

Ostini, 05.07.2024**RAPPORTO DI PROVA****ML032/24****Rif. Verbale di entrata****n. 258 del 27.05.2024****COMMITTENTE:**AZICHEM SRL
Via G. Gentile, 16/A
46044 Goito (MN)**OGGETTO DELLE
PROVE:**

Composti per la maturazione – Metodi di prova – Parte 1: determinazione dell'efficacia della ritenzione d'acqua di composti comuni per la maturazione (UNI CEN TS 14754-1)

**TIPOLOGIA
CAMPIONE
DICHIARATO DAL
COMMITTENTE:**

Coadiuvante di stagionatura in dispersione acquosa per calcestruzzi.

**NOME
COMMERCIALE:**

CURING AID

**DATA FINE DELLE
PROVE**

04.07.2024

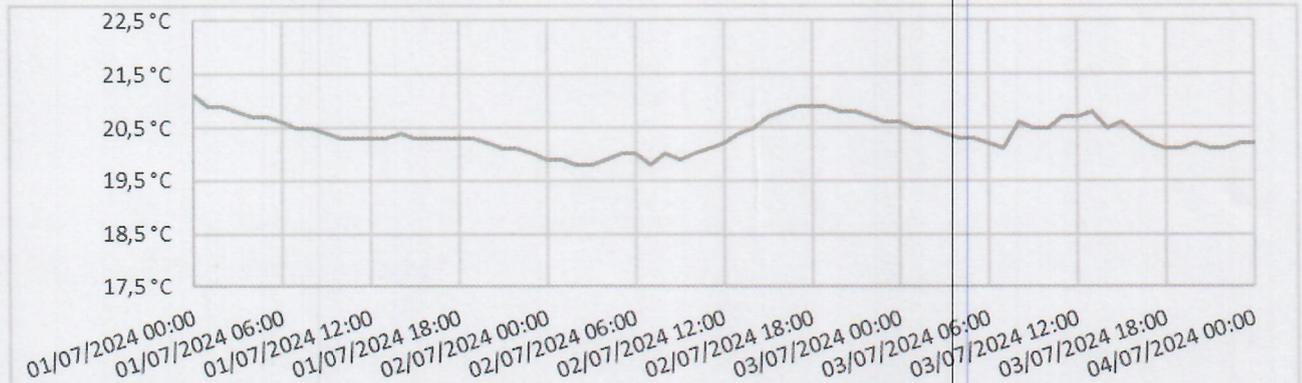
(il presente rapporto di prova si compone di 4 pagine)

RESOCONTO DI PROVA

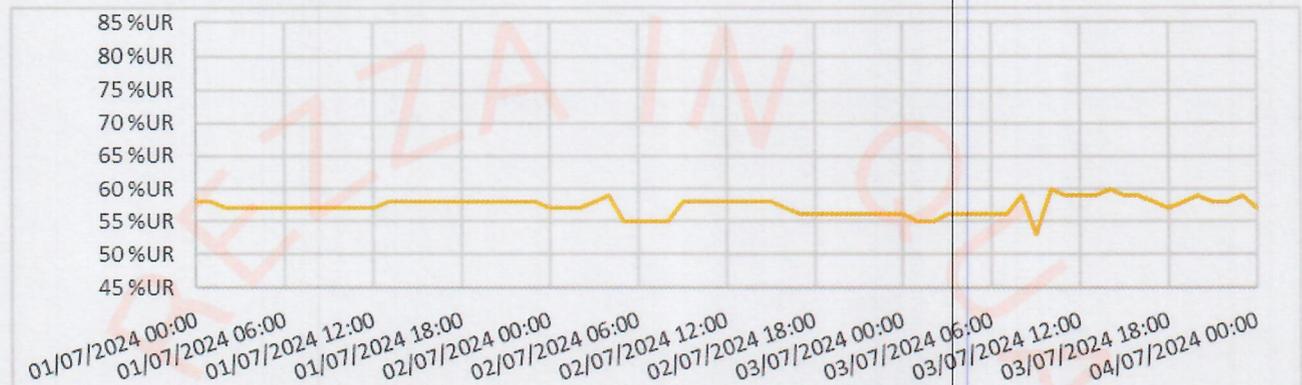
1. Ambiente di stagionatura

Nei grafici sono riportati i valori di temperatura e umidità registrati durante la prova.
($T = 20 \pm 2^\circ\text{C}$; $U.R. = 55 \pm 5\%$)

Registrazione temperatura ambiente



Registrazione umidità (%) ambiente



2. Materiali costituenti

Cemento CEM I 52,5 R EN 197-1: CEMENTIROSSI S.p.a. - via Caorsana 14, 29122 Piacenza (PC)
Aggregato 4-8 EN 12620: CASTELLI s.r.l. - via Papparazio, 74023 Grottaglie (TA)
Aggregato 0-4 EN 12620: CAVA GRIECO snc - C.da Grieco, 72017 Ostuni (BR)
Acqua: conforme alla normativa EN 1008

3. Calcestruzzo di prova

Composizione del calcestruzzo (masse): Cemento 10 kg; Aggregati 30 kg; Acqua 4,2 kg.
Consistenza (Slump) EN 12350-2: 22 mm.
Contenuto di aria EN 12350-7: 2 %.
Massa volumica cls fresco EN 12350-6: 2140 kg/m³

Quantità agente di stagionatura applicato: 0,085 kg/m²

4. Massa provini di prova al tempo 0 "t₀"

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _R	2 m _R	3 m _R	Media M _{R0}
Provini non trattati	0 h	5299,7 g	5316,9 g	5309,0 g	5308,5 g

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _c	2 m _c	3 m _c	Media M _{C0}
Provini trattati con agente di stagionatura al 85 g/m ²	0 h	5315,6 g	5303,0 g	5319,9 g	5312,8 g

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _s	2 m _s	3 m _s	Media M _{S0}
Agente di stagionatura	0 h	4,3 g	4,3 g	4,3 g	4,3 g

5. Massa provini di prova a 6 ore "t₆"

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _R	2 m _R	3 m _R	Media M _{R6}
Provini non trattati	6 h	5266,0 g	5280,8 g	5277,9 g	5274,9 g

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _c	2 m _c	3 m _c	Media M _{C6}
Provini trattati con agente di stagionatura al 85 g/m ²	6 h	5284,7 g	5276,7 g	5291,3 g	5284,2 g

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _s	2 m _s	3 m _s	Media M _{S6}
Agente di stagionatura	6 h	0,3 g	0,4 g	0,2 g	0,3 g

6. Massa provini di prova a 24 ore "t₂₄"

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _R	2 m _R	3 m _R	Media M _{MR24}
Provini non trattati	24 h	5199,2 g	5213,2 g	5208,9 g	5207,1 g

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _c	2 m _c	3 m _c	Media M _{MC24}
Provini trattati con agente di stagionatura al 85 g/m ²	24 h	5216,7 g	5201,3 g	5221,5 g	5213,2 g

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _s	2 m _s	3 m _s	Media M _{MS24}
Agente di stagionatura	24 h	0,3 g	0,3 g	0,3 g	0,3 g

7. Massa provini di prova a 72 ore "t₇₂"

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _R	2 m _R	3 m _R	Media M _{MR72}
Provini non trattati	72 h	5159,3 g	5171,4 g	5171,9 g	5167,5 g

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _c	2 m _c	3 m _c	Media M _{MC72}
Provini trattati con agente di stagionatura al 85 g/m ²	72 h	5173,8 g	5156,7 g	5181,7 g	5170,7 g

Tipologia provino	Tempo "t"	1 m _s	2 m _s	3 m _s	Media M _{MS72}
Agente di stagionatura	72 h	0,3 g	0,4 g	0,2 g	0,3 g

8. Indice di efficacia "I_t"

$$I_t = \frac{M_{Rt} - (M_{ct} - M_{st})}{M_{Rt}} \times 100$$

$$I_6 = 27$$

$$I_{24} = 6$$

$$I_{72} = 2$$

Il Tecnico Sperimentatore
(Vincenzo Parisi)

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Salvatore Molentino)