

Cromology Italia SpA
Via IV Novembre 4
55016, PORCARI (LU)
ITALIA

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Galten
Danimarca

voc@eurofins.com
www.eurofins.com/voc-testing

Data
5 aprile 2016

Test di Riduzione della Formaldeide ISO 16000-23

1 Informazioni sul Campione

Nome del campione	DUCOTONE AIR PURE
Lotto n.	PL039014
Data di produzione	22/09/2014
Tipologia prodotto	Pittura murale
Data ricezione campione	03/10/2014
Estremi del periodo di test	09/10/2014 – 07/11/2014

2 Metodologia utilizzata

Metodo	Principio	Parametro	Soglia limite	Margine di incertezza
ISO 16000-23, EN ISO 16000-3	HPLC-UV	Formaldeide	3 µg/m ³	22% (RSD) U _m = 2 x RSD = 45 %
Condizioni della camera di prova				
Volume camera, l	119	Temperatura, °C	23±1	Umidità relativa, %
Tasso ricambio dell'aria, 1/h	0.5	Coeff. di riempimento, m ² /m ³	1	
Preparazione del campione				
Nome prodotto	Consumo per strato (g/m ²)	Numero di strati:	Tempo di essiccazione (ore):	
DUCOTONE AIR PURE	140	2	16	
Immissione della formaldeide				
La formaldeide è stata immessa tramite una presa d'aria mantenendo le concentrazioni nella camera costanti per i primi 28 giorni di test. La concentrazione media della formaldeide immessa nel periodo di test era pari a 110 µg/m ³ .				
Scostamenti dal metodo di prova:		Nessuno		

I risultati sono da ritenersi validi sono per il/la campione/i testato/i.

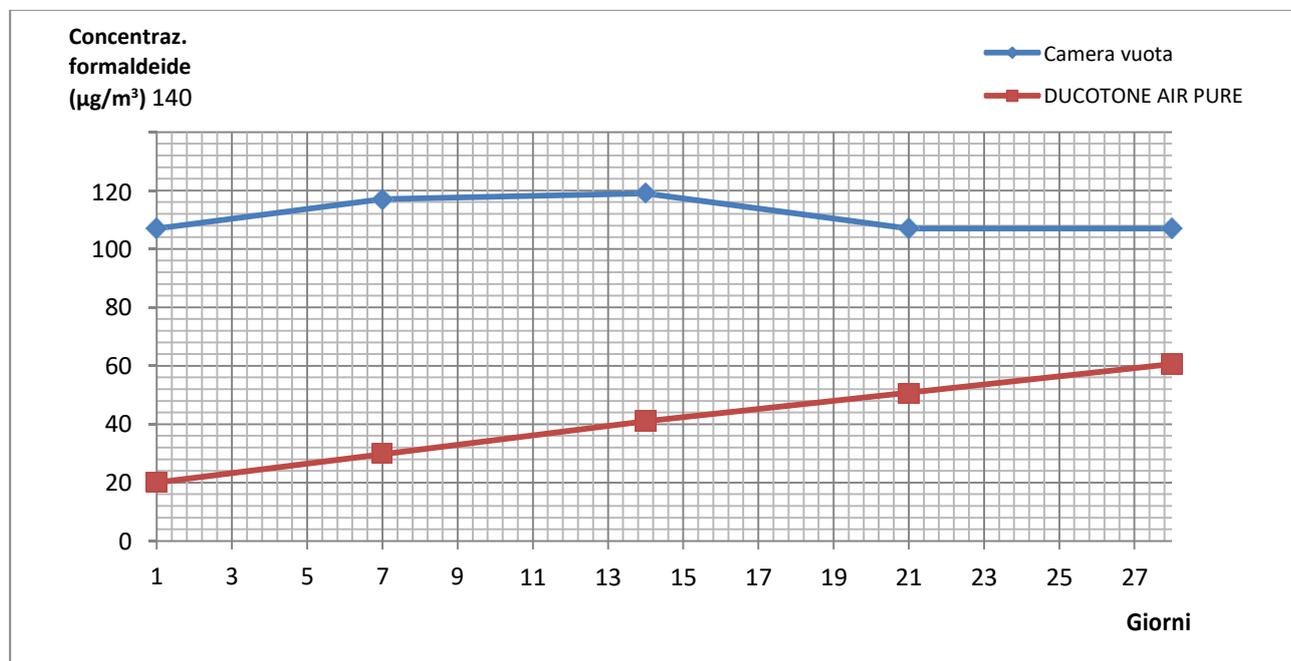
La presente relazione di prova può essere copiata o ristampata per intero solo previo consenso scritto di Eurofins.

3 Risultati

I risultati si ottengono facendo la media di una doppia determinazione. Nella valutazione dei risultati, è necessario tener conto di una percentuale di incertezza pari almeno al $\pm 22\%$ (fa riferimento esclusivamente ai test e alle analisi in camera di prova; non tiene conto dell'immissione).

Campione	Concentrazione della formaldeide [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] nella camera					
	Immissione di formaldeide in continuo					Nessuna immissione di formaldeide
	1 gg	7 gg	14 gg	21 gg	28 gg	29 gg
Camera vuota Eurofins N. 73	110	120	120	110	110	-
DUCOTONE AIR PURE	20	30	41	51	61	4.5

Concentrazione della formaldeide in camera di prova vuota vs. camera di test in presenza di prodotto sottoposto a test



Campione	Consumo di formaldeide [%]				
	1 gg	7 gg	14 gg	21 gg	28 gg
DUCOTONE AIR PURE	81	74	66	53	44

Il consumo percentuale di formaldeide è stato calcolato secondo la formula seguente:

$$FC = (C_{in} - C_{out}) / C_{in}$$

Campione	Flusso di assorbimento della formaldeide, $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$				
	1 gg	7 gg	14 gg	21 gg	28 gg
DUCOTONE AIR PURE	44	44	39	28	23

Il flusso di assorbimento è stato calcolato secondo la formula seguente:

$$F = (C_{in} - C_{out}) Q_c A$$

in cui:

F = flusso di assorbimento, $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$

FC = consumo della formaldeide, %

C_{in} = concentrazione all'ingresso, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

C_{out} = concentrazione camera, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Q_c = flusso d'aria in camera = $0.06 \text{ m}^3/\text{h}$

A = area del campione = 0.119 m^2

Eurofins Product Testing A/S



Nikolaj Røjkjær Andersen
Chimico analitico