



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PP

CODIGO TPTRIR0050		
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PP TRICAPA IRAM 13473, IRAM 13479	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">1/2"</div> </div>	CARACTERISTICAS PRINCIPALES	
	TIPO DE UNION:	ROSCA
	COLOR :	TERRACOTA, VERDE, BLANCO
PRINCIPALES APLICACIONES SISTEMA PARA CONDUCCION DE AGUA CALIENTE Y FRIA		
NORMAS		
NORMAS APLICABLES	IRAM 13473, IRAM 13479	
NORMAS PARA METODOS DE ENSAYO	RAM 13473, IRAM 13320, IRAM 13352, IRAM 5063, ISO 9854-1, ISO 9854-	
EMBALAJE	BARRAS DE	1X6 m
<h1 style="margin: 0;"><u>DATOS TECNICOS</u></h1>		
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DIAMETRO NOMINAL	mm	1/2"
DIAMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	21.45
DIAMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.15
ESPESOR PROMEDIO	mm	3.70
ESPESOR - TOLERANCIA +	mm	0.30
LONGITUD	m	6.00
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg/m	1.10
PRESION NOMINAL t = 50 años a 60°C	bar	10
PRESION DE PRUEBA t = 1 hr. a 23°C	bar	87.55
PRESION DE PRUEBA t = 22 hr. a 95°C	bar	-
PRESION DE PRUEBA t = 1000 hr. a 95°C	bar	14.59
REVERSION LONGITUDINAL O ESTABILIDAD DIMENSIONAL	%	≤ 2
RESISTENCIA AL IMPACTO DE 1 A 2 m/altura	kg	0.500
INDICE DE FLUIDEZ (190°C/5kg)	%	≤ 30
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PP</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DENSIDAD	gr/cm ³	0.895
INDICE DE FLUIDEZ (230°C/2,16 kg)	gr/10 min	0.8
MODULO DE FLEXION, SECANTE AL 1%	MPa	900
RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	MPa	24
ELONGACION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	%	13.00
DUREZA ROCKWELL (ESCALA R)	-	59
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A 23°C	j/m	>400
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A -20°C	j/m	50
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 0,455 Mpa	°C	90
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 1,820 Mpa	°C	50
TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO VICAT A 10 N	°C	147
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
NUMERO DE HILOS	25,40 mm	14
ACCESORIOS DE TERMOFUSION	pieza	0
EQUIPO PARA TERMOFUSION	pieza	0



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PP

CODIGO TPTRIR0075		
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PP TRICAPA IRAM 13473, IRAM 13479	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">3/4"</div>  </div>	CARACTERISTICAS PRINCIPALES	
	TIPO DE UNION:	ROSCA
	COLOR :	TERRACOTA, VERDE, BLANCO
PRINCIPALES APLICACIONES SISTEMA PARA CONDUCCION DE AGUA CALIENTE Y FRIA		
NORMAS		
NORMAS APLICABLES	IRAM 13473, IRAM 13479	
NORMAS PARA METODOS DE ENSAYO	RAM 13473, IRAM 13320, IRAM 13352, IRAM 5063, ISO 9854-1, ISO 9854-	
EMBALAJE	BARRAS DE	1X6 m
<h1 style="margin: 0;"><u>DATOS TECNICOS</u></h1>		
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DIAMETRO NOMINAL	mm	3/4"
DIAMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	27.05
DIAMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.15
ESPESOR PROMEDIO	mm	4.20
ESPESOR - TOLERANCIA +	mm	0.30
LONGITUD	m	6.00
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg/m	1.60
PRESION NOMINAL t = 50 años a 60°C	bar	10
PRESION DE PRUEBA t = 1 hr. a 23°C	bar	77.20
PRESION DE PRUEBA t = 22 hr. a 95°C	bar	-
PRESION DE PRUEBA t = 1000 hr. a 95°C	bar	12.87
REVERSION LONGITUDINAL O ESTABILIDAD DIMENSIONAL	%	≤ 2
RESISTENCIA AL IMPACTO DE 1 A 2 m/altura	kg	0.500
INDICE DE FLUIDEZ (190°C/5kg)	%	≤ 30
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PP</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DENSIDAD	gr/cm ³	0.895
INDICE DE FLUIDEZ (230°C/2,16 kg)	gr/10 min	0.8
MODULO DE FLEXION, SECANTE AL 1%	MPa	900
RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	MPa	24
ELONGACION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	%	13.00
DUREZA ROCKWELL (ESCALA R)	-	59
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A 23°C	J/m	>400
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A -20°C	J/m	50
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 0,455 Mpa	°C	90
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 1,820 Mpa	°C	50
TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO VICAT A 10 N	°C	147
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
NUMERO DE HILOS	25,40 mm	14
ACCESORIOS DE TERMOFUSION	pieza	0
EQUIPO PARA TERMOFUSION	pieza	0



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PP

CODIGO TPTRIR0100		
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PP TRICAPA IRAM 13473, IRAM 13479	
1"		CARACTERISTICAS PRINCIPALES
	TIPO DE UNION:	ROSCA
	COLOR :	TERRACOTA, VERDE, BLANCO
PRINCIPALES APLICACIONES SISTEMA PARA CONDUCCION DE AGUA CALIENTE Y FRIA		
NORMAS		
NORMAS APLICABLES	IRAM 13473, IRAM 13479	
NORMAS PARA METODOS DE ENSAYO	RAM 13473, IRAM 13320, IRAM 13352, IRAM 5063, ISO 9854-1, ISO 9854-	
EMBALAJE	BARRAS DE	1X6 m
<h1 style="margin: 0;">DATOS TECNICOS</h1>		
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DIAMETRO NOMINAL	mm	1"
DIAMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	33.85
DIAMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.15
ESPESOR PROMEDIO	mm	5.25
ESPESOR - TOLERANCIA +	mm	0.35
LONGITUD	m	6.00
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg/m	2.51
PRESION NOMINAL t = 50 años a 60°C	bar	10
PRESION DE PRUEBA t = 1 hr. a 23°C	bar	77.10
PRESION DE PRUEBA t = 22 hr. a 95°C	bar	-
PRESION DE PRUEBA t = 1000 hr. a 95°C	bar	12.85
REVERSION LONGITUDINAL O ESTABILIDAD DIMENSIONAL	%	≤ 2
RESISTENCIA AL IMPACTO DE 1 A 2 m/altura	kg	0.500
INDICE DE FLUIDEZ (190°C/5kg)	%	≤ 30
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PP</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DENSIDAD	gr/cm ³	0.895
INDICE DE FLUIDEZ (230°C/2,16 kg)	gr/10 min	0.8
MODULO DE FLEXION, SECANTE AL 1%	MPa	900
RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	MPa	24
ELONGACION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	%	13.00
DUREZA ROCKWELL (ESCALA R)	-	59
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A 23°C	J/m	>400
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A -20°C	J/m	50
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 0,455 Mpa	°C	90
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 1,820 Mpa	°C	50
TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO VICAT A 10 N	°C	147
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
NUMERO DE HILOS	25,40 mm	11
ACCESORIOS DE TERMOFUSION	pieza	0
EQUIPO PARA TERMOFUSION	pieza	0



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PP

CODIGO TPTRIR0150		
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PP TRICAPA IRAM 13473, IRAM 13479	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">1 1/2"</div> </div>	CARACTERISTICAS PRINCIPALES	
	TIPO DE UNION:	ROSCA
	COLOR :	TERRACOTA, VERDE, BLANCO
PRINCIPALES APLICACIONES SISTEMA PARA CONDUCCION DE AGUA CALIENTE Y FRIA		
NORMAS		
NORMAS APLICABLES	IRAM 13473, IRAM 13479	
NORMAS PARA METODOS DE ENSAYO	RAM 13473, IRAM 13320, IRAM 13352, IRAM 5063, ISO 9854-1, ISO 9854-	
EMBALAJE	BARRAS DE	1X6 m
<h1 style="margin: 0;"><u>DATOS TECNICOS</u></h1>		
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DIAMETRO NOMINAL	mm	1 1/2"
DIAMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	48.55
DIAMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.25
ESPESOR PROMEDIO	mm	6.75
ESPESOR - TOLERANCIA +	mm	0.45
LONGITUD	m	6.00
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg/m	4.71
PRESION NOMINAL t = 50 años a 60°C	bar	10
PRESION DE PRUEBA t = 1 hr. a 23°C	bar	67.82
PRESION DE PRUEBA t = 22 hr. a 95°C	bar	-
PRESION DE PRUEBA t = 1000 hr. a 95°C	bar	11.30
REVERSION LONGITUDINAL O ESTABILIDAD DIMENSIONAL	%	≤ 2
RESISTENCIA AL IMPACTO DE 1 A 2 m/altura	kg	0.500
INDICE DE FLUIDEZ (190°C/5kg)	%	≤ 30
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PP</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DENSIDAD	gr/cm ³	0.895
INDICE DE FLUIDEZ (230°C/2,16 kg)	gr/10 min	0.8
MODULO DE FLEXION, SECANTE AL 1%	MPa	900
RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	MPa	24
ELONGACION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	%	13.00
DUREZA ROCKWELL (ESCALA R)	-	59
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A 23°C	j/m	>400
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A -20°C	j/m	50
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 0,455 Mpa	°C	90
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 1,820 Mpa	°C	50
TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO VICAT A 10 N	°C	147
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
NUMERO DE HILOS	25,40 mm	11
ACCESORIOS DE TERMOFUSION	pieza	0
EQUIPO PARA TERMOFUSION	pieza	0



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PP

CODIGO TPTRIR0200		
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PP TRICAPA IRAM 13473, IRAM 13479	
2"		CARACTERISTICAS PRINCIPALES
	TIPO DE UNION:	ROSCA
	COLOR :	TERRACOTA, VERDE, BLANCO
PRINCIPALES APLICACIONES SISTEMA PARA CONDUCCION DE AGUA CALIENTE Y FRIA		
NORMAS		
NORMAS APLICABLES	IRAM 13473, IRAM 13479	
NORMAS PARA METODOS DE ENSAYO	RAM 13473, IRAM 13320, IRAM 13352, IRAM 5063, ISO 9854-1, ISO 9854-	
EMBALAJE	BARRAS DE	1X6 m
<u>DATOS TECNICOS</u>		
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DIAMETRO NOMINAL	mm	2"
DIAMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	60.60
DIAMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.30
ESPESOR PROMEDIO	mm	8.00
ESPESOR - TOLERANCIA +	mm	0.50
LONGITUD	m	6.00
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg/m	7.02
PRESION NOMINAL t = 50 años a 60°C	bar	10
PRESION DE PRUEBA t = 1 hr. a 23°C	bar	63.88
PRESION DE PRUEBA t = 22 hr. a 95°C	bar	-
PRESION DE PRUEBA t = 1000 hr. a 95°C	bar	10.65
REVERSION LONGITUDINAL O ESTABILIDAD DIMENSIONAL	%	≤ 2
RESISTENCIA AL IMPACTO DE 1 A 2 m/altura	kg	0.500
INDICE DE FLUIDEZ (190°C/5kg)	%	≤ 30
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PP</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DENSIDAD	gr/cm ³	0.895
INDICE DE FLUIDEZ (230°C/2,16 kg)	gr/10 min	0.8
MODULO DE FLEXION, SECANTE AL 1%	MPa	900
RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	MPa	24
ELONGACION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	%	13.00
DUREZA ROCKWELL (ESCALA R)	-	59
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A 23°C	J/m	>400
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A -20°C	J/m	50
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 0,455 Mpa	°C	90
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 1,820 Mpa	°C	50
TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO VICAT A 10 N	°C	147
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
NUMERO DE HILOS	25,40 mm	11
ACCESORIOS DE TERMOFUSION	pieza	0
EQUIPO PARA TERMOFUSION	pieza	0