

CAJAS PARA VEREDA

MATERIALES

CUERPO

Polipropileno (PP) copolimero de alto impacto con cargas protectoras para evitar la degradación por la energía radiante.

ESPECIFICACIONES

CONFIGURACIONES

Caja medidor con piso (200 x 400 x 190) Medidor de 1/2"

Caja medidor con piso (250 x 550 x 220) Medidor de 3/4"

Caja boca cloacal con tapa hermética (150 x 150 x 170)

Caja para válvula exclusiva (150 x 150 x 170)

Caja para hidrante (200 x 200 x 100)

ENSAYOS

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Se sometió la caja a una carga de compresión de 9.800 N. La fuerza fue aplicada sobre la tapa de la caja y para una mejor distribución, se colocó una placa de acero de 150mm x 150mm encima de esta. La fuerza se mantuvo aplicada durante un minuto.

Resultados: no se detectaron fallas en la muestra durante el primer ciclo de carga soportada por la caja a la compresión.

RESISTENCIA AL IMPACTO

Durante el ensayo, se colocó la caja sobre una superficie firme y plana, y se procedió a soltar el impactador desde la altura indicada para el ensayo (altura de lanzamiento 1m). Una vez concluido el ensayo se verificó en forma visual la muestra, no observándose roturas, grietas, hundimientos ni desprendimientos de material.

Elementos utilizados: Impactador, base con radio de curvatura de 12 cm. y peso 4 Kg. Cinta métrica metálica (0 a 30 m).

RESISTENCIA A LA
ENERGÍA SOLAR

Se realizó un ensayo acelerado de Weather-O-Meter, con un nivel de energía absorbida de 10.000 KJoule/cm, equivalente a 19 años de exposición solar directa.

Resultados: las pérdidas de resistencia a la tracción y la elongación no superaron el 10%.

RESISTENCIA A LA
ABRASIÓN

Se realizó el ensayo con dos tapas iguales, enfrentando el dibujo antideslizante en sobre relieve, aplicando 3.600.000 ciclos de 10 cm de desplazamiento con una fuerza normal de 80 Kg, equivalente al tránsito intenso durante 10 años.

Resultados: el sobre relieve de 1 mm de altura sufrió un desgaste de 16%.