi dimensioni 4x4x16 cm secondo la norma UNI EN 196/1.

- Determinazione delle proprietà di trasmissione del vapor acqueo (UNI 9233)

Condizioni termoigrometriche di prova

a) Temperatura assoluta (23°C)	"T"	[K]:	296
b) Umidità relativa all'interno del recipiente di prova (soluzione satura di $NH_4H_2PO_4$)	"U_1"	[%]:	93
c) Umidità relativa esterna	"U_2"	[%]:	50
d) Pressione atmosferica normale	"Po"	[Pa]:	101325
e) Pressione dell'aria	"P"	[Pa]:	102100
b) Pressione di saturazione a 23 °C (valore tabulato)	"Ps"	[Pa]:	2808

Grandezze geometriche del provino

g) Diametro provino	"ϕ"	[m]:	0,096
h) Diametro superficie di prova	"ϕp"	[m]:	0,080
i) Superficie di prova	"Ap"	[m^2]:	0,0050265
l) Larghezza fascia mascherata	"b"	[m]:	0,016
m) Altezza provino	"h"	[m]:	0,0084
n) Coefficiente di diffusione del vapore in aria statica	"D"	[$10\ E^{-5}\ m^2/s$] :	2,65391

Il Responsabile Sezione Sperimentale
(Dott.Arch. Franco D'Alessandro)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott.Arch. Virginio Angelini)

I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione (o ai campioni) provato/i. È vietata la riproduzione di singole parti del rapporto senza l'approvazione del laboratorio Labortec s.r.l.

LABORTEC s.r.l.

Istituto di Ricerca e Sperimentazione Tecnologica
Autorizzato con D.M. LL. PP. 31/05/77 n. 16363
65128 PESCARA - Via Raiale, 110/B - Zona Ind.le Ovest
Tel. (085) 4310045 - Fax 085/51931
Partita Iva: 00226480689 - C.C.I.A.A. n. 47408 - Trib. PE n. 3115

Valori di calcolo:

o) Pressione parziale del vapore "$P_1 = PsU_1$" [Pa] : 2667,60
p) Pressione parziale del vapore "$P_2 = PsU_2$" [Pa] : 1404,00
q) Valori registrati durante la prova

PARAMETRI	PROVE					MEDIA
TEMPO (h)	MASSE (g)					
72	370.55	342.55	412.20			
144	368.50	341.22	409.25			
168	366.60	339.36	407.94			
192	365.54	337.11	406.42			
216	364.02	335.06	405.32			
COEFFICIENTE DI REGRESSIONE PORTATA "G" - kg/s	1.26E-08	1.42E-08	1.34E-08			
COEFFICIENTE DI CORRELAZIONE	-0.949	-0.950	-0.951			
FLUSSO SPECIFICO "g" (kg/m² s)	2.50E-06	2.83E-06	2.67E-06			
PERMEANZA "W" (kg/m² s Pa)	2.32E-09	2.667E-09	2.491E-09			2.49E-09
FATTORE RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE "μ"	**10.13**	**8.81**	**9.43**			**9.46**
SPESSORE ARIA EQUIVALENTE "Sd" (m)	0.0837	0.0728	0.0779			0.0781
PERMEABILITA' "β" - kg/(m s Pa)	1.916E-11	2.203E-11	2.057E-11			2.05888E-11

Il Responsabile Sezione Sperimentale
(Dott.Arch. Franco D'Alessandro)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott.Arch. Virginio Angelini)

I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione (o ai campioni) provato/i. È vietata la riproduzione di singole parti del rapporto senza l'approvazione del laboratorio Labortec s.r.l.