



CONECTANDO CIUDADES

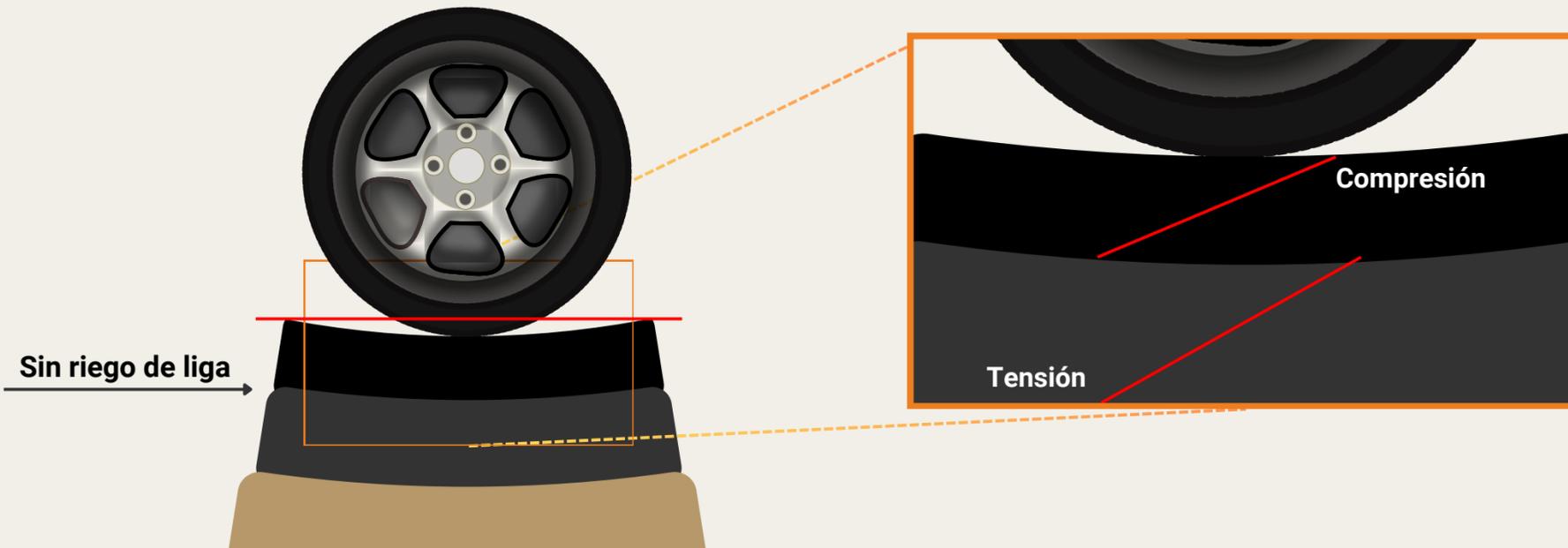
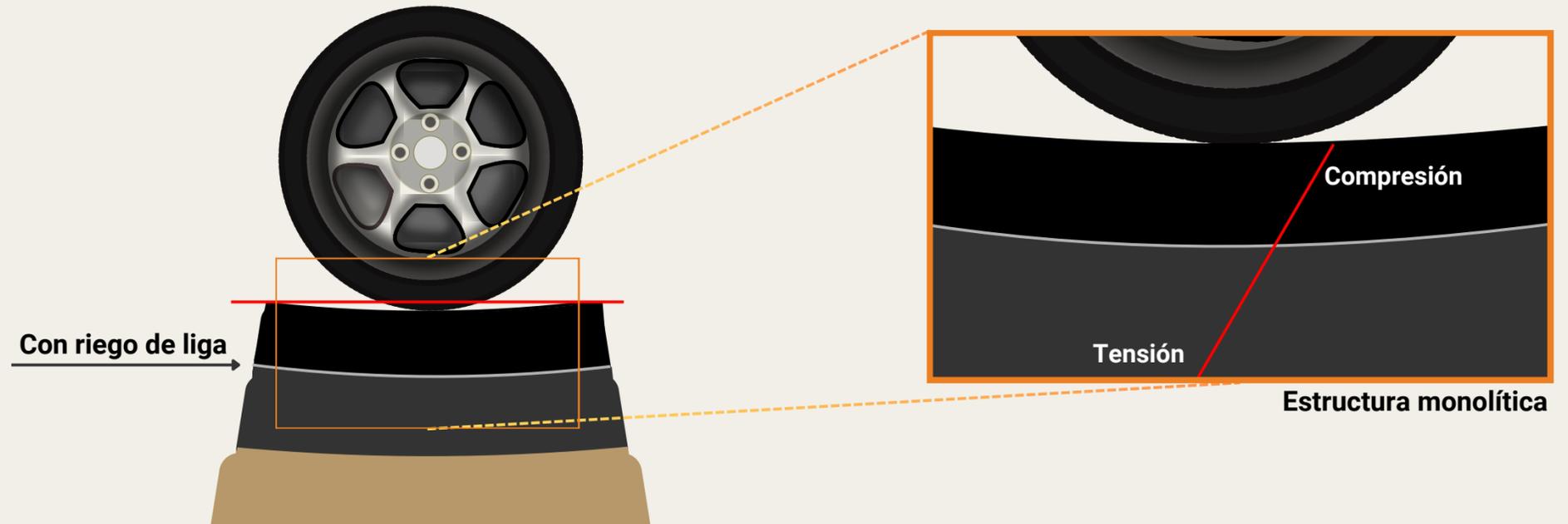


CATÁLOGO

Resistencia al esfuerzo cortante

¿ Qué es el riego de liga?

La **capa de adherencia o riego de liga** es la aplicación de un material bituminoso sobre el pavimento existente **antes** de colocar una nueva capa de mezcla asfáltica. **Su función es asegurar una unión sólida** entre las capas, lo que es clave para lograr una **estructura del pavimento monolítica** y duradera.



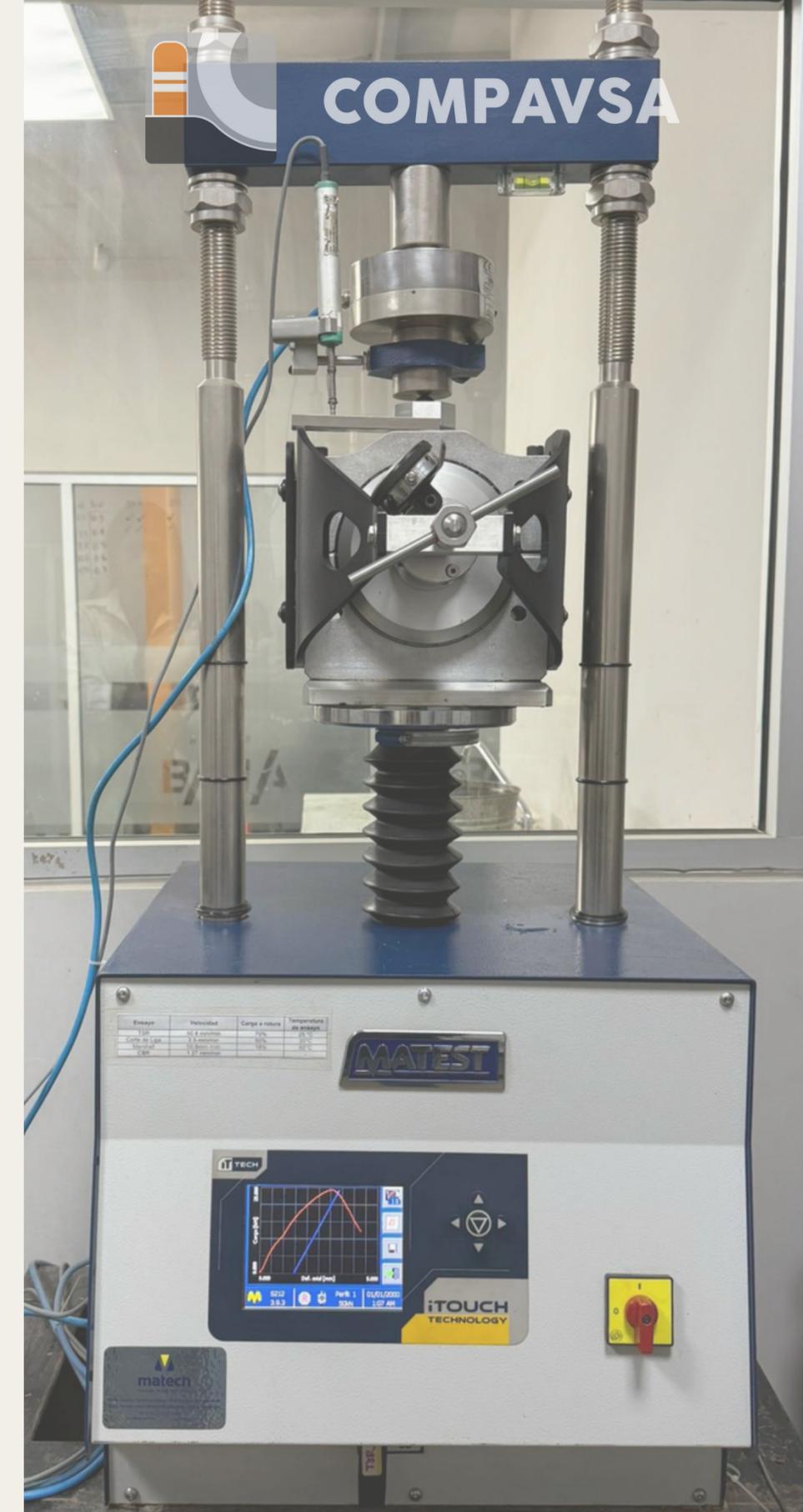
Si no se coloca el riego de liga entre dos capas de pavimento, se pierde la adherencia entre ellas, lo que puede generar deslizamientos, menor durabilidad generando **mas rápido la deformación por fatiga**, ya que las fuerzas de compresión y expansión **no se distribuyen** de manera adecuada.



El **esfuerzo cortante** es crucial para la resistencia de las mezclas asfálticas, ya que afecta la capacidad de carga del pavimento para resistir deformaciones. Factores como la temperatura y la dosificación del ligante asfáltico son clave para mejorar su estabilidad y durabilidad frente a cargas altas y cambios térmicos.

En **COMPAVSA**, entendemos que la durabilidad de las mezclas asfálticas depende de su diseño, producción y construcción. Por eso, hemos creado este catálogo como guía precisa sobre las mejores combinaciones de temperatura y dosificación del ligante asfáltico, siguiendo la normativa AASHTO TP 114 “Method of test for determining the interlayer shear strength of asphalt pavement layers”.

Este catálogo está diseñado para ayudar a ingenieros, constructores y especialistas en pavimentos asfálticos a seleccionar las **combinaciones adecuadas**, optimizando el esfuerzo cortante del riego de liga y garantizando el rendimiento y durabilidad de nuestros pavimentos.

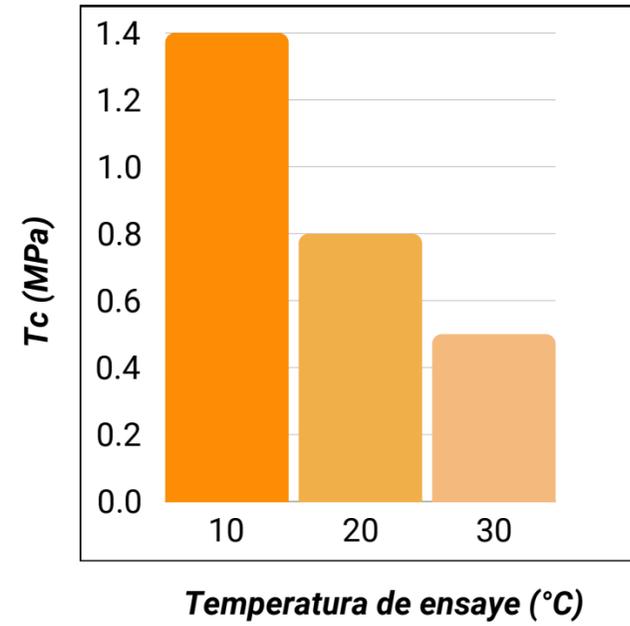




RESISTENCIA AL ESFUERZO CORTANTE DE RIEGO DE LIGA



Esfuerzo Cortante a 0.3 (l/m²)



- Tipo de emulsión: ECR 60-40
- Dosificación: 0.3 l/m²

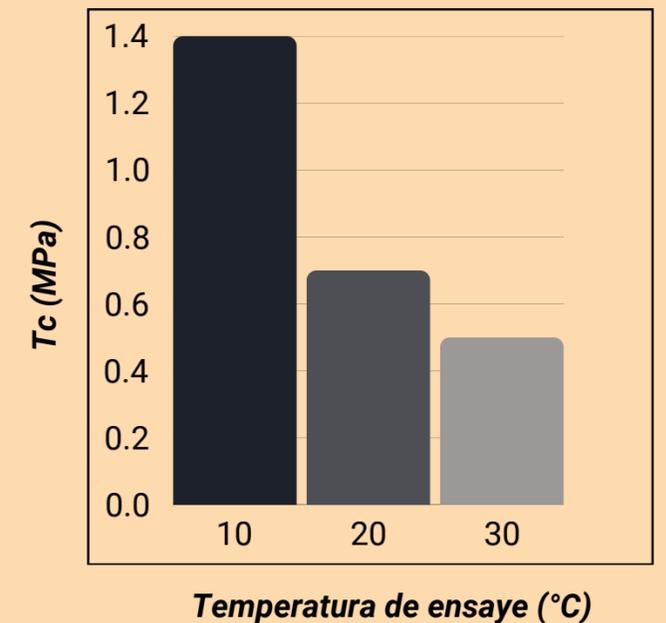
Temperatura (°C)	10 °C	20 °C	30 °C
Tc (Mpa)	1.4	0.8	0.5
δ (mm)	2.8	2.7	2.5
Carga max (N)	24537.5	14286.3	8466.5

Tc: Esfuerzo cortante (Mpa)
 δ: Deformación a la carga máxima (mm)

Temperatura (°C)	10 °C	20 °C	30 °C
Tc (Mpa)	1.4	0.7	0.5
δ (mm)	3.0	2.9	2.4
Carga max (N)	24837.0	11668.7	8867.3

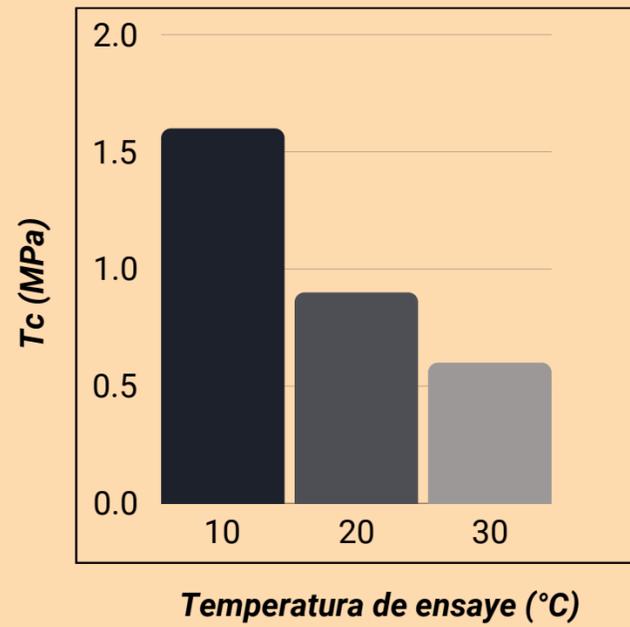
Tc: Esfuerzo cortante (Mpa)
 δ: Deformación a la carga máxima (mm)

Esfuerzo Cortante a 0.4 (l/m²)



- Tipo de emulsión: ECR 60-40
- Dosificación: 0.4 l/m²

Esfuerzo Cortante a 0.5 (l/m²)



■ Tipo de emulsión: ECR 60-40

■ Dosificación: 0.5 l/m²

Temperatura (°C)	10 °C	20 °C	30 °C
Tc (Mpa)	1.6	0.9	0.6
δ (mm)	3.2	2.9	3.0
Carga max (N)	28514.0	15191.7	10890.0

Tc: Esfuerzo cortante (Mpa)

δ: Deformación a la carga máxima (mm)

Temperatura (°C)	10 °C	20 °C	30 °C
Tc (Mpa)	1.9	0.8	0.6
δ (mm)	3.2	2.6	2.8
Carga max (N)	32976.3	13832.3	9931.7

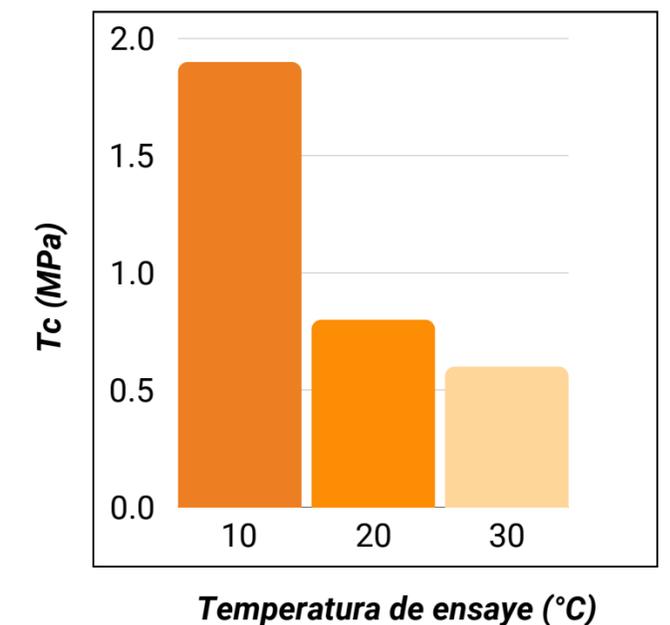
Tc: Esfuerzo cortante (Mpa)

δ: Deformación a la carga máxima (mm)

■ Tipo de emulsión: ECR 60-40

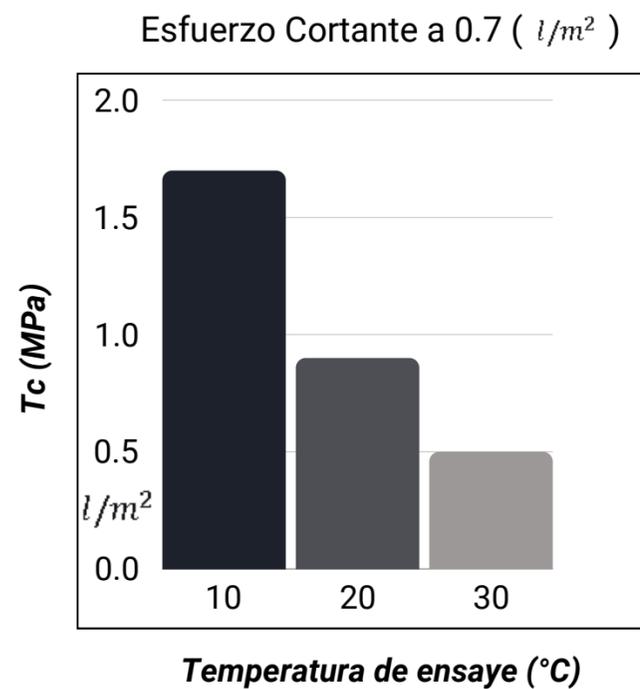
■ Dosificación: 0.6 l/m²

Esfuerzo Cortante a 0.6 (l/m²)



■ Tipo de emulsión: ECR 60-40

■ Dosificación: 0.7



Temperatura (°C)	10 °C	20 °C	30 °C
Tc (Mpa)	1.7	0.9	0.5
δ (mm)	3.0	2.9	2.7
Carga max (N)	30177.3	15659.3	8430.0

Tc: Esfuerzo cortante (Mpa)

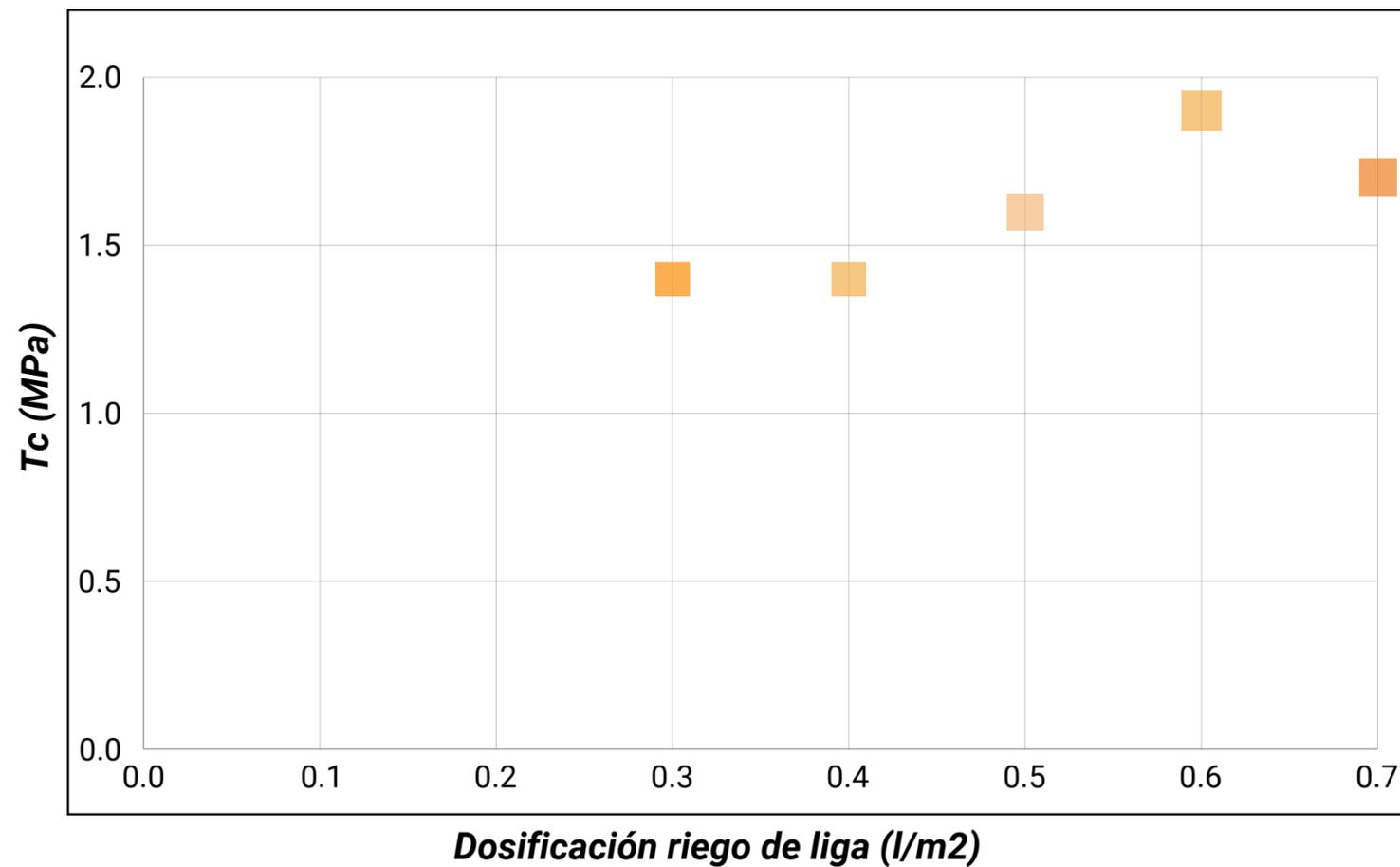
δ : Deformación a la carga máxima (mm)



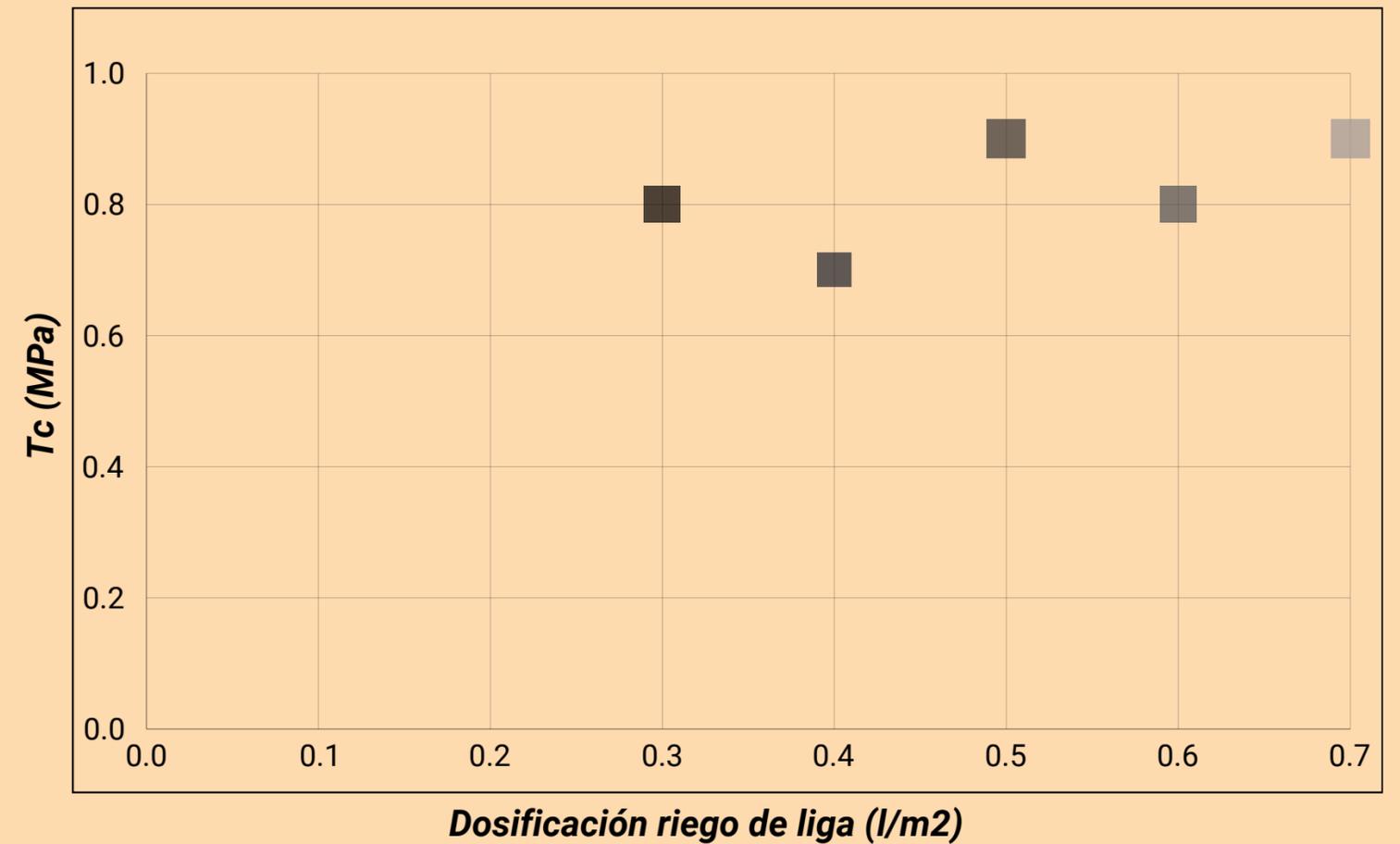
COMPAVSA

Resumen grafico de resultados

Esfuerzo Cortante a 10°C

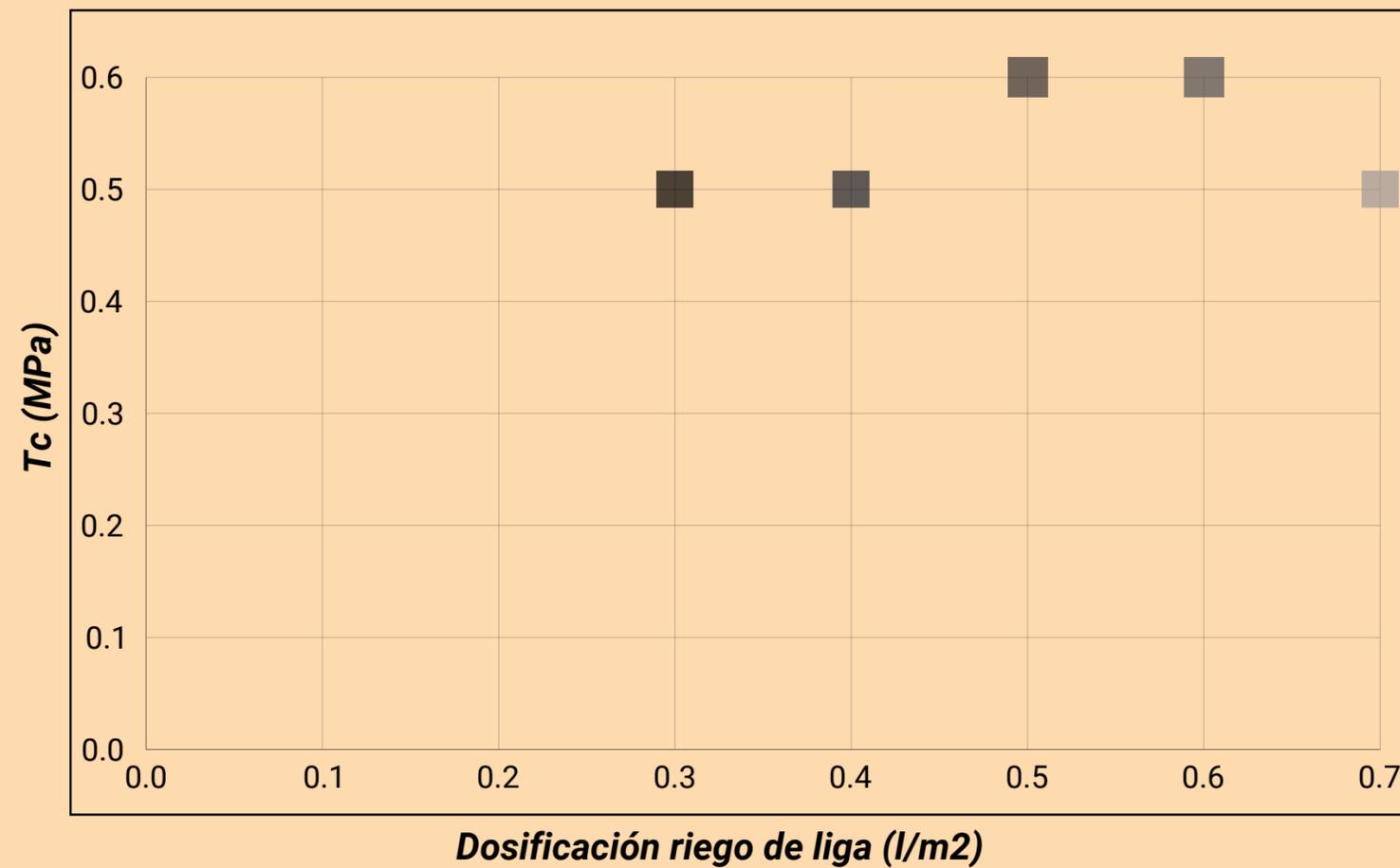


Esfuerzo Cortante a 20°C



Resumen grafico de resultados

Esfuerzo Cortante a 30°C





COMPAVSA

CONECTANDO CIUDADES



 664 608 4468

Contáctanos

 Privada Acosta No. 102
Col. Alamar Tijuana, B.C.

www.compavsa.com.mx