

RAPPORTO DI PROVA N. 401676

Cliente

IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.
Via Bellaria, 40 - 47030 SAN MAURO PASCOLI (FC) - Italia

Oggetto[#]

vernice denominata "QUARZOGUM PLUS"

Attività

permeabilità all'anidride carbonica
secondo la norma UNI EN 1062-6:2003



Risultati

Resistenza complessiva alla diffusione "S _D "	Densità di flusso dell'anidride carbonica "I"
99 m	2,50 g/m ² · d

Commessa:
94781

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2022/2895 del 16 dicembre 2022

Data dell'attività:
dal 16 dicembre 2022 al 19 gennaio 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
Modalità	2
Risultati	2

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 23 gennaio 2023

L'Amministratore Delegato

Il presente documento è composto da n. 2 pagine 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 2

Descrizione dell'oggetto[#]

L'oggetto in esame è costituito da un campione di vernice.

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

Modalità

Per l'esecuzione della prova sono state confezionate n. 3 provette di forma circolare.

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.

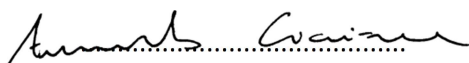
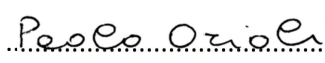
Risultati

Condizionamento	All'interno di un essiccatore in cui è viene flussata una miscela di anidride carbonica al 10,07 % in aria
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"	315 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" = $\frac{d_m \cdot 24 \cdot 10^{00}}{t \cdot A \cdot c \cdot P_{amb}}$	2,50 g/m ² · d
Numero di resistenza alla diffusione "μ" = $\frac{S_D}{S}$	314921
Resistenza complessiva alla diffusione "S _D " = $\frac{D_{CO_2} \cdot \Delta c }{i} = \frac{248}{i}$	99 m

(#) secondo le dichiarazioni del cliente; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

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

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



 Dott. Paolo Orioli