



**ECUATEPI S.A.**

# DATASHEET

**FIRE  
ENGINEERING**

**EXTINGUISHERS**



## Tope reductor de velocidad

Los topes reductores de velocidad reducen la velocidad de los vehículos haciendo de los estacionamientos lugares más seguros para los peatones y motoristas. Construidos 100% de caucho, los reductores de velocidad están diseñados para ser instalados de forma inmediata. Su diseño flexible se adapta al contorno de cualquier superficie.

### Características

La cinta reflejante moldeada asegura que sean visibles aún en noches oscuras, mejoran la visibilidad para alertar a los conductores con anticipación.

Los topes reductores de velocidad son la solución ideal libre de mantenimiento para su estacionamiento.

### Los topes reductores de velocidad son:

- Hechos 100% de caucho
- Duraderos y eficientes en cuanto a costo/beneficio
- Reducen la velocidad a 3-8 km/h aproximadamente
- Muy visibles de noche
- Fáciles de instalar
- El producto puede instalarse por secciones de diferentes largos
- No se rompe, desmorona, agrieta o pudre
- Puede instalarse en cualquier superficie
- Resistente a la luz ultravioleta, humedad, aceite y temperaturas extremas
- Instalación permanente o temporal. Se pueden recolocar cuando se repavimenta o se da mantenimiento a la calle.
- Disminuye los costos del seguro para los dueños del estacionamiento
- No requiere mantenimiento



### Lugares donde pueden instalarse:

- Centros comerciales
- Zonas escolares
- Accesos de Hoteles
- Estaciones de servicio
- Intersecciones de calles
- Junto a señalamientos de ALTO
- Entradas de estacionamientos
- Estacionamientos y garajes
- Desarrollos residenciales



### Aplicaciones:

Se utilizan en las siguientes situaciones:

- Cuando la seguridad de los peatones o de los vehículos requiere mejorarse
- Para reforzar los señalamientos de ALTO en estacionamientos
- En calles residenciales con alto riesgo de accidentes o en estacionamientos en donde se requiere disminuir el riesgo
- En calles en donde se requiere disminuir de forma temporal o permanente la velocidad de los vehículos
- Cuando sólo se permite o desea un tope temporal

---

**Manuel Larrea N17-241 y Santiago**  
**Telefax: 02 222-9444 / Cell: 0987178263**  
**Email: info@ecuatepi.com**



**ECUATEPI S.A.**

# DATASHEET

FIRE  
ENGINEERING

EXTINGUISHERS



Especificaciones Técnicas

## Nombre del Producto:

Tope reductor de velocidad de caucho

## Descripción del producto:

1. Material: compuesto moldeado por compresión de caucho reciclado 100% y prepolímero de poliuretano
2. Propiedades físicas del compuesto de caucho:
  - a) Densidad 0.6 oz/pulgada cúbica (ASTM C642)
  - b) Dureza con durómetro 70A ± 7 (ASTM D2240)
  - c) Esfuerzo tensionante 300 psi (ASTM D412)
  - d) Deformación a la compresión 7% a 70psi, 68°F (ASTM D575)
  - e) Temperatura de fragilidad -40°F (ASTM D746)
  - f) Congelamientos y descongelamiento al ser expuesto a químicos descongelantes sin pérdida después de 50 ciclos (ASTM C672)
  - g) Coeficiente de expansión térmica 8 x10-5 in/in/°F (ASTM C531)
  - h) Mojado por 70 horas a 158°F (ASTM D573)
    - mantuvo su dureza 100% (± 5%)
    - esfuerzo de compresión 100% (± 5%)
    - esfuerzo de tensión 100% (± 5%)
    - retuvo su elongación 100% (± 5%)
3. Terminado: Negro con cinta reflejante moldeada en amarillo.

## Componentes:

- a) Caucho 100%
- b) Prepolímero de poliuretano
- c) Cinta de marcado reflejante amarilla de alta duración y moldeada en el tope

---

**Manuel Larrea N17-241 y Santiago**  
**Telefax: 02 222-9444 / Cell: 0987178263**  
**Email: info@ecuatepi.com**



**ECUATEPI S.A.**

# DATASHEET

**FIRE  
ENGINEERING**

**EXTINGUISHERS**

## Guía de Instalación

### Componentes

- Topes de caucho
- Clavos para asfalto de 1/2" (diámetro), 14" (largo) o bulones largos con taquetes de metal para concreto

### ¿Qué se necesita?

- Guantes y lentes de seguridad
- Conos de tráfico o barreras para asegurar y aislar la zona de trabajo
- Mazo
- Taladro eléctrico para trabajo pesado
- Broca de 1/2" y si se instala con bulones una broca para los taquetes metálicos - consulte el tamaño en el costado del taquete
- Juego de llaves para la instalación de los bulones

El diseño flexible del tope permite adaptarlo al contorno de la calle y puede instalarse tanto en asfalto como en concreto.

### Instrucciones de instalación para Asfalto: Instalación con clavos

#### Paso 1.

Perfore agujeros de 1/2" de diámetro en el asfalto a través de los agujeros de los topes.

#### Paso 2.

Clave el clavo de 1/2" (14" largo) a través de los agujeros en el tope.



### Instrucciones de instalación para concreto: Instalación del tope con bulones y taquetes metálicos

#### Paso 1.

Use bulones de 1/2" o de 5/8 (5 1/2" largo).



#### Paso 2.

Perfore agujeros de 1/2" de diámetro (3 - 4" de profundidad) a través de los agujeros del tope.



#### Paso 3.

Retire el tope, perfore nuevamente los agujeros para la profundidad y el diámetro requerido para los taquetes metálicos.

#### Paso 4.

Instale los taquetes metálicos, reposicione el producto y atornille con los bulones.

#### Mantenimiento

Los topes requieren un mantenimiento mínimo. Revise periódicamente los bulones y apriete si es necesario.

---

**Manuel Larrea N17-241 y Santiago  
Telefax: 02 222-9444 / Cell: 0987178263  
Email: info@ecuatepi.com**