除油脫脂洗淨 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

脱脂旨在除油,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<u>脂肪</u>

甘油三酸酯。

甘油三酸酯中所含的脂肪酸可能是相同的,即RI=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<u>皂化油</u>。

• 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