

TK1 IRIDIUM SOLIDO TRANSPARENTE

Adhesivo estructural para mármol y piedra

Hoja Técnica TK1

Página 1 de 2

Diciembre 2017

A) DESCRIPCION Y CAMPO DE USO:

Iridium es un adhesivo estructural basado en resinas de epoxiacrilatos, disueltas en estireno monomero.

Destaca por las siguientes características:

- Endurecimiento rápido
- Excelente secado superficial
- Excelent adhesión sobre piedras naturales y sintéticas, gres porcelánico, cerámica técnica (DEKTON, LAPITEC, LAMINAM, ...)

B) NOTAS TECNICAS:

Composición: Resinas de epoxiacrilatos
Peso específico: 1,10 kg. / l.
Color: Neutro
Datos de seguridad: Ver hoja de seguridad.
Periodo de garantía: 6 meses desde la fecha de venta

C) INSTRUCCIONES DE USO:

- 1) Aplicar sobre el soporte limpio, seco y rugoso
- 2) El producto es coloreable con las pastas colorantes para poliéster tipo J00
- 3) El producto se cataliza entre el 1% y el 3% con C10 endurecedor en pasta
- 4) Tiene un tiempo de vida de la mezcla entre 5 y 15 min., dependiendo de la temperatura de trabajo y del % de catalización utilizada.
- 5) Las herramientas se pueden limpiar con acetona o disolventes nitro.

C) ADVERTENCIAS:

- Porcentajes mayores del 3% pueden provocar un amarilleamiento del producto.
- Porcentajes inferiores al 1% y temperaturas bajas (inferior a 5 °C), pueden provocar un retraso muy importante del tiempo de endurecimiento.
- Si el producto ha empezado a densar o gelificar, no puede usarse
- MUY IMPORTANTE: Conservar en lugar fresco y seco.
- Hay que aplicar un espesor lo más bajo posible del producto para evitar la contracción y el calentamiento exotérmico del producto durante la polimerización.
- El adhesivo endurecido tiende a amarillear expuesto a la luz solar.
- El adhesivo, una vez endurecido, no se puede retirar usando disolventes.

Las informaciones técnicas son el resultado de nuestra experiencia. Aseguramos la calidad del producto, sin embargo, no estando las condiciones de uso bajo nuestro control, no podemos asumir ninguna responsabilidad de los resultados obtenidos.

TK1 IRIDIUM SOLIDO TRANSPARENTE

Adhesivo estructural para mármol y piedra

Hoja Técnica TK1

Página 2 de 2

Diciembre 2017

E) DATOS TÉRMICOS Y MECÁNICOS:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Color | Trasparente; coloreable con colorantes para poliéster J00 |
| Viscosidad | tixotrópico para aplicaciones verticales |
| Peso Epecífico | 1.20 ± 0.05 kg/l |
| Gel-time ¹ | ≈ 7'30" |
| Estabilidad ² | 6 meses |
| Tg ³ | 111.4 °C |
| HDT ⁴ | 109.8 °C |
| Pico Exotérmico | 141°C con 100 gr, cat. al 2% a 25°C |
| Módulo de Young ⁵ | 2490 ± 115 MPa |
| Esfuerzo a Rotura ⁵ | 81 ± 5 MPa |
| Deformación a Rotura ⁵ | 3.5 ± 0.2 % |
| Modulo di Young ⁶ | 5160 ± 750 MPa |
| Esfuerzo a Rotura ⁶ | 47.9 ± 0.8 MPa |
| Deformación a Rotura ⁶ | 1.2 ± 0.1 % |
| Esfuerzo a Rotura ⁷ | 3 - 5 MPa con rotura del soporte de mármol |

Pruebas de Adhesión mediante Pull off Test según ASTM D4541:

| | |
|---------|--|
| Granito | Rotura Cohesiva del Sustrato entre 3-5 MPa |
| Mármol | Rotura Cohesiva del Sustrato entre 3-5 MPa |

¹ Con 10g a 25 °C, catálisis al 2% con C10

² En el envase original cerrado, a temperatura ambiente lejos de la luz solar

³ ISO 11357, 20 °C/min, N2, 2° heating scan, curing 2h a 100 °C

⁴ ASTM D648-1, curing 2h a 100 °C

⁵ Flexión UNI EN ISO 178, 2% C10, curing 2h a 100 °C

⁶ Tracción ISO 527-1, 1% C10, curing 2h a 100 °C

⁷ Pull-off ASTM D-4541 sobre mármol y granito

Las informaciones técnicas son el resultado de nuestra experiencia. Aseguramos la calidad del producto, sin embargo, no estando las condiciones de uso bajo nuestro control, no podemos asumir ninguna responsabilidad de los resultados obtenidos.