

**Test Name: Sprinkler Sensitivity
(Determination of RTI)**

Test Instruction Code: ITE/LB.I-03

Test purpose: Response time and RTI are two of the most important parameters for the operation of sprinkler systems. For this reason, this test is conducted in order to be sure of the sprinkler system response in the intended time interval and the validity of the calculated RTI for each of the colored glass bulbs.

Applicability domain: All Sprinklers Incorporating Glass Bulbs

Standard number: (UL 2351), (BS EN 12259-1), (INSO 22253-1)

Test method: After keeping the sprinkler at the temperature of 21°C for a duration of two hours, it should be placed inside an encasement having the temperature as noted in the corresponding standard. Eventually the time of breakage of the glass bulb should be recorded and RTI shall be calculated accordingly. Response time and RTI shall not be outside the proper intervals as noted in the corresponding standard.

نام آزمون: حساسیت اسپرینکلر (تعیین RTI)

کد دستورالعمل آزمون: ITE/LB.I-03

هدف از آزمون: یکی از مهمترین پارامترها در سیستم عملکرد اسپرینکلر، زمان پاسخ دهی و تعیین RTI است. به همین دلیل برای اطمینان از پاسخ دهی اسپرینکلر در بازه زمانی تعیین شده و صحت RTI محاسبه شده برای هر یک از حباب های شیشه ای رنگی در استاندارد مربوطه، این آزمون انجام می گیرد.

دامنه کاربرد: کلیه اسپرینکلرهای دارای حباب شیشه ای

شماره استاندارد: (INSO 22253-1), (BS EN 12259-1), (UL 2351)

روش آزمون: پس از نگهداری اسپرینکلر به مدت دو ساعت در دمای 21°C، آن را در محفظه ای با دمای تعیین شده در جدول مندرج در استاندارد مربوطه قرار می دهیم. در نهایت زمان شکست حباب شیشه ای را ثبت نموده و RTI مربوطه را محاسبه می نمایم.

زمان پاسخ دهی و RTI محاسبه شده نباید خارج از محدوده تعیین شده در استاندارد باشد.



آزمون حساسیت اسپرینکلر (تعیین RTI)
Sprinkler sensitivity (Determination of RTI) test

