



Three Bond International, Inc.

Hoja de datos técnicos

TB1530C

ADHESIVO ELASTOMERO DE UN COMPONENTE, CURADO POR HUMEDAD

Información

TB1530C es un adhesivo elastomérico de un solo componente, no contiene disolventes y cura con la humedad. Este adhesivo cura rápidamente tras la exposición a la humedad que se encuentra en el aire formando un elastómero resistente a través del tiempo. TB1530C proporciona una excelente adhesión a la mayoría de sustratos sin el uso de un primer. Además, TB1530C es un adhesivo amigable con el medio ambiente: libre sin olor, sin disolvente e isocianato.

Aplicaciones

TB1530C es un adhesivo de usos múltiples para diversos materiales: sellado, relleno y encapsulamiento de metal, plástico, madera etc. A diferencia de los adhesivos convencionales, el TB1530C tiene una etapa de pegosidad después de la exposición a la humedad durante aproximadamente 7 minutos en condiciones ambientales. Durante esta etapa TB1530C puede actuar como un adhesivo sensible a la presión sin la ayuda de plantillas para la fijación.

TB1530C está libre de siloxanos cíclicos de bajo peso molecular por lo que es más requerido que las siliconas usadas para aplicaciones electrónicas.

Propiedades típicas

1. Material sin curar

Propiedades	Unidad	Valor	Método
Componente principal	-	SMP	-
Apariencia	-	Pasta transparente	3TS-201-02
Contenido no volátil (80°C 2 hrs.)	%	98	3TS-217-02
Viscosidad (20 rpm)	Pa s (P)	100(1000)	3TS-210-02
Gravedad Especifica	-	1.31	3TS-213-02
Tiempo de manipulación	Minutos	7	-

2. Material curado (Condiciones: 23°C 50% R.H. 7 días)

	Unit	Value	Method
Resistencia a la tensión	MPa(kgf/cm ²)	4.1(42)	3TS-320-01
Elongacion	%	200	3TS-320-01
Dureza	JIS A	55	3TS-215-01

3. Resistencia al corte (MPa(kgf/cm²)) (3TS-301-13) (Condiciones: 23°C 50% R.H. 7 días)

Sustrato	Valor	Modo de Falla
Aluminio	4.3(44)	CF ¹
Acero (SPCC-SB)	3.5(36)	CF ¹
Acrílico	3.8(39)	CF ¹
PPO	4.7(48)	CF ¹
ABS	2.4(24)	CF ¹
Nylon 66	3.2(33)	CF ¹
PC	4.5(46)	CF ¹
Poliestireno	2.5(26)	AF ²
Resina fenolica	4.3(44)	CF ¹
PPS	1.3(13)	AF ²
PBT	1.1(11)	AF ²
Chapa de madera	4.0(41)	CF ¹

1.) CF – Cohesive failure. 2.) AF – Adhesive failure. 3.) SF - Substrate failure

1.) CF - Fallo de cohesión. 2.) AF - El fallo de adhesión. 3.) SF - fallo del sustrato

4. Resistencia al desprendimiento (kN / m(kgf / 25 mm (3TS-304-23)

Condiciones: 23°C 50% R.H. 7 días, tiempo abierto 5 minutos)

Substrato	Valor	Modo de falla
Aluminio	1.9(5.0)	CF ¹
Chapa de Madera	1.6(4.2)	CF ¹

El contenido de este reporte podría cambiar de acuerdo a las nuevas evaluaciones y pruebas. En caso de que exista diferencia en la traducción, la versión en ingles tiene prioridad.

"Estas son características típicas no constituye una especificación de productos".

Fue traducido al español el 01- Julio- 2016 (es copia del original)

Elaboro: Juan C. Becerra S.