

OLIVÉ TQ-15s

RESINA EPOXI ACRILATO SIN ESTIRENO PARA ANCLAJE QUÍMICO

Ficha Técnica- Versión 1.1 - Mayo '21

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

OLIVÉ TQ-15s es un sistema para anclaje químico, a base de resinas, bicomponente de relación 10:1, de rápido curado y alto rendimiento.

Su formulación deriva de resinas de epoxi acrilato, con alta resistencia de carga, desarrollada principalmente para anclar varillas roscadas y espárragos metálicos en hormigón y para anclajes en instalaciones de mampostería y ladrillos huecos.

Está diseñado como un anclaje de fijación de resina de alta resistencia para altas cargas y cargas medias, tanto en aplicaciones horizontales como verticales.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Muy buena fuerza de unión y alta resistencia de carga.
- Tiempos de trabajo y curado rápidos.
- Adecuado en ambientes mojados o húmedos.
- Buena resistencia química.
- Adecuado para todo tipo de varillas y barras.
- Extremadamente versátil. Aplicación sobre soportes macizos y huecos.
- Producto sin estireno y de bajo olor, que permite su uso en interiores y en espacios cerrados.
- Adecuada en distancias cortas al borde.
- Fijación rápida, fácil, económica y extremadamente duradera.

CERTIFICACIONES:

OLIVÉ TQ-15s cumple las siguientes especificaciones:

- ETA 20/0506 – EAD 330499-00-0601 anclaje químico para uso en hormigón no fisurado, M8-M24, varillas corrugadas 8-25 mm.

REGULACIONES AMBIENTALES:

- Clase A+, según legislación francesa de emisiones de COV al aire interior.
- Conforme a LEED® IEQ- 4.1 (Calidad Ambiental Interior) adhesivos y sellantes.
- WRAS Aprobado para su uso con agua potable.



SUMINISTRO:

El producto se suministra:
Cartuchos de 300 ml y 410 ml
(12 u/caja)

COLORES:

Gris.

ALMACENAMIENTO:

Conservado en su envase de origen, en lugares frescos y seco, a temperaturas entre 5°C y 25°C, puede almacenarse durante 18 meses.



APLICACIONES:



OLIVÉ TQ-15s se utiliza como:

- Sistema de anclaje extremadamente resistente, duradero y seguro de fijaciones metálicas (pernos, varillas, tornillos, ganchos y barras de acero en construcción) a elementos estructurales: hormigón, cemento, ladrillos, piedra, roca y otros materiales de alta resistencia, tanto en aplicaciones verticales como horizontales.
- Es un producto particularmente apropiado para sistemas de anclaje en ambientes húmedos o con exposición química.

PROPIEDADES FÍSICAS:

| | | |
|-------------------------|------------|------------------------------------|
| Base: | | Resina epoxi acrilato sin estireno |
| Densidad: | | Aprox. 1,56 kg/m ² |
| Fuerza compresión: | EN ISO 604 | 40,7 N/mm ² |
| Módulo a flexión: | EN ISO 178 | 1520 N/mm ² |
| Resistencia a flexión: | EN ISO 178 | 16,6 N/mm ² |
| Resistencia a tracción: | EN ISO 527 | 7 N/mm ² |
| Emisiones COV: | | 1,85 g/l - Clasificación A+ |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

RENDIMIENTO TÍPICO DE TENSIÓN – PROFUNDIDAD ESTÁNDAR DE ENCASTAMIENTO

Hormigón, C20/25, Varillas roscadas grado 5.8

| Tamaño | Carga Recomendada (kN) | | Distancia (S _{cr,N}) (mm) | Broca Ø (mm) | Fijación Ø (mm) | Profundidad (mm) |
|--------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| | Tracción (N _{rec}) | Cizalla (V _{rec}) | | | | |
| M8 | 9.07 | 5.14 | 160 | 10 | 9 | 80 |
| M10 | 14.02 | 8.57 | 200 | 12 | 12 | 90 |
| M12 | 19.71 | 12.00 | 240 | 14 | 14 | 110 |
| M16 | 29.92 | 22.29 | 320 | 18 | 18 | 125 |
| M20 | 48.75 | 34.86 | 400 | 22 | 22 | 170 |
| M24 | 69.12 | 50.29 | 480 | 28 | 26 | 210 |
| M30 | 94.25 | 81.43 | 560 | 35 | 32 | 280 |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

CARGAS, DISTANCIAS Y DIÁMETROS BASADOS EN LA RESISTENCIA DE UNIÓN -LÍMITE ÚLTIMO DEL ACERO

| Tamaño (mm) | Resistencia característica (kN) | | Resistencia de cálculo (kN) | | Carga recomendada (kN) | | Distancias (mm) | | | Mín. borde y espacio (mm) | Longitud Nominal (mm) | Diámetro hormigón (mm) | Diámetro de fijación (mm) | Máx Par (Nm) |
|-------------|---------------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------------------|-----------|-----------------|------------|------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|--------------|
| | Tensión | Cortante | Tensión | Cortante | Tensión | Cortante | borde | espacio | borde | | | | | |
| | N_{rk} | V_{rk} | N_{rd} | V_{rd} | N_{rec} | V_{rec} | $C_{cr,N}$ | $S_{cr,N}$ | $C_{cr,V}$ | C_{min}, S_{min} | | | | |
| 8 | 18.90 | | 10.50 | | 7.50 | | | | | | 60 | | | |
| | 19.00 | 9.00 | 12.70 | 7.20 | 9.07 | 5.14 | 80 | 160 | 80 | 40 | 80 | 10 | 9 | 10 |
| | 19.00 | | 12.70 | | 9.07 | | | | | | 160 | | | |
| 10 | 23.58 | | 13.10 | | 9.36 | | | | | | 60 | | | |
| | 35.33 | 15.00 | 19.63 | 12.00 | 14.02 | 8.57 | 100 | 200 | 90 | 50 | 90 | 12 | 12 | 20 |
| | 30.20 | | 20.10 | | 14.36 | | | | | | 200 | | | |
| 12 | 31.68 | | 17.60 | | 12.57 | | | | | | 70 | | | |
| | 41.40 | 21.00 | 27.60 | 16.80 | 19.71 | 12.00 | 120 | 240 | 110 | 60 | 110 | 14 | 14 | 40 |
| | 43.80 | | 29.20 | | 20.86 | | | | | | 240 | | | |
| 16 | 48.24 | | 26.80 | | 19.14 | | | | | | 80 | | | |
| | 75.40 | 39.00 | 41.89 | 31.20 | 29.92 | 22.29 | 160 | 320 | 125 | 80 | 125 | 18 | 18 | 80 |
| | 81.60 | | 54.40 | | 38.86 | | | | | | 320 | | | |
| 20 | 65.03 | | 36.13 | | 25.81 | | | | | | 90 | | | |
| | 122.84 | 61.00 | 68.24 | 48.80 | 48.75 | 34.86 | 200 | 400 | 180 | 100 | 170 | 22 | 22 | 120 |
| | 127.40 | | 84.90 | | 60.64 | | | | | | 400 | | | |
| 24 | 82.94 | | 46.08 | | 32.91 | | | | | | 100 | | | |
| | 174.17 | 88.00 | 96.76 | 70.40 | 69.12 | 50.29 | 240 | 480 | 220 | 120 | 210 | 28 | 26 | 160 |
| | 183.60 | | 122.40 | | 87.43 | | | | | | 480 | | | |
| 27 | 93.30 | | 51.83 | | 37.02 | | | | | | 110 | | | |
| | 203.70 | 115.00 | 113.17 | 92.00 | 80.83 | 65.71 | 270 | 540 | 240 | 135 | 240 | 30 | 30 | 180 |
| | 238.00 | | 159.10 | | 113.64 | | | | | | 540 | | | |
| 30 | 101.79 | | 56.55 | | 40.39 | | | | | | 120 | | | |
| | 237.50 | 142.50 | 131.94 | 114.00 | 94.25 | 81.43 | 280 | 560 | 280 | 150 | 280 | 35 | 32 | 200 |
| | 292.00 | | 194.50 | | 138.93 | | | | | | 600 | | | |

 = Límite último del acero

Factor seguridad=1,5

Todos los datos están basados en la instalación correcta de los elementos -ver las instrucciones-

No hay influencia del borde y del espaciamiento

Espesor mínimo del material base $h_{ef} + 30\text{mm} > 100\text{mm}$ para M8 a M12 y para M16 a M30 $h_{ef} + 2 d$

h_{ef} rango mínimo o $4d$ cualquiera que sea mayor a $20d$

Resistencia del hormigón C20 / 25 - cubo $f_c = 25 \text{ N/mm}^2$ (25 MPa)

Grado 5.8

Rango de temperatura I: máxima temperatura a largo plazo / corto plazo + 24/40°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

INFLUENCIA DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN

| Resistencia hormigón N/mm ² | C15/20 | C20/25 | C25/30 | C30/37 | C35/45 | C40/50 | C45/55 | C50/60 |
|-------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sin fisura $f_c =$ | 0.97 | 1.00 | 1.03 | 1.06 | 1.09 | 1.12 | 1.16 | 1.20 |

INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES

| | | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 | Ø 32 |
|------------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Temp I 40°C / 24°C | Seco y húmedo | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Temp II 80°C / 50°C | Seco y húmedo | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 |

TIEMPO MÍNIMO DE CURADO

| Temperatura hormigón | Tiempo de trabajo | Tiempo de curado en hormigón seco | Tiempo de curado en hormigón húmedo |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| -10°C * | 50 min | 240 min | x2 |
| -5°C * | 40 min | 180 min | x2 |
| 5°C | 20 min | 90 min | x2 |
| 15°C | 9 min | 60 min | x2 |
| 25°C | 5 min | 30 min | x2 |
| 35°C | 3 min | 20 min | x2 |

* La temperatura de la resina debe ser de al menos 20°C.
Curado completo a las 24 horas.

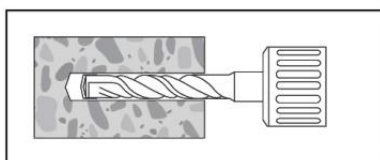
RANGOS DE TEMPERATURA

| Rangos de temperatura | Temperatura de servicio hormigón | Temperatura máxima hormigón A largo plazo | Temperatura máxima hormigón A corto plazo |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rango I | -40°C a +40°C | +24°C | +40°C |
| Rango II | -40°C a +80°C | +50°C | +80°C |

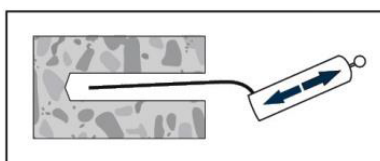
INSTRUCCIONES DE USO:

Aplicación

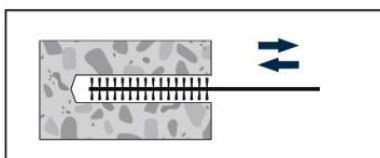
Instrucciones para aplicación en hormigón y ladrillo macizo



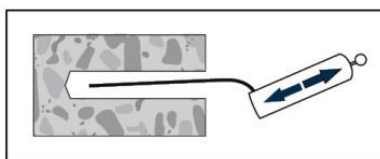
Perforar el orificio, con el diámetro y la profundidad correctos, utilizando un taladro percutor. Comprobar la perpendicularidad del orificio durante la operación de perforación.



Limpiar el agujero del polvo de la perforación, de fragmentos, de aceite, agua, grasa y de otros contaminantes, antes de la inyección del mortero, con un cepillo manual, soplador y/o un cepillo de cerdas de acero.

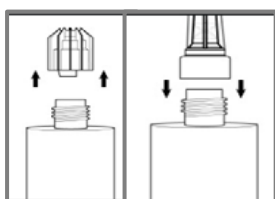


El orificio debe limpiarse por lo menos con 4 operaciones de cepillado seguidas por al menos 4 operaciones de soplado.

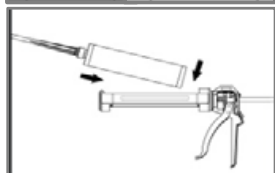


Antes de cepillar, limpiar el cepillo y comprobar si el diámetro del cepillo es suficiente.

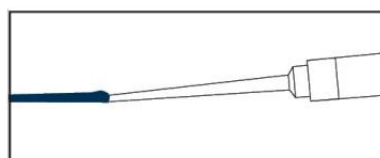
La varilla roscada debe estar libre de suciedad, grasa, aceite u otros materiales extraños.



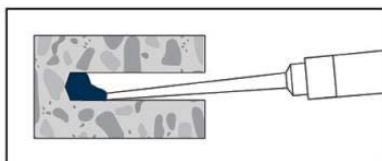
Desenroscar el tapón del cartucho y fijar firmemente la boquilla mezcladora.



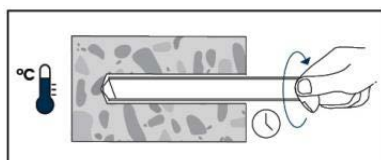
Asegurarse de que el elemento mezclador está bien situado e insertar el cartucho en la pistola dosificadora.



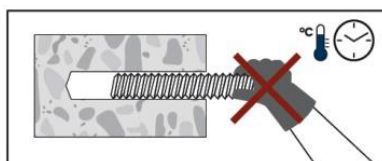
Antes de comenzar a usar un cartucho nuevo, desechar los primeros 10 ml de resina, hasta obtener un color uniforme.



Llenar el agujero uniformemente desde el fondo del taladro, para evitar el atrapamiento de aire. Quitar el mezclador poco a poco durante el presionado. Rellenar el agujero con una cantidad de mortero de inyección correspondiente a 2/3 de la profundidad del taladro.



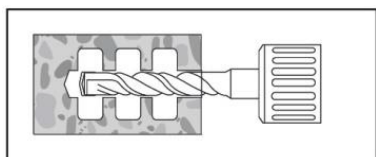
Insertar inmediatamente la varilla roscada, lentamente y con un ligero movimiento de torsión, retirando el exceso de mortero de inyección alrededor de la varilla roscada.



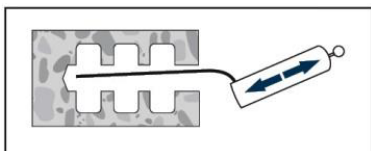
Esperar el tiempo de curado. (Ver tabla en la página 4)
No mover ni cargar el anclaje hasta que esté completamente curado.

Aplicación

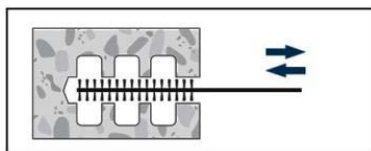
Instrucciones de instalación en elementos huecos y ladrillos perforados



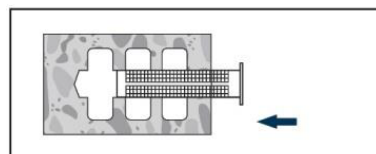
Taladrar el agujero, con el diámetro y la profundidad correctos, usando el taladro apropiado. Comprobar la perpendicularidad del orificio durante la operación de perforación.

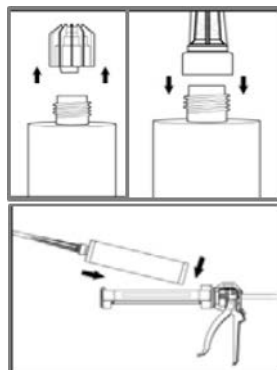


Limpiar el orificio del polvo de perforación, fragmentos de núcleo, aceite, agua, grasa y otros contaminantes, antes de la inyección de mortero (con soplador manual y cepillo manual estándar).



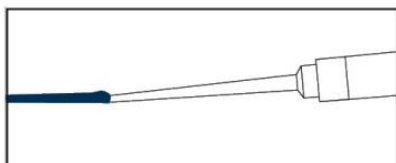
Introducir el tamiz de tamaño correcto.
Retirar la tapa de centrado de la funda de plástico.
Insertar en el agujero la funda de plástico.



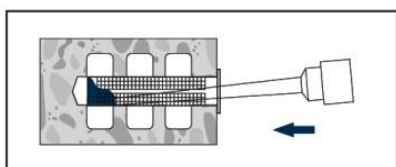


Desenroscar el tapón del cartucho y fijar firmemente la boquilla mezcladora.

Asegurarse de que el elemento mezclador está bien situado e insertar el cartucho en la pistola dosificadora.

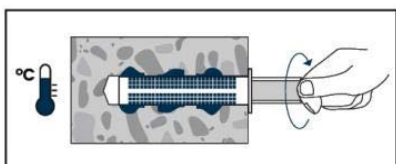


Antes de comenzar a usar un cartucho nuevo, desechar los primeros 10 ml de resina, hasta obtener un color uniforme.

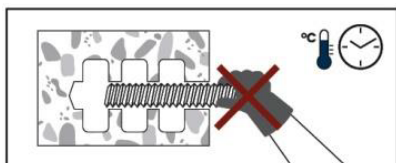


Llenar el tamiz uniformemente, comenzando desde el fondo. Retirar lentamente el mezclador, poco a poco, y extraer la cánula unos 10 mm para cada operación de prensado.

Llenar el tamiz por completo.



Insertar inmediatamente la varilla roscada, lentamente y con un ligero movimiento de torsión, retirando el exceso de mortero de inyección alrededor de la varilla roscada. Observar el tiempo de procesamiento.



Esperar el tiempo de curado. (Ver tabla en la página 4)
No mover ni cargar el anclaje hasta que esté completamente curado.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA:

Krimelte garantiza que su producto cumple, dentro de su plazo de validez, con todas sus especificaciones.

Si alguna responsabilidad fuera considerada nuestra, esto sería sólo por cualquier daño y por el valor de la mercancía suministrada por nosotros y utilizada por el cliente. Se entiende que garantizamos la calidad irreprochable de nuestros productos de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Ventas y Suministro.

Responsabilidad

La información contenida en este documento, en particular las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, se dan de buena fe basadas en nuestro conocimiento y son el resultado de pruebas, experiencia y se ofrecen como directrices. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto es adecuado para la aplicación. Debido a la gran variedad de materiales y condiciones, que están más allá de nuestro conocimiento y control, recomendamos llevar a cabo suficientes ensayos previos.

Los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Esta ficha técnica anula y reemplaza las emitidas anteriormente para el mismo producto.



Member of **Wolf Group**



olive-systems.com