



Matriz de compatibilidad química

Guía inicial para materiales comunes de abrazaderas

Utilice esta matriz solo para selección inicial. Confirme fluido, concentración, temperatura, exposición y conjunto completo.

Fluido / ambiente	PP	PA	NBR	PVDF	Metal
Aceite hidráulico mineral (HLP)	B	A	A	A	A
Fluido acuoso (HFA / HFC)	A	B	A	A	B
Fluido de éster fosfato (HFD)	C	C	D	A	A
Vapor ≤ 220 °C	D	D	D	C	A
Combustibles y lubricantes	B	A	A	A	A
Ácido diluido, p. ej. HCl 10%	B	D	C	A	D
Álcali cáustico, p. ej. NaOH 10%	A	B	B	B	D
Aire comprimido y vacío	A	A	B	A	A
Agua de mar y salmuera	A	B	A	A	D
Fluidos criogénicos, aprox. -196 °C	D	D	D	D	A
Agua potable, grados certificados	A	A	A	A	D

A Excelente B Bueno C Limitado: confirmar condiciones D No recomendado



Cómo utilizar esta matriz

Temperatura	Compruebe temperaturas continua, máxima, de limpieza y ambiente.
Concentración	La dilución, contaminación y los aditivos pueden cambiar la compatibilidad.
Exposición	Distinga salpicadura, vapor, contacto intermitente e inmersión continua.
Conjunto completo	Verifique cuerpo, inserto, tornillos, carril, placas y recubrimiento.

Alertas críticas de selección

- Éster fosfato HFD: NBR no recomendado; confirme PVDF o un conjunto metálico adecuado.
- Vapor a 220 °C: los insertos de polímero no son adecuados; use un conjunto metálico aprobado.
- Ácidos y álcalis: la concentración y temperatura pueden cambiar rápidamente la clasificación.
- Agua de mar: el acero al carbono se corroe rápidamente; confirme acero inoxidable y herrajes.
- Criogenia: los polímeros se fragilizan; use un conjunto metálico aprobado para baja temperatura.
- Agua potable: cada componente expuesto debe cumplir la certificación requerida.

Las clasificaciones son indicativas y no sustituyen datos del proveedor, ensayos ni aprobación del proyecto. Contacto: info@weiqueclamps.com.