



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MATERIAL PARA LA VENTA

CALIDAD:  
**AIISI 420 MP**  
(Moldes Plásticos)  
ACERO INOXIDABLE

**Color de Identificación:**

**Morado / Blanco**

NORMAS EQUIVALENTES	
AFNOR (Fr)	Z20C13 - Z40C14 (Similar)
DIN (Alem)	1.2083
BÖLER	WKW4
JIS (Jap)	Sus420J2
Bs (Ingl)	—
UNI (Ital)	—

RANGOS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA %				
CARBONO	AZUFRE	FOSFORO	SILICIO	MANGANESO
C	S	P	Si	Mn
0.36 -0.42	≤ 0.03	≤ 0.04	≤ 1.00	≤ 1.00
CROMO	NIQUEL	MOLIBDENO	VANADIO	TUNGSTENO
Cr	Ni	Mo	V	W
12.50 - 14.50	—	—	—	—

CARACTERÍSTICAS GENERALES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> <li>--Acero inoxidable martensítico aleado al cromo.</li> <li>--Se aplica en estado bonificado (temple y revenido).</li> <li>--Relativamente resistente a la corrosión.</li> <li>--Excelente capacidad de pulido en estado de temple y revenido.</li> <li>--Alta templabilidad y buena tenacidad.</li> <li>--Buena estabilidad dimensional en tratamiento termico.</li> <li>--Buena resistencia al desgaste.</li> <li>--Buena maquinabilidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>--Se aplica en general en piezas que requieran exigencias mecánicas conjuntamente con resistencia a la corrosión.</li> <li>--Se utiliza ampliamente en la industria del plástico para la fabricación de moldes para plásticos, corrosivos y abrasivos incluyendo material termoendurecibles moldeados por inyección.</li> <li>--Especialmente recomendado para la manufactura de PVC.</li> <li>--Se recomienda para herramientas que deban soportar almacenamiento de humedad y ataque corrosivos como inyección de PVC y acetatos o cargas abrasivas, moldes termorrigidos ejemplo, se aplica en moldes termorrigidos para componentes electricos, cubiertos, vasos desechables, entre otros.</li> </ul>

**ESTADO DE ENTREGA**

Recocido, Durezas (Ver Certificado de Calidad)  
Planchones de espesores comerciales

**TRATAMIENTO TERMICO DEL MATERIAL**

TRATAMIENTO TERMICO	TEMPERATURA ° C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA	
			RC	HBN
NORMALIZADO	NO NORMALIZAR	—		
RECOCIDO	840 - 870	HORNO		228 (Máx)
TEMPLE	980 - 1040	ACEITE, AIRE, SALES	58 (Máx)	
REVENIDO	205 - 520	—	48 - 56	

**CURVA DE REVENIDO 420 MP (Referencial)**

