



Rapport de Test N. 2107

Objet : Rapport d'essai de rugosité sur Polibox® Crystal

Le test de rugosité des bacs isothermes "POLIBOX® CRYSTAL" a été réalisé par le laboratoire externe SSICA en utilisant la méthode LIM/SSICA 1994/10.

La mesure de la rugosité a été effectuée sur toutes les surfaces internes (les 5 faces du bac et celle du couvercle). Sur chaque faces, 20 mesures ont été réalisées, dix pour chaque direction parallèle aux côtés long et court ; ont été calculées une moyenne et une déviation standard (Dev. Std).

Tel que reporté dans les tableaux du rapport de test N 2017, la rugosité mesurée sur toutes les surfaces internes (6 faces) du conteneur isotherme POLIBOX® CRYSTAL présentent des valeurs inférieures à 6,3 µm, valeur limite prévue par la norme NF EN 12571, par conséquent les bacs isothermes sont conformes à la réglementation citée.

Ci-après, le rapport de test N 2107 du laboratoire externe accrédité SSICA.



RESPONSABILE UFFICIO QUALITA'

POLIBOX® S.r.l.
Via Campo dei Fiori, 13
20009 Vittuone (MI)
P.A.N.A. / C.F. 12597310964
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

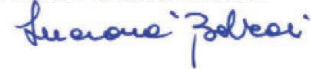
Prove svolte	Metodo	Unità di misura	Valore
Rugosità	LIM/SSICA 1994/10	um	vedi allegato

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 Laboratoriosa 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

