



صبا نیرو

متعلق به گروه صنعتی سدید

اولین و تنها سازنده توربین و نیروگاه های بادی در ایران و خاورمیانه

بررسی فنی و آماری نتایج آزمایش تعیین استحکام کوپون های چسب پلی اوره تان

Investigation of Test Results of the Poly Urethane Adhesive

بر اساس گزارش

"پروژه امکان سنجی استفاده از چسبهای پلی اوره تان مونتاژ پره"

واحد طراحی مهندسی

گروه مکانیک

تهیه کننده: بهروز حسین پور

فروردین ۱۳۹۳

(March-2014)

چکیده

در این متن نتایج آزمایش کوپونهای چسب پلی اوره تان که بالغ بر ۹۲ نمونه و در ۳۲ سری ساخت شده، بصورت آماری و از منظر مهندسی بررسی شده است. این آزمایشها بر روی چسب های تاریخ گذشته جهت احراز شرایط استحکام استاندارد انجام شد. با توجه به وجود حباب در نمونه های اول مورد آزمایش، نتایج اولیه با خطاهایی همراه بوده است. اما ادامه آزمایشها بر روی نمونه های سالم تر و بهتر، و همچنین رویه رو به بهبود نتایج پارامترهای تحت بررسی، قابلیت اعتماد به نتایج را افزایش داد. بررسیها نشان میدهد که با افزایش استحکام، مدول الاستیسیته هم افزایش هم پیدا کرده ولی درصد افزایش طول (کشیدگی) کوپونها کاهش پیدا میکند. البته تاثیر سرعت کشش دستگاه هم بی تاثیر نبوده که بررسی شده است. حدود ۲۴٪ از نمونه های تست بطور کامل شرایط مورد نیاز برای هر سه پارامتر را بطور همزمان احراز نموده و اغلب آنها در مرز بالایی از پارامترهای تحت بررسی قرار دارند. بنابراین با توجه به ارتباط پارامترها، رویه و کلیات نتایج و گذر حدود ۲۴ درصدی نمونه ها از شرایط مورد نیاز، اثبات میشود که در صورت ساخت صحیح و بدون عیب نمونه ها، کلیه کوپون ها می توانند شرایط لازم را کسب کنند. بنابراین چسب تاریخ گذشته مذکور بدلیل نگهداری در شرایط مناسب و خوب و تمیذات لازم در هنگام بکارگیری، امکان استفاده در مونتاز اسپار را دارا می باشد.