



Centro Tecnológico Riojano

Carretera de Lodosa s/n
26510 Pradejón (La Rioja)
Tél: 941150533 Fax: 941141373
e-mail: info@ctrsa.com www.ctrsa.com

Informe 140627/1
« Ensayos según UNE EN 14241-1 »

Elaborado por: Francisco Llaría Barúa

Fecha de emisión: 27/06/2014

Solicitud nº: 1404-254

Nivel: Final

**Este documento es propiedad del solicitante, y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CTR.
Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas, descritas en el apartado "Resultados".**

Solicitante

Nombre: SITEC
 Dirección: C/ Mollet, 12. 08120 La Llagosta (Barcelona)
 Teléfono: 935744159

Datos del informe

Título: Ensayos según UNE EN 14241-1
 Fecha de emisión: 27/06/2014
 Nivel: Final

Destinatarios

Nombre: Ramón Antón (SITEC) Copia: 1

Datos de las muestras

| Identificación | Descripción | Código | Fecha recepción |
|----------------|--|------------|-----------------|
| --- | Planchas de goma blanca de 2 mm de espesor | 140424/268 | 24/04/2014 |

Ensayos solicitados

Ensayos según UNE EN 14241, para una clasificación 200 W2 K2 I

| Ensayo | Norma |
|---|---------------------------|
| Dureza Shore | UNE-ISO 7619 |
| Resistencia a la tracción y tensión al 100% de deformación | UNE-ISO 37 |
| Resistencia al envejecimiento 56 días a 200 °C (Variación de dureza, resistencia a la tracción y tensión al 100% de deformación) | UNE-ISO 188 |
| Resistencia a los condensados 56 días a 90°C (Variación de dureza, de volumen, de resistencia a la tracción y tensión al 100% de deformación) | UNE-ISO 1817 |
| Ensayo cíclico de resistencia a los condensados (Variación de resistencia a la tracción y tensión al 100% de deformación) | UNE EN 14241-1 ap. 6.5 |

Resultados

Dureza Shore

La dureza Shore A se ha medido a los tres segundos.

| Resultado |
|---------------|
| 70 ShA |

Fecha de realización: 30/04/2014

Resistencia a la tracción y tensión al 100% de deformación

| Resistencia a la tracción | Tensión al 100% |
|---------------------------|-----------------|
| 6,4 MPa | 3,6 MPa |

Fecha de realización: 30/04/2014

Resistencia al envejecimiento 56 días a 200 °C (Variación de dureza, resistencia a la tracción y tensión al 100% de deformación)

Elaboradora de cauchos técnicos

| | Inicial | Final | Variación | Especificado |
|---------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| Dureza Shore A | 70 ShA | 76 ShA | +6 ShA | ≤ 7% |
| Resistencia a la tracción | 6,4 MPa | 6,2 MPa | -3% | ≤ 30% |
| Tensión al 100% | 3,6 MPa | 3,8 MPa | +6% | 35% |

Fecha de realización: Inicio 30/04/2014 Fin 26/06/2014

Resistencia a los condensados 56 días a 90°C (variación de dureza, de volumen, de resistencia a la tracción y tensión al 100% de deformación)

El ensayo se ha llevado a cabo a 90°C (clase K2), utilizando un condensado acorde con la tabla 7 de la norma UNE EN 14241-1 para la clase 2 de corrosión y clase de construcción K2.

| | Inicial | Final | Variación | Especificado |
|----------------------------------|----------------|----------------|---------------|------------------|
| Volumen | --- | --- | +0,6% | -5%/ +25% |
| Dureza Shore A | 70 ShA | 77 ShA | +7 ShA | ≤ 7% |
| Resistencia a la tracción | 6,4 MPa | 7,0 MPa | +9% | ≤ 30% |
| Tensión al 100% | 3,6 MPa | 3,2 MPa | -11% | 35% |

Fecha de realización: Inicio 30/04/2014 Fin 25/06/2014

Ensayo cíclico de resistencia a los condensados (Variación de resistencia a la tracción y tensión al 100% de deformación)

El ensayo se ha llevado a cabo a 90°C (clase K2), utilizando un condensado acorde con la tabla 7 de la norma UNE EN 14241-1 para la clase 2 de corrosión y clase de construcción K2.

| | Inicial | Final | Variación | Especificado |
|----------------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|
| Resistencia a la tracción | 6,4 MPa | 6,9 MPa | +8% | 30% |
| Tensión al 100% | 3,6 MPa | 2,6 MPa | -28% | 30% |

Fecha de realización: Inicio 30/04/2014 Fin 25/06/2014

Comentarios

Según los resultados obtenidos, la muestra analizada cumple con la especificación UNE EN 14241, clasificación 200 W2 K2 I, para las propiedades ensayadas.



Fdo.: Francisco Llaría Barúa
Director técnico