

Fecha:	7 de septiembre del 2016
Producto:	13mm, 19mm, 25mm, 32mm y 38mm Hidráulico Cedula 80
Número de Lote	130716, 180616, 020416, 150716, y 250716.

Especificaciones y resultados:

Parámetro	Método de prueba	Frecuencia de pruebas	13mm (1/2")	19mm (3/4")	25mm (1")	32mm (1 1/4")	38mm (1 1/2")
Diámetro exterior	NMX-E-021	Cada 2 horas	21.20mm 21.40mm	26.60mm 26.80mm	33.30mm 33.50mm	42.10mm 42.30mm	48.10mm 48.50mm
Resultado			21.35mm	26.73mm	33.36mm	42.18mm	48.35mm
Espesor de pared	NMX-E-021	Cada 2 horas	3.70mm 4.20mm	3.90mm 4.40mm	4.60mm 5.10mm	4.90mm 5.40mm	5.10mm 5.70mm
Resultado			3.73mm 3.97mm	4.02mm 4.30mm	4.66mm 4.94mm	4.94mm 5.29mm	5.16mm 5.34mm
Ovalidad	NMX-E-021	Cada 12 horas	0.40mm	0.50mm	0.50mm	0.60mm	0.60mm
Resultado			0.15mm 0.20mm	0.20mm 0.15mm	0.15mm 0.15mm	0.10mm 0.20mm	0.15mm 0.15mm
Longitud total	NMX-E-021	Cada 2 horas	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm
Resultado			6000mm	5990mm	5995mm	5990mm	5985mm
Presión máxima de trabajo	NMX-E-016	1 vez por corrida	60 Kgf/cm ²	49 Kgf/cm ²	44 Kgf/cm ²	37 Kgf/cm ²	33 Kgf/cm ²
Resultado			60 Kgf/cm ² Satisfactorio	49 Kgf/cm ² Satisfactorio	44 Kgf/cm ² Satisfactorio	37 Kgf/cm ² Satisfactorio	33 Kgf/cm ² Satisfactorio
Presión hidráulica a corto periodo	NMX-E-016	1 vez por corrida	192 Kgf/cm ²	155 Kgf/cm ²	142 Kgf/cm ²	117 Kgf/cm ²	106 Kgf/cm ²
Resultado			192 Kgf/cm ² Satisfactorio	155 Kgf/cm ² Satisfactorio	142 Kgf/cm ² Satisfactorio	117 Kgf/cm ² Satisfactorio	106 Kgf/cm ² Satisfactorio
Presión sostenida por 1000 hrs.	NMX-E-013	3 veces por año	125 Kgf/cm ²	101 Kgf/cm ²	93 Kgf/cm ²	76 Kgf/cm ²	69 Kgf/cm ²
Resultado			125 Kgf/cm ² Satisfactorio	101 Kgf/cm ² Satisfactorio	93 Kgf/cm ² Satisfactorio	76 Kgf/cm ² Satisfactorio	69 Kgf/cm ² Satisfactorio
Especificación sanitaria	NMX-E-028	2 veces por año	Contenidos PPM correctos	Contenidos PPM correctos	Contenidos PPM correctos	Contenidos PPM correctos	Contenidos PPM correctos
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
Aplastamiento mínimo	NMX-E-014	Cada 12 horas	60% de su diámetro exterior	60% de su diámetro exterior	60% de su diámetro exterior	60% de su diámetro exterior	60% de su diámetro exterior
Resultado			60% Satisfactorio	60% Satisfactorio	60% Satisfactorio	60% Satisfactorio	60% Satisfactorio
Cloruro de metileno	NMX-E-131	Cada 12 horas	15% Máximo en chaflán	15% Máximo en chaflán	15% Máximo en chaflán	15% Máximo en chaflán	15% Máximo en chaflán
Resultado			0% Satisfactorio	0% Satisfactorio	0% Satisfactorio	0% Satisfactorio	0% Satisfactorio
Reversión térmica	NMX-E-179	Cada 12 horas	7 % Máximo	7 % Máximo	7 % Máximo	7 % Máximo	7 % Máximo
Resultado			2.15% Satisfactorio	1.85% Satisfactorio	2.44% Satisfactorio	2.20% Satisfactorio	2.35% Satisfactorio
Temperatura de ablandamiento VICAT	NMX-E-213	2 veces por año	Mayor o igual ≥ 79°C	Mayor o igual ≥ 79°C	Mayor o igual ≥ 79°C	Mayor o igual ≥ 79°C	Mayor o igual ≥ 79°C
Resultado			80 °C Satisfactorio	80 °C Satisfactorio	80 °C Satisfactorio	80 °C Satisfactorio	80 °C Satisfactorio
Color	Visual	Cada 2 horas	Gris	Gris	Gris	Gris	Gris

Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
Acabado	Visual	Cada 2 horas	Uniforme	Uniforme	Uniforme	Uniforme	Uniforme
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
Marcado	Visual	Cada 2 horas	En color negro, legible y completo	En color negro, legible y completo	En color negro, legible y completo	En color negro, legible y completo	En color negro, legible y completo
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio

Atentamente

Departamento de Aseguramiento de Calidad