

مخزن اسید

مخزن اسید به انگلیسی Acid reservoir

با توجه به خاصیت ضد خوردگی پلی اتیلن ۳۸۴۰ این ماده پایداری بسیار بالایی در برابر مواد اسیدی دارد. به همین دلیل برای نگهداری بسیاری از انواع اسید ها مانند اسید استیک ، اسید کلریدریک ، اسید سولفوریک و اسید فسفریک بدون نگرانی می توان از مخزن اسید (مخزن ذخیره اسید) پلی اتیلنی استفاده کرد . نکته مهم در اینجا بحث چگالی مایع درون مخزن است. اصولا مخازن پلاستیکی یا پلی اتیلنی برای نگهداری سیالات با چگالی یک (چگالی آب) تولید می شوند ، چگالی اسید سولفوریک غلیظ تا قریب به ۲ برابر آب و یا اسید فسفریک غلیظ تا ۱,۵ برابر آب می باشد. بنابراین مخزن تولیدی می بایست از استحکام کافی برخوردار باشد. به همین دلیل لطفا در هنگام سفارش چگالی مایعی که قرار است داخل مخزن ذخیره شود حتمی به کارشناسان فروش اطلاع داده شود تا مخزن برای تحمل فشار آن مایع به صورت تقویت شده تولید گردد. اتصالات ورودی و خروجی نیز از جنس خود مخزن و پلی اتیلنی می باشند .





در حال حاضر بدلیل مشخص شدن تاثیر اسید بر پلی اتیلن که صرفاً تجربه می توانست این علم را در اختیار بشر قرار دهد، اغلب دست اندرکاران به این باور رسیده اند که باید از مخازن GRP و یا پلی اتیلن دوجداره استفاده نمایند چرا که حتی در صورت خشک و شکننده شدن پلی اتیلن در جداره داخل مخزن پلی اتیلن، بواسطه فاصله ۶ سانتی متری جداره داخل مخزن پلی اتیلن دوجداره با جداره بیرون هیچ نوع خطری مخزن نگهداری اسید یا مخزن نگهداری مواد قلیایی را تهدید نمی نماید .