

CELO certifica que sus abrazaderas ABM, ABT, STC y SSC **han superado** las pruebas de resistencia a los **rayos UV** ("Xenon test") según la norma UNE-EN ISO 4892-2:2014* durante **1000 horas** en una cámara UV.

No se ha producido un cambio significativo en la resistencia al impacto, color y tracción en la probeta ni en la muestra de pieza real que afecte a su rendimiento y durabilidad en la instalación.

(*) Definición norma: Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 2: Lámparas de arco de xenón.



Color GRIS

Tipo de prueba	Detalle de la prueba	Muestra ¹	Método	Unidades	Antes del envejecimiento	Después del envejecimiento
Impacto Charpy	Con entalla [23°C]	P	ISO 179	KJ/m2	47.3	82.08
	Sin Entalla [23°C]	P			99.8	99.82
	Sin Entalla [23°C] Tipo de rotura	P			No rompe	No rompe
Flexibilidad	Cierre abrazadera	M	x	x-	No rompe	No rompe
Color ²	L [10°]	P	Espectrofotómetro CIE	x	76.93	78.26
	a [10°]	P			-2.57	-2.02
	b [10°]	P			3.16	4.55
Tracción	Tracción a rotura [50mm/min, 23°C, 1mm/min, seco]	P	ISO 527	MPa	36.91	29.29
	Módulo de elasticidad [50mm/min, 23°C, 1mm/min, seco]	P			1745.8	823.8
	SSC 48-55. Tracción a rotura [10mm/min, 23°C]	M			-x	kg

(1) Muestra: Las pruebas se han realizado con probeta de la materia prima "P" (60 x 45 x 3 mm) y con muestra real del producto "M".

(2) Color: "L" indica la luminosidad/claridad, "a" y "b" representan las coordenadas cromáticas. La "a" proporción de rojo/verde, la "b" proporción de amarillo/azul.

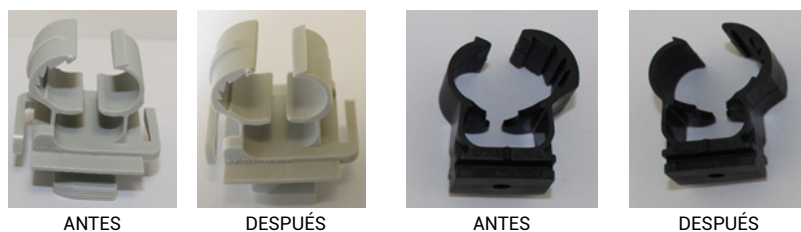
Color NEGRO

Tipo de prueba	Detalle de la prueba	Muestra ¹	Método	Unidades	Antes del envejecimiento	Después del envejecimiento
Impacto Charpy	Con entalla [23°C]	P	ISO 179	KJ/m2	39.8	87.4
	Sin Entalla [23°C]	P			99.9	97.8
	Sin Entalla [23°C] Tipo de rotura	P			No rompe	No rompe
Flexibilidad	Cierre abrazadera	M	x	x-	No rompe	No rompe
Color ²	L [10°]	P	Espectrofotómetro CIE	x	27.32	21.24
	a [10°]	P			0	0.1
	b [10°]	P			-1.01	0.09
Tracción	Tracción a rotura [50mm/min, 23°C, 1mm/min, seco]	P	ISO 527	MPa	42.66	41.34
	Módulo de elasticidad [50mm/min, 23°C, 1mm/min, seco]	P			1976.3	889.3
	SSC 48-55. Tracción a rotura [10mm/min, 23°C]	M			-x	kg

(1) Muestra: Las pruebas se han realizado con probeta de la materia prima "P" (60 x 45 x 3 mm) y con muestra real del producto "M".

(2) Color: "L" indica la luminosidad/claridad, "a" y "b" representan las coordenadas cromáticas. La "a" proporción de rojo/verde, la "b" proporción de amarillo/azul.

Fotos de las pruebas en color gris y en color negro



ANTES

DESPUÉS

ANTES

DESPUÉS