

Referència: 1540/0/1

Material: PP - **Color:** Negre

Denominació: Tapa 7 ml recte

Data de l'informe: 21/01/2021

Motiu informe: 4t informe de les tapes fetes amb additiu (Temperatura part mòbil 45 ° + Additiu 14263) per millorar l'allotjament del disc, segons instruccions informe taller:

Después de los resultados obtenidos en última prueba.

Notamos que las figuras 2 y 4 funcionan de forma incorrecta y roscan con dificultad, solo actúan al final de la rosca.

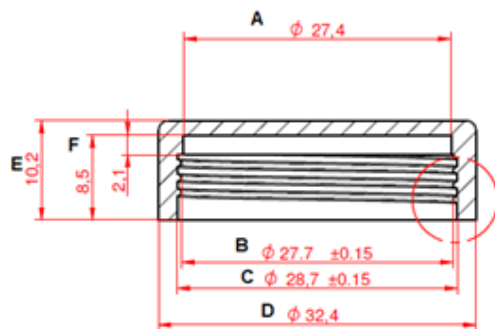
Después de las mediciones notamos que este efecto se debe a que el disco no se coloca en su posición correcta debido a que el alojamiento queda muy justo y dificulta que el disco llegue a su posición correcta.

Luego y midiendo diferencias entre las 4 figuras notamos una desviación al inicio de las rosca de 0.10 entre las figuras 2/4 y 1/3 siendo la 1 y la 3 más pequeñas en el diámetro del hilo de rosca al inicio.

Corregimos 0.15 al inicio de rosca en noyo de las números 2 y 4 e igualamos 1 y 3 (Solo al inicio de rosca).

Luego soldamos y aumentamos zona de alojamiento de disco dejando diámetro en las 4 figuras exactamente igual a las piezas anteriores de los nayos sustituidos.

INFORME DIMENSIONAL:



TAPA 7 ml REF.1540/0/1 MODIFICADES 18/01/2021

	Ø A – 27.4 mm	Ø B – 27.7 mm	Ø C – 28.7 mm	Ø D – 32.4 mm	E – 10.2 mm	F – 8.5 mm
FIG.1	27.41 mm	27.61 mm	28.73 mm	32.55 mm	10.10 mm	8.53 mm
FIG.2	27.45 mm	27.63 mm	28.67 mm	32.41 mm	10.08 mm	8.51 mm
FIG.3	27.42 mm	27.58 mm	28.69 mm	32.51 mm	10.13 mm	8.48 mm
FIG.4	27.41 mm	27.60 mm	28.68 mm	32.42 mm	10.10 mm	8.49 mm

La zona d'allotjament del disc a augmentat, i posant els discs a ma, es nota la millora. Sense apretar gaire els disc, ara roscan bé amb els tarros. (Falta fer la prova a la muntadora automàtica per assegurar 100%)

Picant a la taula, de les 4 figures, la figura 2 amb 24 picades ha caigut el disc, les altres amb 100 picades no ha caigut.

Segueix havent-hi la diferència d'alçada del inici de rosca entre figures.

Alçada boca a l'inici del fil de rosca	
Fig.1	2.15 mm
Fig.2	2.36 mm
Fig.3	1.99 mm
Fig.4	2.21 mm

A la campana son estanques.

Les tapes segueixen quedant una mica tortes, s'ha reduït la llum entre tarro i tapa i no es veu gaire.

Estanqueitat campana 3 min a 5 mba			
	Par de cierre	Llum entra tarro i tapa	Estanqueitat
FIG.1	1.116 N.m.	0.05 / 0.25 mm	OK
FIG.2	1.042 N.m	0.15 / 0.40 mm	OK
FIG.3	1.030 N.m	0.10 / 0.25 mm	OK
FIG.4	1.024 N.m.	0.20 / 0.40 mm	OK

La figura 2 segueix tenint un descentrat mes gran que les altres.

Descentrament	
FIG.1	1.88/1.96 mm
FIG.2	1.71/2.01 mm
FIG.3	1.84/1.96 mm
FIG.4	1.87/1.90 mm

Amb 50 roscades no ha deixat broces negres.

ROSCADES AMB EL TARRO T-122					
	10 roscades	20 roscades	30 roscades	40 roscades	50 roscades
FIG.1	OK	OK	OK	OK	OK
FIG.2	OK	OK	OK	OK	OK
FIG.3	OK	OK	OK	OK	OK
FIG.4	OK	OK	OK	OK	OK

COMBINACIONS DE ROSCAT

	TARRO 1	TARRO 2	TARRO 3	TARRO 4	TARRO 5	TARRO 6
TAPA 1	OK	OK	OK	OK	NOK	NOK
TAPA 2	OK	OK	OK	OK	OK	OK
TAPA 3	OK	OK	OK	OK	OK	OK
TAPA 4	OK	OK	OK	NOK	NOK	NOK

A falta de provar el muntatge dels discs a la màquina, amb les proves d'avui, he detectat que encara hi ha combinacions que amb la primera rosca, la tapa passa de rosca.

Si que en les mides dels tarros, les figures 4,5,6, tenen el diàmetre rosca una mica més petit, però molt poca diferència, no se si per aquesta mica pot influir.

Dimensional del tarro ref.1991:

Data	Material	Figura	Ø EXTERIOR 32,50	Ø INTERIOR 24,00	Ø ANCLATGE 25,90	Ø ROSCA 28,30	PROFUNDITAT 22,50	ALÇADA COLL 7,40	ALÇADA COS 17,40	ALÇADA TOTAL 24,80
			+ / - 0,20mm.	+ / - 0,20mm.	+ / - 0,20mm.	+ / - 0,20mm.	+ / - 0,20mm.	+ / - 0,20mm.	+ / - 0,20mm.	+ / - 0,20mm.

21/12/2020	SMMA	Fig 6	32,56	24,03	25,86	28,33	22,22	7,45	17,36	24,79
21/12/2020	SMMA	Fig 5	32,55	24,09	25,82	28,30	22,23	7,49	17,38	24,83
21/12/2020	SMMA	Fig 4	32,61	23,99	25,89	28,33	22,17	7,42	17,45	24,86
21/12/2020	SMMA	Fig 3	32,55	24,11	25,88	28,37	22,22	7,47	17,35	24,79
21/12/2020	SMMA	Fig 2	32,59	24,05	25,83	28,37	22,20	7,43	17,37	24,80
21/12/2020	SMMA	Fig 1	32,56	24,05	25,85	28,36	22,19	7,44	17,42	24,89

CONCLUSIÓ:

Funcionalment es nota la millora del roscat fent l'allotjament del disc més gran. Sembla que el disc es posa més bé, però he dectat que la tapa N2, picant a la taula arriba a caure.

A falta fer la prova a la muntadora automàtica, encara he detectat combinacions que la tapa es passa.

INFORME REALITZAT

Tècnic de Qualitat:

Jordi López

21/01/21