

تست نفوذ پذیری گاز در لاستیک



تحت شرایط دما و فشار بالا

(برای اولین بار در کشور)

اندازه گیری میزان نفوذ پذیری لاستیک در برابر گازها در ارزیابی آمیزه های مورد مصرف در فرآورده هایی نظیر تیوب های داخلی، آستر تایرهای بدون تیوب، شیلنگ ها، بالن ها و سایر فرآورده های حاوی گاز و همچنین واشرها و دیافراگم های لاستیکی حائز اهمیت است. همچنین اندازه گیری ها برای مطالعه رابطه مشخصه های انتشار گاز و محلولیت گاز با ساختار پلیمر از نظر تئوری و عملکردی مهم است.

مشخصه های قابل تعیین در این آزمون در شرایط دما و فشار بالا (HPHT) عبارتند از سرعت عبور گاز، میزان نفوذ پذیری، ضریب نفوذ و ضریب حلالت گاز.

دستگاه آزمون و نمودار نفوذ گاز

قابلیت های دستگاه

- دستگاه دوکاره : نفوذ پذیری و تخریب گاز
- دقت و تکرار پذیری بالا
- بازه فشار کاری تا ۲۰۰ bar
- بازه دمای کاری تا ۱۵۰°C
- امکان تست با انواع گاز ها
- امکان تست با یک گاز یا مخلوطی از گازها
- دارای سنسور فشار با دقت بالا و کنترل گر دما
- آزمون تست شیت با ضخامت ۲ mm
- براساس استانداردهای
- INSO 2126-1
- ISO 2782-1
- دارای گواهی ثبت اختراع به شماره ثبت ۱۰۲۰۶۱

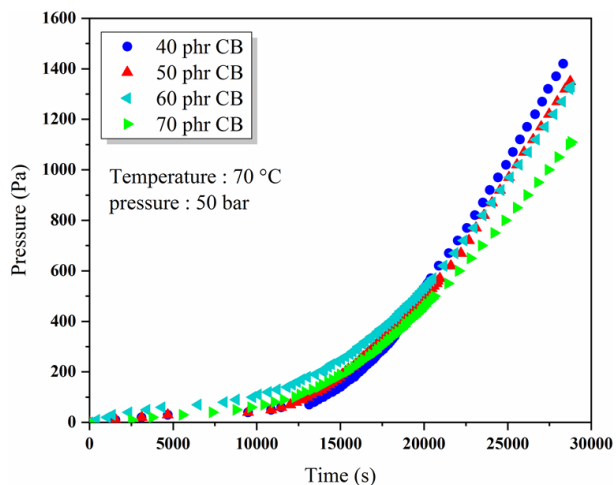
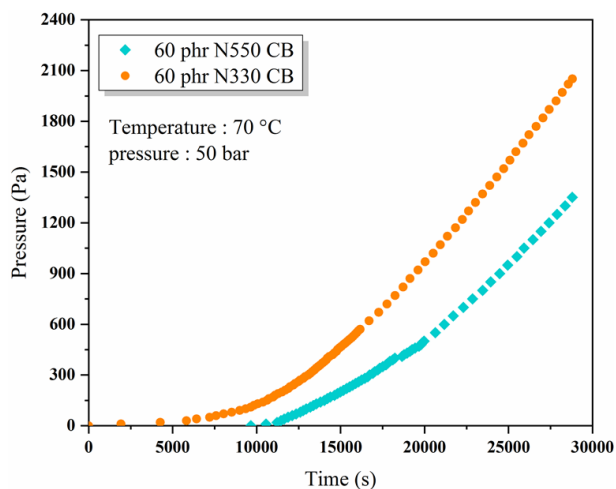
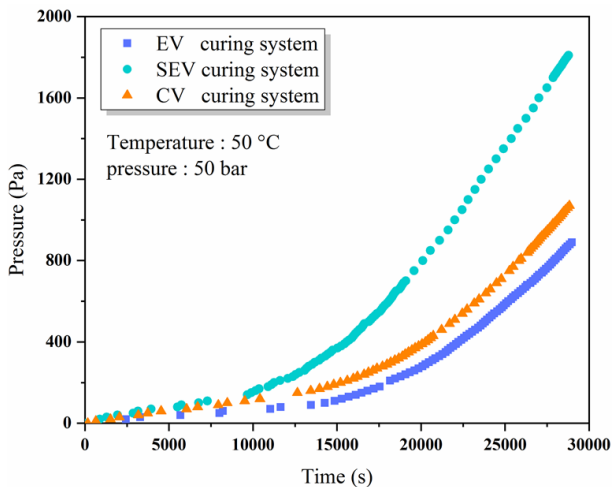
جدول مقادیر پارامترهای

- P (Permeability)
- D (Diffusivity)
- S (Solubility)

نوع نتایج آزمون

- نمودار نفوذ گاز (فشار بر حسب دما)





مزایای تست ::

تست نفوذ پذیری گاز در لاستیک تستی عملکردی و تخصصی می باشد که می تواند نیاز های مربوط به ارزیابی و بهینه سازی قطعات لاستیکی که به نوعی در تماس با گاز بوده و پارامترهای فرآیندی که بر بهره-وری این قطعات تاثیر گذار می باشند را در بخش های تحقیق و توسعه شرکت های فعال در حوزه قطعات لاستیکی برآورده نماید. همچنین ارزیابی های حاصل از این تست می تواند در طراحی و بهینه تر کردن فرمولاسیون، اجزا کامپاندینگ و سیستم پخت محصولات لاستیکی مربوطه کمک بسیار زیادی نماید.

کاربرد های دستگاه

ارزیابی تاثیر پارامترهای زیر بر نفوذ پذیری گاز در لاستیک

- نوع سیستم پخت
- تغییر دما
- مقدار پرکننده
- تغییر فشار
- نوع پرکننده
- نوع و ماهیت گاز
- اندازه ذرات پرکننده
- نوع و ماهیت لاستیک

درخواست کنندگان آزمون



نمونه تست های انجام شده

