

امولسیفایر ها



امولسیفایر چیست ؟ : امولسیفایر ها موادی هستند که کشش بین سطحی را کاهش داده، در نتیجه انحلال مواد روغنی بهتر صورت می گیرد.

تمامی امولسیفایر ها بر حسب خصوصیت انحلال آنها و اندیس (HLB (Hydrophilic Lipophilic Balance قابل اندازه گیری می باشند که مهمترین ویژگی در انتخاب امولسیفایر هاست.

این اندیس نشانگر خاصیت آب دوستی و چربی دوستی امولسیفایر ها می باشد که به هر ترکیب از صفر تا ۲۰ یک عدد اختصاص داده می شود که هر چه این عدد به ۲۰ نزدیکتر باشد نشانگر آب دوستی و هرچه به صفر نزدیکتر باشد نشانگر چربی دوستی امولسیفایر هاست.

امولسیون های روغن در آب که رنگ سفید شیری (صابونی) ثابت و پایداری دارند در محدوده ۸-۱۰ (HLB) می باشند.

یک امولسیفایر مناسب کشش سطحی مایعات دوفاز را کاهش داده و به سرعت در فضاهای خالی پخش میگردد.

چنانچه کشش سطحی بین روغن و آب که به کشش بین سطحی معروف است زیاد باشد امولسیون پایدار.

برای ساخت روغن ZI و کولانت تراش از امولسیفایر ها استفاده می شود.

