

FICHA TÉCNICA

Producto: Desengrasante Ultrasónico Alcalino

Nombre comercial sugerido: DR 405

Uso: Limpieza y desengrase de piezas metálicas en equipos de ultrasonido.

1. Descripción

Solución alcalina concentrada diseñada para la limpieza por ultrasonido de piezas metálicas. Su fórmula combina hidróxido de sodio, fosfato trisódico y tensioactivos no iónicos (NP-10), logrando una acción sinérgica que elimina grasas, aceites, carbonilla y suciedad incrustada sin dañar la mayoría de metales.

2. Composición (aproximada en % p/p)

- Agua destilada: 90 %
 - Hidróxido de sodio (NaOH, diluido): 2 %
 - Fosfato trisódico (Na₃PO₄): 5 %
 - Tensioactivo no iónico (Nonil Fenol Etoxilado 10 EO – NP-10): 3 %
-

3. Propiedades físico-químicas

- **Aspecto:** Líquido transparente a ligeramente opalescente
 - **Color:** Incoloro a amarillento
 - **Olor:** Característico, leve detergente
 - **pH (solución al 1 %):** 11.5 – 12.5
 - **Densidad (20 °C):** 1.05 – 1.10 g/ml
 - **Solubilidad:** Total en agua
 - **Espuma:** Muy baja, apta para cavitación ultrasónica
-

4. Aplicaciones

- Talleres mecánicos: carburadores, inyectores, engranajes.
 - Industrias metalúrgicas: piezas de precisión, matrices.
 - Restauración: limpieza de herramientas y componentes oxidados con grasas.
 - No recomendado en aluminio no tratado, zinc ni superficies pintadas sensibles.
-

5. Modo de uso

1. Diluir el producto en agua destilada en proporción **5–10 %** en el tanque ultrasónico.
 - Ejemplo: 500–1000 ml de producto por cada 10 L de agua.
 2. Ajustar la temperatura del equipo entre **45–55 °C**.
 3. Sumergir las piezas y operar el ultrasonido durante **5–20 minutos**, según suciedad.
 4. Enjuagar con agua destilada y secar con aire comprimido o paño limpio.
-

6. Seguridad y manipulación

- Usar guantes, gafas y ropa de protección.
 - Evitar contacto con la piel y ojos.
 - No ingerir.
 - En caso de contacto, lavar con abundante agua.
 - Almacenar en envase original cerrado, en lugar fresco y ventilado.
-

7. Presentación

- Bidón de 5 L
- Bidón de 20 L