

سدیم تری پلی فسفات (STPP) Sodium Tripolyphosphate

فرمول شیمیایی سدیم تری پلی فسفات



تری پلی فسفات سدیم یک پلیمر معدنی چند وجهی است که کاربرد بسیار وسیعی در صنایع شیمیایی دارد. این پلیمر سنتزی ماده اولیه بسیار مهم برای صنایع پاک کننده به حساب می آید .

یکی از خواص سدیم تری پلی فسفات که موجب کاربردهای وسیع آن در صنایع گوناگون می شود خاصیت قلیایی بسیار شدید زنجیره فسفات آن است که در خنثی کردن محلول های اسیدی و بافری نمودن محیط می تواند موثر باشد. این زنجیره به حدی قلیایی است که همچنین به راحتی با کاتیون های فلزی به ویژه فلزات قلیایی و قلیایی خاکی مانند یون های کلسیم Ca^{2+} و منیزیم Mg^{2+} موجود در آب پیوند می دهد و مانند عامل کیلیت ساز عمل می کند که شمایی از آن را در تصویر مشاهده می کنید. به همین دلیل است که از STPP در صنایع شوینده استفاده می شود. عوامل شوینده، در آب های سخت، که غلظت یون های کلسیم و منیزیم بالاست، غیرفعال می شوند و بنابراین عواملی مانند سدیم تری پلی فسفات که با کمپلکس کردن منیزیم و کلسیم از سختی آب می کاهند به بهبود عملکرد شوینده ها به ویژه در آب های سخت کمک می کنند.

کاربردها

- ✓ صنایع شوینده
- ✓ صنایع کاشی و سرامیک
- ✓ نرم کننده آب و روان کننده در صنایع مختلف