

Cuestionario Piezas de Desgaste:

1. Datos generales:

Empresa: _____

Dirección: _____

Ciudad: _____

Pais: _____

Fecha: _____

Contacto: _____

Departamento: _____

Teléfono: _____

E-mail: _____

2. Aplicación:

Descripción de la aplicación: _____

Material presente: _____

Demanda anual: _____ Precio Actual: _____

Por que quiere usar plástico: _____

Problemas a solucionar: _____

Consecuencias y gravedad: _____

← Demanda obligatoria
← Demanda objetivo Otras mejoras adicionales: _____ Que precisión de dimensión y estabilidad es necesaria: _____

3. Industria:

 Maquina herramienta Proveedor industria automóvil Tractores, Maquinaria agricola Electrodomésticos Máquinas Eléctricas Máquinas de oficina Manufactoria de bombas Quimicos y aparatos de ingenieria Ingenieria de mecánica general Empresa comercial _____

4. Elementos de acoplamiento:

Forma, dimensiones y tolerancias: _____

 Material del acoplamiento: _____ Altura de la rugosidad del material de acoplamiento: _____ $\mu\text{m } R_t$ Dureza del material de acoplamiento: _____ HRC

5. Dimensiones de la pieza de desgaste:

 max. Longitud: _____ mm max. Ancho: _____ mm max. Altura: _____ mm

6. Fijación de la pieza de desgaste:

- Por una conexión Encapsulado Presionado
 Atornillado Por chavetas Encolado
 _____ _____ _____

7. Ambiente de la aplicación:

- Uso exterior Uso interior
- Componente predominante: _____ Con una temperatura de _____ °C
 Aire a una temperatura de _____ °C
y humedad relativa de _____ %
 Químicos
Nombre: _____
Concentración: _____ % Valor pH: _____ Temperatura: _____ °C

8. Componentes entre las superficies de conexión:

8.1. Lubricación

- Sin lubricación - operación en seco -
 Lubricación de aceite
 Lubricación de grasa
 Lubricación con grasa en el momento del montaje
 Lubricación por agua:
 Flujo de agua disponible: _____ kg/s
 Temperatura de salida del agua: _____ °C
 Máxima temperatura de salida del agua: _____ °C
 Otro: _____

8.2. Componentes entre la pieza de desgaste y el material de acoplamiento:

- Partículas abrasivas:
 Material: _____
 Tamaño: _____
 Cantidad: _____
- Otro: _____
 El mismo que el del ambiente de la aplicación

9. Influencias eléctricas:

Característica de la demanda eléctrica:

- Resistencia dieléctrica _____ kV/mm
 Constante dieléctrica _____
 Factor de pérdida _____
 Resistividad _____ Ohm*cm
 Resistencia de la superficie _____ Ohm

10. Cargas:

10.1. Tensión de tracción:

Si no tenemos tensión de tracción ir al punto 10.2.

Carga estática Carga pulsatoria Carga alternada

Nominal: _____ N Máxima: _____ N Factor de impacto: _____

Duración de la tensión de tracción: _____ ms / s / min / h / días / años

Duración de la máxima tensión de tracción: _____ ms / s / min / h / días / años

Veces que se da la máx. tensión de tracción por unidad de tiempo: _____

Duración de la pausa entre las tensiones de tracción: _____

10.2. Tensión de compresión:

Si no tenemos compresión ir al punto 10.3.

Carga estática Carga pulsatoria Carga alternada

Nominal: _____ N Máxima: _____ N Factor de impacto: _____

Duración de la tensión de compresión: _____ ms / s / min / h / días / años

Duración del máx. tensión de compresión: _____ ms / s / min / h / días / años

Veces que se da la máx. tensión de compresión por unidad de tiempo: _____

Duración de la pausa entre las máx tensiones de compresión: _____

10.3. Tensión de flexión:

Si no hay tensión de flexión ir al punto 10.4.

Carga estática Carga pulsatoria Carga alternada

Nominal: _____ Nm Máxima: _____ Nm Factor de impacto: _____

Duración de la tensión de flexión: _____ ms / s / min / h / días / años

Duración de la máxima tensión de flexión: _____ ms / s / min / h / días / años

Veces que se da la máx. tensión por flexion por unidad de tiempo: _____

Duración de la pausa entre las máx. tensión de flexión: _____

10.4. Tensión de torsión:

Si no tenemos torsión ir al punto 10.5.

Carga estática Carga pulsatoria Carga alternada

Nominal: _____ Nm Máxima: _____ Nm Factor de impacto: _____

Duración de tensión de torsión nominal: _____ ms / s / min / h / días / años

Duración de la máx. tensión de torsion: _____ ms / s / min / h / días / años

Veces que se da máx. tensión de torsión por unidad de tiempo: _____

Duración de la pausa entre las máximas tensiones de torsión: _____

10.5. Tensión cortante:

Si no hay tensión cortante ir al punto 10.6.

Carga estática carga pulsatoria Carga alternada

Nominal: _____ N/mm² Máxima: _____ N/mm² Factor de impacto: _____

Duración de la tensión cortante nominal: _____ ms / s / min / h / días / años

Duración de la max. tensión cortante: _____ ms / s / min / h / días / años

Veces que se logra la max. tensión cortante por unidad de tiempo: _____

Duración de las pausas entre las max. tensiones cortantes: _____

10.6. Tensión de pandeo:

Si no tenemos tensión de pandeo ir al punto 11.

Carga estática Carga pulsatoria Carga alternada

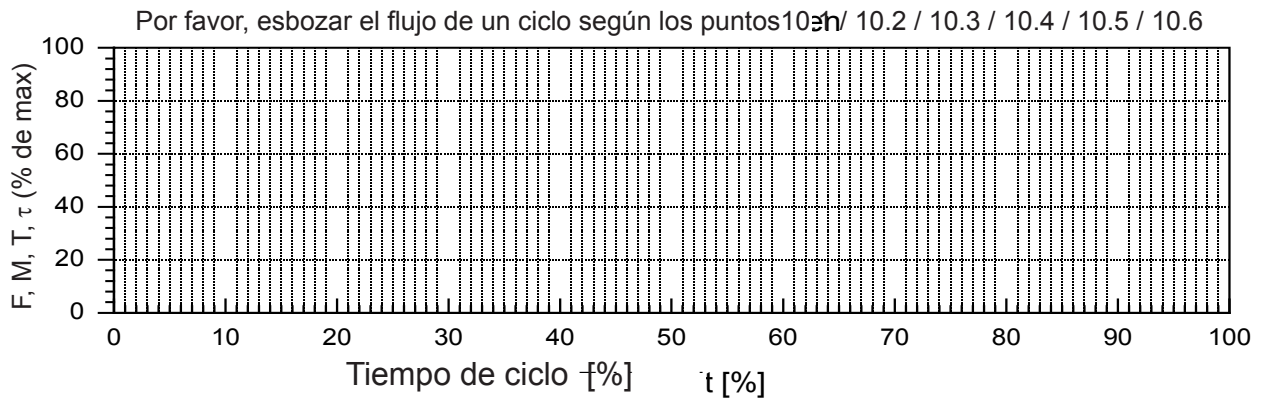
Nominal: _____ Máxima: _____ Factor de impacto: _____

Duración de la tensión de pandeo nominal: _____ ms / s / min / h / días / años

Duración de la máxima tensión de pandeo: _____ ms / s / min / h / días / años

Veces que ocurre la máx. tensión de pandeo por unidad de tiempo: _____

Duración de la pausa entre las máx. tensiones de pandeo: _____



11. Movimiento:

Si no tenemos movimiento ir al punto 12.

Movimiento de rotación

Movimiento de deslizamiento

11.1. Rotación:

Si no tenemos rotación ir al punto 11.2.

Giros a velocidad nominal: _____ Giros a max. velocidad: _____ min^{-1}

Duración de la carga a velocidad nominal: _____ ms / s / min / h / días / años

Duración de la carga a máx velocidad: _____ ms / s / min / h / días / años

Tiempo del ciclo: _____

Ciclos por unidad de tiempo: _____

Duración de la pausa entre ciclos: _____

11.2. Oscilación:

Si no tenemos oscilación ir al punto 11.3

Angulo de la oscilación: _____ $^{\circ}$

Frecuencia nominal: _____ Hz

Duración de la frecuencia nominal: _____ ms / s / min / h / días / años

Máxima frecuencia: _____ Hz

Duración de la máx. frecuencia: _____ ms / s / min / h / días / años

Tiempo de ciclo: _____

Duración de la pausa entre los ciclos: _____

11.3. Traslación:

Si no tenemos traslación ir al punto 12

Velocidad de traslación nominal:

Carrera nominal: _____ mm Carreras por unidad de tiempo: _____

Duración de la carga a velocidad nominal: _____ ms / s / min / h / días / años

Máx. velocidad traslación: _____

Máx. carrera: _____ mm Carreras por unidad de tiempo: _____

Duración de la carga a máx. velocidad: _____ ms / s / min / h / días / años

Duración del ciclo: _____

Duración de la pausa entre las traslaciones: _____



12. Temperatura del ambiente:

Temperatura nominal: _____ ° C

Máxima temperatura: _____ ° C

Veces por unidad de tiempo se logra la máxima temperatura: _____

Duración de la máxima temperatura: _____

Elemento que transfiere la temperatura: _____

Que movimiento y/o carga ocurren a la exposición del calor:

Tensión de tracción:

- Ninguna
- Nominal según el 10.1.
- Máxima según el 10.1.
- Otra: _____ N

Tensión de compresión:

- Ninguna
- Nominal según el 10.2.
- Máxima según el 10.2.
- Otra: _____ N

Tensión de flexión:

- Ninguna
- Nominal según el 10.3.
- Máxima según el 10.3.
- Otra: _____ Nm

Tensión de torsión:

- Ninguna
- Nominal según el 10.4.
- Máxima según el 10.4.
- Otra: _____ Nm

Tensión cortante:

- Ninguna
- Nominal según el 10.5.
- Máxima según el 10.5.
- Otra: _____ N/mm²

Tensión de pandeo:

- Ninguna
- Nominal según el 10.6.
- Máxima según el 10.6.
- Otra: _____

