

Prüfbericht Nummer 2107

Betrifft: **Bericht über die Rauheitsprüfung der Polibox® Crystal**

Die Rauheitsprüfung der isothermen Behälter POLIBOX® CRYSTAL™ wurde vom externen Labor SSCIA nach der Methode LIM/SSICA 1994/10 durchgeführt.

Rauheitsmessungen wurden an allen Innenflächen vorgenommen (fünf Behälterflächen und die Deckelfläche). An jeder Fläche wurden zwanzig Messungen vorgenommen, zehn in jeder Richtung parallel zur langen und kurzen Seite; Mittelwert und Standardabweichung (Dev. Std) wurden berechnet.

Wie aus den Tabellen des Prüfberichts N 2017 hervorgeht, liegen die gemessenen Rauheitswerte auf allen Innenflächen (Nr. 6) des POLIBOX® CRYSTAL-Isothermbehälters unter 6,3 µm, dem in der Norm UNI EN 12571 festgelegten Grenzwert, so dass die Isothermbehälter die oben genannte Norm erfüllen.

Gefolgt vom Prüfbericht N 2107 des SSICA-akkreditierten externen Labors.



RESPONSABILE UFFICIO QUALITA'

POLIBOX® S.r.l.
Via Campo dei Fiori, 13
20009 Vittuone (MI)
P.A.N.I. C.F. 12697310964
SDI T04ZHR3

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Parma, 06/10/2011

Rapporto di Prova N. 2107

Pag 1 di 1 - LIM

Data ricevimento: 14/09/11**Campione:** **Contenitore****Rif.:** e-mail del 4/10/2011**Campione prelevato dal cliente e consegnato a mezzo diretto****Descrizione Campione:** n. 1 contenitore isotermico "Polibox Crystal".**Data inizio prove:** 05/10/11**Data termine prove:** 06/10/11

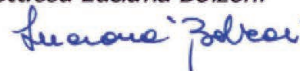
Prove svolte	Metodo	Unità di misura	Valore
Rugosità	LIM/SSICA 1994/10	um	vedi allegato

Pareri ed interpretazioni

La rugosità Ra misurata su tutte le superfici interne (n°6 facce) del contenitore isotermico POLIBOX CRYSTAL presentano valori inferiori a 6,3 µm, valore limite previsto dalla norma UNI EN 12571; risultano pertanto conformi alla norma citata.

Il Responsabile del Laboratoriossa Angela Montanari
**LA DIREZIONE**

Dott.ssa Luciana Bolzoni



seguito

Allegato al Rapporto di Prova N. 2107

Rugosità

E' stata determinata la rugosità delle superfici interne del contenitore (cinque facce) e di quella del coperchio. Su ogni faccia sono state effettuate 20 misure, dieci per ogni direzione parallela ai lati lungo e corto; sono state calcolate media e deviazione standard (Dev. Std). Nelle seguenti tabelle sono riportati i risultati ottenuti.

Faccia	Rugosità (Ra, μm)	Faccia	Rugosità (Ra, μm)	Faccia	Rugosità (Ra, μm)	Faccia	Rugosità (Ra, μm)
Coperchio direzione lato lungo	1,22	Coperchio direzione lato corto	1,71	Fondo direzione lato lungo	1,14	Fondo direzione lato corto	0,70
	0,85		1,55		0,60		0,73
	1,57		0,59		0,45		0,65
	1,98		0,74		0,80		0,48
	1,26		1,87		0,54		0,84
	1,16		1,67		0,71		0,64
	1,75		1,25		1,70		0,22
	2,12		1,92		0,48		0,38
	0,68		1,43		0,63		0,37
	1,38		1,95		0,34		0,52
Media	1,40	Media	1,47	Media	0,74	Media	0,55
Dev. Std	0,46	Dev. Std	0,48	Dev. Std	0,40	Dev. Std	0,19

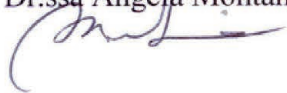
Faccia	Rugosità (Ra, μm)	Faccia	Rugosità (Ra, μm)	Faccia	Rugosità (Ra, μm)	Faccia	Rugosità (Ra, μm)
Faccia maggiore 1 direzione lato lungo	0,23	Faccia maggiore 1 direzione lato corto	0,48	Faccia maggiore 2 direzione lato lungo	0,49	Faccia maggiore 2 direzione lato corto	0,77
	0,31		0,34		0,32		0,63
	0,30		0,51		0,28		1,02
	0,54		0,23		0,51		0,33
	0,44		0,52		0,60		1,45
	0,41		0,31		0,98		0,63
	0,26		0,18		0,34		0,73
	0,23		0,38		1,28		0,61
	0,50		0,61		0,54		0,70
	0,35		2,00		0,23		0,34
Media	0,36	Media	0,56	Media	0,56	Media	0,72
Dev. Std	0,11	Dev. Std	0,53	Dev. Std	0,33	Dev. Std	0,33

seguito

Faccia	Rugosità (Ra, μm)	Faccia	Rugosità (Ra, μm)	Faccia	Rugosità (Ra, μm)	Faccia	Rugosità (Ra, μm)
Faccia minore 1 direzione lato lungo	0,75	Faccia minore 1 direzione lato corto	1,15	Faccia minore 2 direzione lato lungo	0,37	Faccia minore 2 direzione lato corto	0,37
	0,20		0,28		0,18		0,28
	0,50		0,25		0,34		0,45
	0,39		0,39		0,25		0,38
	0,61		0,28		0,46		0,29
	0,42		0,59		0,57		0,44
	0,42		0,44		0,31		0,30
	0,33		0,46		0,37		0,48
	0,41		0,51		0,61		0,37
	0,80		0,38		0,73		0,26
Media	0,48	Media	0,47	Media	0,42	Media	0,36
Dev. Std	0,19	Dev. Std	0,26	Dev. Std	0,17	Dev. Std	0,08

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Angela Montanari



LA DIREZIONE

Dr.ssa Luciana Bolzoni

