

| جدول مقاومت شیمیایی انواع مخازن پلیمری جهت انتخاب مخزن اسید |                  |                  |                |     |                        |                |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|-----|------------------------|----------------|
| نوع ماده شیمیایی                                            | پلی اتیلن<br>نرم | پلی اتیلن<br>صلب | پلی<br>پروپیلن | PVC | پلی اتیلن<br>تو فتالات | پلی<br>استایرن |
| اسید استیک                                                  | B                | A                | A              | D   | D                      | D              |
| استون                                                       | B                | A                | A              | D   | D                      | D              |
| اتیل الکل                                                   | B                | A                | A              | A   | A                      | B              |
| متیل الکل                                                   | A                | A                | A              | A   | A                      | A              |
| پروپانول                                                    | A                | A                | A              | A   | A                      | B              |
| هیدروکربن های آلیفاتیک (زنجیره مستقیم)                      | D                | B                | B              | A   | A                      | D              |
| آمونیاک ۲۸٪                                                 | B                | A                | A              | A   | c                      | B              |
| اسید باتری                                                  | A                | A                | A              | B   | B                      | B              |
| بنزن، زایلن و غیره                                          | D                | D                | D              | D   | D                      | D              |
| برم مایع                                                    | D                | D                | B              | D   | D                      | D              |
| تتروکلرید کلین و غیره                                       | D                | D                | D              | D   | D                      | D              |
| اسید کرومیک زیر ۴۰٪                                         | A                | A                | A              | A   | A                      | B              |
| اسید کرومیک بالای ۴۰٪                                       | B                | A                | A              | A   | c                      | D              |
| دی پروپیلن گلیکول                                           | A                | A                | A              | A   | c                      | A              |
| اترهای ساده                                                 | D                | D                | D              | B   | c                      | D              |
| اتیل استات و دیگر استرهای ساده                              | B                | B                | B              | D   | D                      | D              |
| فرمالدهید ۳۶٪                                               | A                | A                | A              | A   | c                      | D              |
| اسید فرمیک                                                  | A                | A                | A              | A   | c                      | B              |
| بنزین                                                       | D                | B                | B              | B   | B                      | D              |
| هگزاکلروفن                                                  | B                | A                | c              | B   | c                      | c              |
| اسید هیدروکلریک ۳۶٪                                         | A                | A                | A              | A   | B                      | B              |
| پراکسید هیدروژن تا ۳۰٪                                      | A                | A                | A              | A   | A                      | B              |
| نفت سفید، نفتا                                              | D                | B                | c              | B   | B                      | D              |
| حلال                                                        | A                | A                | A              | A   | c                      | A              |
| متیل اتیل کتون                                              | B                | B                | B              | D   | D                      | D              |
| متیل اتیل کتون پروکسید                                      | c                | A                | c              | D   | c                      | D              |
| اسید نیتریک زیر ۲۰٪                                         | A                | A                | A              | A   | A                      | D              |
| اسید نیتریک ۲۰-۶۰٪                                          | B                | B                | A              | A   | c                      | D              |
| اسید آگزالیک                                                | A                | A                | A              | A   | c                      | A              |
| اتیلن گلیکول                                                | A                | A                | A              | A   | B                      | A              |
| اسید هیدروبرمیک ۴۸٪                                         | A                | A                | B              | A   | C                      | B              |
| هیدروفلوئوریک اسید تا ۵۲٪                                   | A                | A                | A              | A   | C                      | D              |
| هیدروفلوئوریک اسید تا ۲۶٪                                   | A                | A                | C              | C   | C                      | B              |
| اسید فتیک (فنول ها)                                         | B                | B                | A              | B   | D                      | D              |
| اسید فسفریک                                                 | A                | A                | A              | A   | C                      | B              |
| هیدروکسید پتاسیم                                            | A                | A                | A              | A   | C                      | B              |
| محلولهای نمک                                                | A                | A                | A              | A   | C                      | B              |
| هیدروکسید سدیم                                              | A                | A                | A              | A   | B                      | B              |
| هیپوکلریت سدیم تا ۶ درصد کلرید موجود                        | A                | A                | A              | A   | CA                     | B              |
| هیپوکلریت سدیم تا ۷-۱۵ درصد کلرید موجود                     | A                | A                | B              | A   | C                      | B              |
| اسید سولفوریک ۹۳٪ به پایین                                  | B                | B                | A              | B   | D                      | D              |
| تری کلرواتان                                                | D                | D                | B              | A   | A                      | D              |
| روغن ترابانتین                                              | D                | D                | B              | A   | A                      | D              |
| آب                                                          | A                | A                | A              | A   | A                      | A              |

• **A:** (مقاومت عالی) قابل استفاده کامل

• **B:** (مقاومت خوب) معمولاً قابل استفاده

• **C:** (مقاومت متوسط) محدودیت در استفاده

• **D:** مقاومت ضعیف یا تخریب سریع