

## موضوع ۹: اندازه گیری میزان کلر سطح ورق در خروجی واحد اسید شویی

### شرح نیاز فناورانه

- فرآیند اسید شویی به فرآیندی گفته می شود که با استفاده از غوطه وری و یا پاشش اسید، اکسیدهای سطحی ایجاد شده و پوسته های سطحی محصول خروجی نورد گرم زدوده می شود. این در حالی است که علی رغم شستشوی ورق با آب پس از فرآیند اسید شویی، به طوری اجتناب ناپذیر مقداری کلر بر روی سطح باقی خواهد ماند.
- حد مجاز وجود کلر بر روی سطح ورقها در حدود 5ppm می باشد. چالش حاضر ناظر بر پیشنهاد یک روش است که قدرت تشخیص کلر بالای 5ppm را برای واحد مربوطه در حین فرآیند تولید ایجاد نماید. طبیعتاً روش مذکور می بایست مقرون به صرفه و با سرعت اعمال بالا باشد تا مشکلی در فرآیند تولید ایجاد ننماید.

