

RAPPORTO DI PROVA N. 404489

Cliente

IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.

Via Bellaria, 40 - 47030 SAN MAURO PASCOLI (FC) - Italia

Oggetto[#]

**prodotto verniciante bicomponente denominato
"BETONGLOSS LUCIDO - BETONGLOSS OPACO"**

Attività

**determinazione delle proprietà di trasmissione
all'anidride carbonica secondo la norma
UNI EN 1062-6:2003**



Risultati

Permeabilità all'anidride carbonica	
Resistenza complessiva alla diffusione "S _D "	Densità di flusso dell'anidride carbonica "I"
4133 m	0,06 g/m ² · d

Commessa:
95794

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2023/1031 del 14 marzo 2023

Data dell'attività:
dal 14 marzo 2023 al 18 aprile 2023

Luogo dell'attività:
Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto [#]	2
Riferimenti normativi	2
Apparecchiature	2
Modalità	2
Risultati	3

Il presente documento è composto da n. 3 e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:

Per. Ind. Armando Ciccione

Responsabile del Laboratorio di Chimica:

Dott. Oscar Filippini

Compilatore: Francesca Manduchi

Revisore: Per. Ind. Armando Ciccione

Pagina 1 di 3

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 19 aprile 2023

L'Amministratore Delegato

Descrizione dell'oggetto[#]

L'oggetto in esame è costituito da un prodotto verniciante bicomponente costituito da "BETONGLOSS LUCIDO" + "BETONGLOSS OPACO".

Riferimenti normativi

Norma	Titolo
UNI EN 1062-6:2003	Pitture e vernici - Prodotti e cicli di verniciatura di opere murarie esterne e calcestruzzo - Determinazione della permeabilità all'anidride carbonica
UNI EN 1062-1:2005	Pitture e vernici - Prodotti e sistemi di verniciatura per muratura e calcestruzzo esterni - Parte 1: Classificazione

Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
bilancia analitica modello "XP5003SD" della ditta Mettler Toledo con kit per la misura della massa volumica, campo di misura 0 ÷ 5100 g	FT498
camera climatica quadriambiente modello Eurocell della ditta Mecter, temperatura 0 ÷ 35 °C e umidità relativa 40 ÷ 85 %	TDL001
bilancia analitica modello "E42S" della ditta Gibertini, campo di misura 0,1 ÷ 240 g	FT010
capsule di vetro	//

Modalità

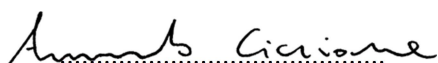
Determinazione	Descrizione delle provette	Condizionamento	Procedura di prova
Permeabilità all'anidride carbonica	Per l'esecuzione della prova sono state confezionate n. 3 provette di forma circolare.	Le provette sono state condizionate all'interno di un essiccatore in cui è viene flussata una miscela di anidride carbonica al 10,07 % in aria.	L'oggetto in esame è stato sottoposto alla determinazione della permeabilità all'anidride carbonica secondo le prescrizioni del metodo "A" della norma UNI EN 1062-6:2003. Il risultato è espresso come media delle tre determinazioni.

(##) si veda il Journal of Research of the National Bureau of Standards Vol. 53, No.1, July 1954 Research Paper 2512.

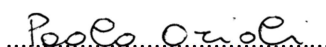
Risultati

Determinazione della permeabilità all'anidride carbonica	
Agente assorbente di anidride carbonica posto all'interno della capsula	Ascarite
Temperatura di prova "T"	(23 ± 2) °C
Pressione atmosferica di prova "P _{amb} "	101,325 KPa
Concentrazione Bombola CO ₂ "c"	10,07 %
Superficie utile delle provette "A"	50,24 cm ²
Spessore medio delle provette "S"	124 μm
Differenza di concentrazione dell'anidride carbonica nell'aria "Δc"	180 g/m ³
Coefficiente di diffusione dell'anidride carbonica nell'aria "D _{CO₂} "	1,38 m ² /d
Tempo tra due pesate successive "t"	24 h
Densità di flusso dell'anidride carbonica "i" = $\frac{d_m \cdot 24 \cdot 1000}{t \cdot A \cdot c \cdot P_{amb}}$	0,06 g/m ² · d
Numero di resistenza alla diffusione "μ" = $\frac{S_D}{S}$	33279656
Resistenza complessiva alla diffusione "S _D " = $\frac{D_{CO_2} \cdot \Delta c }{i} = \frac{248}{i}$	4133 m

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Per. Ind. Armando Ciccione)



Per il Responsabile del Laboratorio
di Chimica
(Dott. Oscar Filippini)



Dott. Paolo Orioli