



مرکز پژوهش متالورژی رازی

خدمات بازرسی

و آزمون های مربوط به

صنعت عمران و ساختمان



www.Razi-Center.net

مرکز پژوهش متالورژی رازی به عنوان معتبرترین آزمایشگاه مهندسی مواد با بیش از ۳۳ سابقه، در زمینه صنعت ساختمان طیف گسترده‌ای از آزمون‌ها را ارائه می‌دهد. بسیاری از مصالح و محصولات مورد استفاده در صنعت ساختمان در این آزمایشگاه به درخواست مشتری بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی تحت آزمون یا بازرسی قرار می‌گیرند.

خدمات بازرسی و بررسی‌های غیر مخرب سازه‌های ساختمانی در محل (NDT)

- * آزمون شبیه‌سازی و محاسبات تحلیل تنش بر روی محصولات سازه‌ای فلزی
- * آزمون‌های بازرسی چشمی و بازرسی‌های جوش (VT)
- * آزمون‌های ذرات مایعات نافذ و مغناطیسی برای ترک‌یابی سطحی و زیر سطحی (PT و MT)
- * آزمون التراسونیک جهت بازرسی سلامت ورق، مقاطع، پروفیل و جوش در صنعت ساختمان (UT)
- * آزمون‌های رادیوگرافی برای تشخیص عیوب انواع جوش‌ها، لوله‌ها و دیگر سازه‌های فلزی (RT)
- * آزمون تشخیص دقیق ترکیب شیمیایی و جنس فولاد در محل بدون تخریب
- * آزمون تشخیص کیفیت متالورژیکی فلز به کار رفته با تحلیل ساختار کریستالی
- * بررسی‌های سطحی مانند سختی‌سنجی، اندازه‌گیری ضخامت پوشش و صافی سطح

آزمون‌های محصولات فلزی شامل :

- * کلیه محصولات فلزی تولید شده به روش نورد گرم نظیر تیرآهن، نبشی، میلگرد، ناودانی، چهارچوب‌ها
- * آزمون و بازرسی انواع میلگرد آج‌دار و ساده
- * آزمون و بازرسی انواع پیچ و مهره‌های ساختمانی
- * آزمون و تایید انواع الکتروده‌های جوشکاری مصرفی در صنایع ساختمانی بر اساس AWS
- * انجام آزمون و تهیه PQR برای انواع جوش‌های مورد استفاده در اسکلت‌های فلزی یا قسمت‌های دیگر سازه
- * آزمون‌های مربوط به Stud Weld، Stud Bolts، انکر بولت
- * آزمون‌های مرتبط با لوله‌های مورد مصرف در لوله‌کشی آب یا لوله‌کشی گاز
- * آزمون‌های مرتبط با سیم بکسل و قطعات مصرفی در آسانسور
- * آزمون‌های تاییدیه محصول مرتبط با محصولات تزئینی استنلس استیل، شیرآلات و اتصالات مربوطه
- * آزمون‌های تاییدیه برای درب‌های ضد سرقت، ضد حریق و ...
- * آزمون‌های دریچه‌کنتر آب و دریچه فاضلاب و من هول‌ها
- * آزمون‌های مرتبط با محصولات بخش تاسیسات ساختمان، کپسول‌های اطفاء حریق و سیستم‌های کانال کشی ساختمان نظیر ورق‌های گالوانیزه گرم
- * آزمون‌های تاییدیه شیشه‌های نشکن شامل: آزمون شوک حرارتی، استحکام، آزمون ضربه، کنترل ابعادی
- * آزمون‌های سیم‌های بکسل، طناب‌ها و تسمه‌های جرثقیل‌ها و بالابرها
- * آزمون‌های تاییدیه شیرآلات بهداشتی و ساختمانی شامل: آزمون دوام باز و بسته شدن، آزمون فشار هیدروستاتیک، عملکرد باز و بسته شدن و ...
- * آزمون‌های تاییدیه سینک، هود و ظرف شویی شامل: مقاومت شیمیایی، کنترل ابعادی، بررسی عملکرد مناسب و آزمون میزان تخلیه و عبور جریان آب

آزمون‌های قابل انجام بر روی مصالح ساختمانی شامل :

- * آزمون‌های خواص مکانیکی بتن مانند مقاومت فشاری، کششی، خمشی، زمان گیرش، ضریب تراکم، آزمون‌های بتن تازه، دمای بتن، سنجش مقدار حباب هوای بتن سبک، جرم حجمی، ساخت نمونه آزمایش فشاری استوانه ای و مکعبی، نگهداری و عمل‌آوری
- * اندازه‌گیری PH و کلر در روان کننده‌های بتن
- * آزمایش دانه‌بندی و عدد ریزی مصالح شن و ماسه
- * آزمون تعیین وزن مخصوص مصالح ساختمانی
- * آزمون تعیین ترکیب شیمیایی مصالح ساختمانی به روش‌های مختلف شیمی‌تر، جذب اتمی و ICP
- * آزمون‌های XRF و XRD جهت تشخیص و تعیین درصد عناصر و ترکیبات معدنی موجود در مصالح، مواد اولیه و محصولات ساختمانی از جمله ترکیبات سیمان، آزیست، انواع سیلیکان‌ها، آجرهای ساختمانی، انواع سقف‌های پیش‌ساخته
- * آزمون جرم پوشش بر روی نمونه‌های ساندویچ پنل
- * آزمون‌های مربوط به قیر
- * آنالیز بر روی نمونه‌های مصالح ساختمانی جهت تشخیص افزودنی‌ها و دیگر تحلیل‌های ساختاری به روش میکروسکپ الکترونی روبشی (SEM) و تهیه تصویر
- * اجرای انواع عملیات حرارتی و بررسی‌های دمایی روی بتن‌ها

آزمون‌های محصولات پلیمری، چوبی، سرامیکی و کامپوزیتی شامل :

- * آزمون کیفیت و مقاومت در و پنجره‌های UPVC و PVC
- * آزمون‌های کیفیت و عملکرد عایق‌های حرارتی، صوتی و پنل‌های ساختمانی و کامپوزیت‌ها و ساندویچ پنل‌ها
- * سنگ‌ها و کامپوزیت‌های کف ساختمان
- * آزمون‌های لوله‌های PVC و چند لایه پرفشار و لوله‌های پکس
- * آزمون نماهای کامپوزیتی
- * آزمون شلنگ‌های PVC و تفلونی
- * آزمون‌های مربوط به کف پوش‌ها
- * درزگیرهای لاستیکی و انواع پوشش‌های داخلی ساختمان
- * آزمون‌های مربوط به یونولیت‌ها
- * آزمون‌های استحکام و مقاومت چوب‌های طبیعی و مصنوعی مانند MDF و چندلا



آزمون‌های رنگ و رزین

* کلیه آزمون‌های کیفیت و عملکرد رنگ پس از اعمال مانند مقاومت در برابر نور خورشید، UV و محیط

* آزمون چسبندگی رنگ و پوشش‌ها

* اندازه‌گیری ضخامت رنگ‌ها و پوشش‌ها

* آزمون‌های کیفیت و آنالیز شیمیایی رنگ‌ها و خواص آن‌ها قبل از اعمال

* آزمون‌های مربوط به چسب‌ها و انواع رزین‌های ساختمانی

* آزمون‌های مربوط به پوشش‌های ضد حریق

* آزمون سختی سنجی پوشش‌های رنگ

* آزمون هالیدی (عیب یابی در پوشش‌های رنگ)

* آزمون جدا شدن پوشش به روش کاتدیک

* آزمون ضربه و خمش بر روی پوشش‌های رنگ و پلیمری

* آزمون براقتیت سطح پوشش‌های رنگ

* آزمون مقاومت پوشش‌های رنگ و پلیمری در برابر پاشش نمکی (سالت اسپری)



نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، خیابان فرنان، انتهای خیابان، پلاک ۸

تلفن: ۰۲۱-۶۳۰۷ و ۰۲۱-۶۸۳۱۵۷۰ **پست الکترونیک:** info@razi-center.net

فاکس: ۰۲۱-۶۸۴۳۳۷۱ و ۰۲۱-۶۸۳۱۵۹۷ **وب سایت:** www.razi-center.net