

# Tubos y mandriles ABZAC

## Para el sector papelerero

La gama AZ HR

GAMA TUBOS SECTOR PAPELERO

### Aplicaciones



El tubo es un soporte para el bobinado y el desbobinado del papel. El procedimiento de fabricación de los tubos y de los mandriles para el sector papelerero permite enrollar, desenrollar e imprimir bobinas muy pesadas a gran velocidad.

El planteamiento técnico de Abzac ha permitido elaborar una gama de tubos destinados a dar respuesta a las exigencias específicas de estos mercados:

> **Resistencia al aplastamiento vertical:** permite al tubo soportar el peso de la materia enrollada durante el bobinado y el almacenamiento.

> **Resistencia al clivaje:** se trata de la capacidad del tubo a soportar las variaciones de velocidad y de peso de las bobinas durante el bobinado y el desbobinado.

> **El módulo E:** se trata del valor que permite determinar la velocidad crítica a partir de la cual el tubo vibra y entra en «resonancia».

Abzac dispone de un laboratorio de investigación para analizar, poner a punto y controlar estos parámetros.

EL proceso de fabricación permite dominar y reproducir determinados criterios de geometría (rectitud, redondez) y de resultados de resistencia.

3" - Ø 76 esp15	Un	HR A3	HR A4	HR A5	HR A7
Ø-int	mm	3"-76 mm	3"-76 mm	3"-76 mm	3"-76 mm
Ø-ext	mm	4,19"-106,5 mm	4,19"-106,5 mm	4,19"-106,5 mm	4,19"-106,5 mm
Pluma máxi	mm/ml	2	2	2	2
Módulo E	N/mm <sup>2</sup>	2500	2800	3200	4000
Fisuras-DaN/ml	DaN/ml	1000	1200	1500	2000
Res. Aplastamiento	N/100mm	3000	3500	4500	5500
Peso	Kg/ml	3	3,2	3,7	4,15
Humedad	% H2O	8	8	8	8

### Beneficios para los clientes

- > Definición del tubo a medida, conforme al pliego de condiciones.
- > Adecuación de los rendimientos de resistencias según la exigencia del industrial papelerero, del transformador o del impresor.
- > Selección de las materias primas con el fin de disminuir el impacto medioambiental.



Abzac Iberica

C/Newton, nº1 Apartado de Correos nº30 08784 PIERA - BARCELONA - Tel. +34 93 779 47 70 - abzac@abzaciberica.es

Abzac Mexico

Avenida Mundial nº153 - Fraccionamiento Parque Industrial Multipark - C.P. 66634 Apodaca - NUEVO LEÓN México  
Tel. +528 113 340 177 - Fax +528 113 340 178 - ngutierrez@abzacamexico.com.mx