鋅及鋅合金
脫脂劑的清洗原理與油脂分類

脫脂劑常見的清洗原理：

1. 乳化作用
2. 皂化作用
3. 機械（物理）作用
4. 溶解作用

脫脂旨在除油，油脂依照其化學性質，可分為可皂化油和非皂化油兩大類。

- **皂化油**
  ：凡從動物或植物體內製造、不溶於水，密度比水輕的油膩性物質稱為油脂。油脂是一種複雜的有機化合物的混合物，主要成分是脂肪

  甘油三酸酯。
  甘油三酸酯中所含的脂肪酸可能是相同的，即Rl=R2=R3=R，也可能是不同的。相同時稱為簡單甘油酯，不同時稱為混合甘
  油酯。這類油脂能與**鹼**起化學作用生成可以**溶解於水**
  的脂肪酸鹽和甘油，這種脂肪酸鹽屬於**皂類**，此種反應也稱為**皂化反應**
  ，是故此類油脂通稱為皂化油。
- **非皂化油**
  ：各種礦物油（
  汽油、煤油、機油、凡士林等）
  均是非皂化油。此類油品不能與鹼起化學反應
  ，其組成和性質也與皂化油不同。礦物油是由**烴類化合物**組成的碳氫化合物的混合物。

一般而言，油脂的正常性質和分類如上所述，但在工業生產過程中，往往會出現許多異常變化。例如：乾固油
污、經高溫熱處理後殘留在
工件表面的油污、氧化變質的油污等，其性質已經發生了很大的變化
，這些油污與金屬基體的結合力更牢固，用一般的皂化和乳化方法非常難清洗乾淨，這就是工業脫脂劑（清洗劑）研究及進步的目的。
唯一答案 ID: #1080
作者 Author: 天聖金屬科技
最後更新(Last update): 2011-06-26 04:53

(c) 2024 TenShine <info@tenshine.com> | 2024-05-20 10:25
URL: https://www.zenda.com.tw/faq//content/9/81/tw/脫脂劑的清洗原理與油脂分類.html