



REHAU ŞARTNAME TANIMLARI

RAUTITAN FLEX - ISITMA TESİSATI

GÜNCELİK: OCAK 2011

RAUTITAN Flex – Isıtma Tesisatı Sistemi Şartname Tanımı

Isıtma tesisatı boruları DIN 16892 ve TS EN ISO 15875 uyarınca peroksit katkısı ile yüksek basınç altında çapraz bağlanmış polietilen'den (PE-Xa) mamul, 90°C'lik azami işletme sıcaklığında ve 10 bar'lık azami işletme basıncında çalışabilir, kısa süreli dayanma sınırı 100°C, toplam işletim süresi 50 yıl olarak tanımlanmış, DIN 4726 uyarınca etilenvinilalkolden oksijen bariyeri ile kaplanmış, oksijen geçirgenliği 40°C'de < 0,1 mg/Lxd, DIN 53497'ye göre yoğunluğu 0,93 g/cm³, esnekliği DIN 53457'ye istinaden 600 N/mm², ısı iletkenliği 0,35 W/mK, DIN 4102 uyarınca yanma sınıfı B2 (normal alevlenebilir), boru iç yüzey pürüzlülüğü 0,007 mm, -10°C ortam sıcaklığına kadar uygulanabilir, DIN CERTCO sertifikasına sahip ve 16x2,2–63x8,6 mm ölçülerinde olacaktır.

Radyatör tesisatında mahal içerisinde kullanılan borular borular bir nedenle arızaya uğradığında kolaylıkla değiştirilebilmeleri için polietilen'den (PE) mamul 24x2,5 ölçüsünde koruyucu spiral içerisinde geçirecektir.

Bağlantı tekniği fittinler ve manşonlar (yüzükler) ile uygulanabilir, contasız, DIN 18380 uyarınca sıva altı tesisatlarda kullanılabilir, sürekli sızdırmaz, -10°C sıcaklığa kadar engelsiz gerçekleştirilebilir, gerçekleştirildikten sonra gözle kontrol edilebilir hemen sıcaklık ve basınçla yüklenebilir tür olacaktır.

Dişli fittingler (dış dişli geçiş parçaları vb.), TS EN 12164, TS EN 12165 ve TS EN 12168 A Sınıfı tip çinko çözünümüne karşı mukavim pirinçten, kırmızı dökümden veya paslanmaz çelikten olacaktır. Dişsiz fittingler (örn. T-Parçaları vb.) PPSU (polifenilsulfon) malzemedden (siyah renkli) veya TS EN 12164, TS EN 12165 ve TS EN 12168 A Sınıfı tip çinko çözünümüne karşı mukavim pirinçten olacaktır.

Manşonlar (yüzükler) siyah renkli PVDF (polivinilidenflorür) malzemedden (siyah renkli) veya TS EN 12164, TS EN 12165 ve TS EN 12168 uyarınca ısı olarak gerilimi alınmış pirinç malzemedden olacaktır.

Isıtma tesisatında kullanılacak kolektörler TS EN 12164, 12165 ve 12168 standartlarına uygun MS 63 pirinç malzemedden mamul gidiş-dönüş barları (2 adet 1" ölçüsünde silindirik gövde) galvanize çelik askı seti ile birbirine monte edilmiş ve basınç testleri uygulanmış, 2 ağızdan 12 ağıza kadar mevcut çıkış devreleri G 3/4 dış dişli ve 16 -17, 20 mm. borular için iç dişli O-ring bağlantı rakorları ile bağlantıya uygun, gidiş-dönüş küresel vanaları ve otomatik prujörleri ile komple set olacaktır.