

Kontaktperson
Thomas Henderson
Energiteknik
010-516 59 08
Thomas.Henderson@sp.se

Datum
2014-10-22

Beteckning
4P05938

Sida
1 (2)

IBECO Ingenjörskfirma Berglund & Co AB
Godsvägen 23
784 72 BORLÄNGE

Bestämning lufttäthet av radontätningssystem vid rör genomföringar i betong (2 bilagor)

Provföremål

(Se produktbeskrivning i bilaga 3)

Provföremålen bestod av två block i betong med rör ingjutna i centrum av blocket. Rören var tätade med en radontätning av gummiring typ Flexseal Puddle flanges och var tryck- och lufttätade i bägge ändar. Betongblocken hade formatet 355 x 455 mm och var i tjockleken 100 mm.

Rördiameter på provföremål nr.1 var $D_1 = 100$ mm och på provföremål nr.2 (med två rör) $D_2 = 54$ mm.

Uppdragsbeskrivning

Uppdraget gick ut på att prova lufttäthet av genomföringar av radontätade rör av modell Flexseal Puddle flanges ingjutna i betong.

Provningsutförande

(Se bilder i bilaga 2)

Provföremålet anbringades som lock mot en lufttät låda och luft- och trycktätades runtom hela sin anslutning. I den täta lådan påfördes ett övertryck respektive undertryck i följande trycksteg 10, 20, 50 och 100 Pa.

Resultat

(Se mer information i bilaga 1)

Vid 100 Pa över- respektive undertryck understeg läckaget 12 l/timme på bägge provföremålen, det ligger utanför den undre gränsen för mätområdet på $0,012 \text{ m}^3/\text{h}$ på vår mätutrustning.

Provningsföresättningar

Provningsresultaten avser endast de provade föremålen

Ankomstdatum SP ETi:	2014-09-02
Provningsdatum:	2014-09-16
Ankomstkick:	Utan synliga skador
Använd utrustning:	Provrigg 202435 och mätutrustning 200750 och 202218
Uppskattad mätosäkerhet:	Lufttrycksskillnad ± 2 Pa, luftflöde $\pm 5\%$
Omgivningsklimat:	Lufttemperatur 21°C, RH 41% och lufttryck 980 hPa

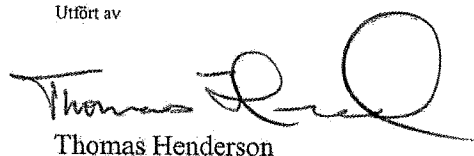
Provningsföresättningar

Provningsresultaten avser endast de provade föremålen

Ankomstdatum SP ETi:	2014-09-02
Provningsdatum:	2014-09-16
Ankomstkick:	Utan synliga skador
Använd utrustning:	Provrigg 202435 och mätutrustning 200750 och 202218
Uppskattad mätosäkerhet:	Lufttrycksskillnad ± 2 Pa, luftflöde $\pm 5\%$
Omgivningsklimat:	Lufttemperatur 21°C, RH 41% och lufttryck 980 hPa

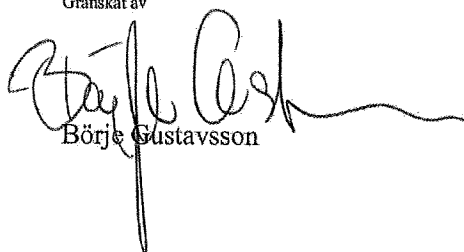
SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Energiteknik - Byggnadsfysik och inommiljö

Utfört av



Thomas Henderson

Granskat av



Börje Gustavsson

Bilagor

Bilaga 1: Bilder och ritning från provföremålen under test.

Bilaga 2: Produktbeskrivning av tätningssystem Flexseal Puddle flanges.