



آزمایشگاه آینده سازان آریا

فرم رضایت نامه آزمون های غیر مخرب

شماره فرم: ASA-F-59

شماره بازنگری: ۰۰

نام شرکت:

شماره قرارداد:

نام و نام خانوادگی نماینده مشتری:

نام آزمون:

لطفا در صورتی که درخواست آزمون بدون تخریب کرده اید نکات زیر را با دقت مطالعه کنید و در صورت موافقت فرم را امضا کرده و تکمیل نمائید:

• آزمون کوانتومتری بدون تخریب

- ۱- در آزمون کوانتومتری (اسپکترومتری نشری) بدون تخریب، با توجه به اینکه آزمون از سطح نمونه انجام می شود در صورتی که نمونه تحت عملیات حرارتی سطحی، پوشش دهی، عملیات سخت کاری سطحی یا دگرپورگی قرار گرفته باشد احتمال تفاوت آنالیز در سطح و مغز و خطا وجود دارد.
- ۲- در آزمون کوانتومتری (اسپکترومتری نشری) بدون تخریب، عملیات آماده سازی سطحی و سمباده زنی تا عمق حدود یک میلی متر و اثر اسپارک (لکه سیاه ناشی از جرقه) به قطر حدود ۶ میلی متر روی سطح نمونه ایجاد می شود و آزمایشگاه هیچگونه مسئولیتی در قبال موارد مذکور ندارد.
- ۳- در خصوص نمونه های دارای انحناء لازم است سطح نمونه برای آنالیز در حد اسپارک صاف و مسطح شود.
- ۴- در نمونه های دارای پوشش برای انجام آنالیز بدون تخریب، قسمتی از پوشش برای دستیابی به فلز پایه از بین می رود.
- ۵- در صورت کم بودن ضخامت نمونه احتمال سوراخ شدن نمونه در اثر اسپارک وجود دارد.
- ۶- چنانچه اطلاعاتی از جنس نمونه دارید لطفا اعلام فرمایید، در صورت مجهول بودن جنس نمونه و مشخص شدن جنس در حین انجام آزمون چنانچه جنس نمونه چدن، تنگستن کاربید و ... باشد امکان انجام آزمون به روش کوانتومتری بدون تخریب وجود ندارد.
- ۷- چنانچه به دلیل هر یک از موارد فوق، امکان آزمون بدون تخریب وجود نداشته باشد و قرار باشد با توافق آزمایشگاه محل خاصی از نمونه برشکاری شود، مشتری باید در نامه رسمی با جزییات کامل و ارایه شماتیک، محل برشکاری و آزمون را مشخص و ارسال کند. آزمایشگاه هیچ گونه مسئولیتی در مورد تاخیرات حاصل از عدم پاسخگویی سریع، شفاف و مکتوب مشتری ندارد.

• آزمون سختی سنجی بدون تخریب و پرتابل

- ۱- در آزمون سختی سنجی بدون تخریب، عملیات آماده سازی سطحی و سمباده زنی تا عمق حدود یک میلی متر انجام می شود.
- ۲- در آزمون سختی سنجی بدون تخریب نمونه های حاوی پوشش، چنانچه سختی سنجی فلز پایه مد نظر باشد بخشی از پوشش نمونه برداشته می شود.
- ۳- چنانچه اطلاعاتی از جنس نمونه دارید و برای حفظ نمونه موارد خاصی مد نظر است لطفا اعلام فرمایید، در غیر این صورت چنانچه جنس ترد و شکننده ای باشد و اثر اعمال نیروی سختی سنجی منجر به تخریب شکست نمونه شود، آزمایشگاه مسئولیتی در قبال تخریب نمونه ندارد.

• آزمون تهیه رپلیکا و متالوگرافی بدون تخریب

- ۱- برای انجام آزمون رپلیکا و متالوگرافی بدون تخریب مانند آنالیز و سختی سطح نمونه آماده سازی سطحی، سمباده زنی، پولیش و توسط مواد شیمیایی اچ می شود.
- ۲- در گزارش متالوگرافی، صرفا ساختار سطح نمونه گزارش می شود و در صورتی که نمونه تحت عملیات حرارتی سطحی، عملیات سخت کاری سطحی یا دگرپورگی قرار گرفته باشد، ارایه تفسیر در خصوص ساختار کلی و مغز نمونه میسر نمی باشد. درخصوص تعیین فرآیند تولید یا تعیین عملیات حرارتی نمونه های بدون تخریب، آزمایشگاه صرفا ساختار سطح را بررسی کرده و اظهار نظر دقیق در مورد فرآیند تولید، فورج بودن یا نوع عملیات حرارتی منوط به انجام آزمون های تکمیلی مخرب می باشد.

اینجانب به نمایندگی از طرف شخص/شرکت با اطلاع از تمامی نکات فوق، موافقت خود را جهت انجام آزمون بدون تخریب بر روی نمونه ☐ نمونه های ☐ تحویل شده اعلام می دارم.

نماینده مشتری:

کارشناس پذیرش:

تاریخ:

امضاء:

تاریخ:

امضاء: