

➤ تعیین تست مقاومت در برابر حرارت برای پوشش های مقاوم در دمای بالا طبق استاندارد

ASTM-D2485

این روش جهت ارزیابی پوشش های مقاوم که در دمای بالا در کوره MUFFEL به روی سطح فلزی اجرا می شوند تهیه شده است. در این بخش ابتدا باید پانل را به گونه ای تمیز کرد که کلیه پلیسه ها و رنگ ها از روی آن زدوده شود و سپس پانل را با نمونه مورد آزمایش به نحو مناسب پوشش دهی کرده، پانل ها را به منظور گاز زدایی بعد از یک زمان مشخص داخل کوره قرار داده (به صورت افقی)، یکی از پانل ها را برای مدت ۸ ساعت در دمای 250°C (400°F) قرار داده و سپس دما را تا 260°C (500°F) بالا برده و به مدت ۱۶ ساعت در این دما قرار دهید. دما را به صورت 55°C(100°F) متناوباً افزایش دهید.

مدت زمان ماندگاری در کوره	دما(درجه سانتیگراد)	دما(درجه فارنهایت)
۸	250°C	400°F
۱۶	260°C	500°F
۸	315°C	600°F
۱۶	370°C	700°F
۸	425°C	800°F

- در دمای ذکر شده در جدول، پانل باید در فاصله زمانی افزایش 55°C دما، از کوره خارج نشود زیرا به دلیل اختلاف دمایی پانل با محیط تنش ایجاد می شود.

