



RECEPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS

| | |
|---|-----------------------------|
| Informe N°: 110425517720170727-ETC | |
| DATOS DEL CLIENTE | |
| Empresa / Cliente: Cesibel Carmen Briceño Martínez. | |
| DIRECCIÓN: Calle Manuel Espinoza y Quitumbe, Barrio Las Peñas, Loja. | |
| NÚM. DE CEDULA / RUC: 1104255177 | TELÉFONO: 0988112645 |
| E-MAIL: ccbrimar@hotmail.com | |

| | |
|---|--|
| DATOS INFORMATIVOS | |
| Laboratorio: Resistencia de Materiales. | |
| Designación del material: VEROWHITEPLUS™ RGD835. | |
| Método de ensayo: ASTM D638-2014 | |

Número de Probetas cuantificadas.

| N° | Descripción | Probetas a Ensayar |
|----|------------------------|--------------------|
| 1 | VEROWHITEPLUS™ RGD835. | 5 |
| | TOTAL | 5 |

Nota: Las probetas para la realización de los ensayos de tracción fueron fabricadas mediante impresión.



| ENSAYO SOLICITADO | | | | |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|------------|
| No. | No. DE MUESTRA | DESCRIPCIÓN | FECHAS | |
| | | | RECEPCIÓN | ENSAYO |
| 1 | 110425517720170727-ETC 01-1 | Cumple criterios dimensionales. | 24/07/2017 | 01/08/2017 |
| 2 | 110425517720170727-ETC 01-2 | Cumple criterios dimensionales | 24/07/2017 | 01/08/2017 |
| 3 | 110425517720170727-ETC 01-3 | Cumple criterios dimensionales | 24/07/2017 | 01/08/2017 |
| 4 | 110425517720170727-ETC 01-4 | Cumple criterios dimensionales | 24/07/2017 | 01/08/2017 |
| 5 | 110425517720170727-ETC 01-5 | Cumple criterios dimensionales | 24/07/2017 | 01/08/2017 |

DATOS INFORMATIVOS: De acuerdo a los criterios de aceptación y rechazo las probetas cumplen con el número mínimo de muestras para el ensayo, y en las dimensiones. El cliente acepta que se ensaye con estas observaciones.

| | |
|---|---|
| | |
| Elaborado por: | Aprobado por: |
| Ing. Fernando Galarza. | Ing. Esteban López Espinel |
| Analista Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC | Director Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC |
| | |
| Cliente | |

NOTA: LA INFORMACIÓN CONSIGNADA EN ESTE FORMULARIO ES DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. POSTERIORMENTE A LA EJECUCIÓN DEL(LOS) ENSAYO(S) NO SE ADMITIRÁ ARREGLOS DE ESTA INFORMACIÓN NI DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS. FAVOR REVISAR ANTES DE SU FIRMA.

LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES
ENSAYO DE TRACCIÓN DE MATERIALES POLIMERICOS
INFORME N°: 110425517720170727-ETP

Designación del material: VEROWHITEPLUS™ RGD835.

Método de ensayo: ASTM D638-2015.

Empresa / Cliente: Cesibel Carmen Briceño Martínez.

Fecha de Inicio de Ensayo: 31 de julio de 2017.

Fecha de Finalización de Ensayo: 31 de julio de 2017.

Los resultados obtenidos en el presente informe corresponden a ensayos realizados en muestras de materiales poliméricos. Las muestras fueron entregadas en el Laboratorio de Resistencia de Materiales del CFPMC del H.G.P. Tungurahua.

Número de Probetas cuantificadas.

| N° | Descripción | Probetas a Ensayar |
|----|------------------------|--------------------|
| 1 | VEROWHITEPLUS™ RGD835. | 5 |
| | TOTAL | 5 |

Nota: Las probetas para la realización de los ensayos de tracción fueron fabricadas mediante impresión.

Configuración del ensayo:



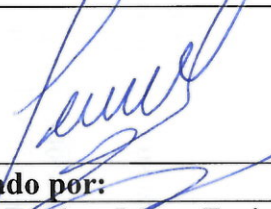
Tipo de muestra de ensayo y dimensiones: Las dimensiones del espécimen aquí descrito corresponden al número I de la norma, 100% de relleno.

Procedimiento de acondicionamiento utilizado: No se aplica ningún acondicionamiento a las probetas.

Número de muestras probadas: 5.

Velocidad de las pruebas: 5 mm/min.

Precarga: 0 N.

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Elaborado por: | Aprobado por: | |
| Ing. Fernando Galarza | Ing. Ángel Balseca | Ing. Esteban López Espinel |
| Analista Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC | Analista Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC | Director Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC |



Ambato, 01 de agosto de 2017.
N°. Factura. 001-002-000003042

Resultados:

| Pro beta | Identificación de muestra | Temperatura (°C) | Humedad relativa (%) | Dimensiones (mm) | | Fuerza máxima (N) | Fuerza de fluencia (N) | Fuerza de Rotura (N) | Resistencia a máxima (MPa) | Resistencia de fluencia (MPa) | Resistencia de Rotura (MPa) |
|----------|-----------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|---------|-------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | | | Ancho | Espesor | | | | | | |
| 1 | 110425517720170727-ETP 01-1 | 16 | 81 | 13 | 5 | 3561,11 | 299,78 | 2451,91 | 54,79 | 4,61 | 37,72 |
| 2 | 110425517720170727-ETP 01-2 | 16 | 81 | 13 | 5 | 3561,11 | 254,03 | 3043,59 | 54,79 | 3,91 | 46,82 |
| 3 | 110425517720170727-ETP 01-3 | 16 | 81 | 13 | 5 | 3597,40 | 318,72 | 2567,09 | 55,34 | 4,90 | 39,49 |
| 4 | 110425517720170727-ETP 01-4 | 16 | 81 | 13 | 5 | 3679,44 | 342,38 | 2710,67 | 56,61 | 5,27 | 41,70 |
| 5 | 110425517720170727-ETP 01-5 | 16 | 81 | 13 | 5 | 3625,80 | 312,40 | 2720,14 | 55,78 | 4,81 | 41,85 |
| | | | | Promedio \bar{x} | | 3604,972 | 305,462 | 2698,680 | 55,461 | 4,699 | 41,518 |
| | | | | Desviación estándar S_{n-1} | | 49,710 | 32,651 | 222,362 | 0,765 | 0,502 | 3,421 |
| | | | | Coeficiente de variación CV | | 1,4 | 10,7 | 8,2 | 1,4 | 10,7 | 8,2 |



HOJA DE ALMACENAMIENTO DE PROBETAS

| |
|---|
| Informe N°: 110425517720170727-ETP |
| DATOS DEL CLIENTE |
| Empresa / Cliente: Cesibel Carmen Briceño Martínez. |
| DIRECCIÓN: Calle Manuel Espinoza y Quitumbe, Barrio Las Peñas, Loja. |
| NÚM. DE CEDULA / RUC: 1104255177 |
| TELÉFONO: 0988112645 |
| E-MAIL: ccbrimar@hotmail.com |

DATOS INFORMATIVOS

Laboratorio: Resistencia de Materiales.

Designación del material: VEROWHITEPLUS™ RGD835.

Método de ensayo: ASTM D638-2015

| N° | IDENTIFICACIÓN DE LA PROBETA | FECHA INGRESO | FECHA ELIMINACIÓN | RESPONSABLE | OBSERVACIONES | Evidencias |
|----|------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------------|------------|
| 1 | 110425517720170727-ETP 01-1 | 28/07/2017 | | Ing. F. Galarza | Se almacena | |
| 2 | 110425517720170727-ETP 01-2 | 28/07/2017 | | Ing. F. Galarza | Se almacena | |
| 3 | 110425517720170727-ETP 01-3 | 28/07/2017 | 01/08/2017 | Cliente | Entrega al cliente | |
| 4 | 110425517720170727-ETP 01-4 | 28/07/2017 | 01/08/2017 | Cliente | Entrega al cliente | |
| 5 | 110425517720170727-ETP 01-5 | 28/07/2017 | 01/08/2017 | Cliente | Entrega al cliente | |

Código: RG-RM-003

Fecha de Elaboración: 06-07-2016

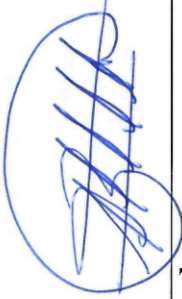

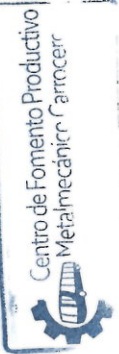
Fecha de última aprobación: 17-01-2017

Revisión: 3

HOJA DE ALMACENAMIENTO
DE MUESTRAS



Las dos primeras muestras de cada grupo por acuerdo con el cliente se almacenan en el CFPMC, el centro no se responsabiliza por el mantenimiento y almacenamiento de las otras, quedando a responsabilidad del cliente su resguardo.

| | |
|---|---|
|  |  |
| Elaborado por: Ing. Fernando Galarza. Analista Técnico Area de Ensayos e Inspecciones CFPMC | Aprobado por: Ing. Esteban López Espinel Director Técnico Area de Ensayos e Inspecciones CFPMC |
| <div style="text-align: center;">  Centro de Fomento Productivo Metalmeccánico Carrocero </div> | |
| <div style="text-align: center;"> Cliente </div> | |