

URECAST BLACK

URECAST BLACK (A+B) es un sistema de poliuretano de dos componentes inodoro que está diseñado para tiempos de desmoldeo rápidos y se puede utilizar con o sin carga. URECAST BLACK (A+B) se puede utilizar para realizar piezas de acabado plástico o relleno con cargas minerales o metálicas en la creación de piezas o moldes de color negro.

Características

- Desmoldeo rápido
- Inodoro
- Muy baja viscosidad
- Buena resistencia térmica
- Color negro

Proporción de mezcla

URECAST BLACK (A): URECAST BLACK (B)
Por peso 100: 100

Datos del producto

Propiedad	Unidades	URECAST BLACK A	URECAST BLACK B	Mezcla
Material	-	Poliol	Isocianato	Poliuretano
Apariencia	-	Líquido negro	Líquido marrón	Líquido negro
Viscosidad (25°C)	mPa.s	180 - 280	45 - 65	120 - 160
Densidad (25°C)	g/cm ³	0,97 - 1,02	1,10 - 1,15	1.04 - 1.09
Tiempo de trabajo (200 g, 25°C)	Minutos	-	-	2-3
Tiempo de desmoldeo (200g, 20 mm, 25°C)	Minutos	-	-	15 - 20
Tiempo de desmoldeo (20g, 2 mm, 25°C)	Minutos	-	-	25 - 30

Propiedades

Propiedades	Estándar	Unidades	URECAST BLACK (Sin carga)	URECAST BLACK (200% de carga)
Dureza	BS 2782: Parte 3: Método 365B	Shore D	70 - 75	75 - 80
Contracción lineal	500 x 50 x10 mm	%	<1,00	<0,20
Fuerza de Tensión	BS 2782: Parte 3: Método 320B	MPa	25 - 30	8 - 13
Alargamiento a rotura	BS 2782: Parte 3: Método 320B	%	4.5 - 6.5	2,5 - 4,5
Fuerza de flexión	BS 2782: Parte 3: Método 335A	MPa	30 - 35	15 - 20
Módulo de flexión	BS 2782: Parte 3: Método 335A	MPa	500 - 1000	1700 - 2200
Transición vítrea (Tg)	TMA	° C	77 - 82	70 - 75

Método de uso

Preparación del molde

Asegúrese de que el molde esté limpio y seco y si el molde está hecho de metal, madera o resina, use un agente desmoldeante como Z-70. Para moldes flexibles, utilice caucho de silicona. Si el molde es de madera, asegúrese de que la madera esté bien sellada con barniz y/o agentes de liberación a base de cera como Z-70.

Preparación de resina

Agite bien la lata de la Parte A para homogeneizar la resina. Para obtener los mejores resultados, asegúrese de que los dos componentes estén entre 20 y 25°C antes de mezclar.

Instrucciones de mezcla

Cuando lo use sin carga, agregue la cantidad correcta de Parte B a la Parte A y revuelva durante 30 segundos. Vierta con cuidado en un lugar en el molde para evitar la inclusión de aire. Si se usa carga, recomendamos el uso de hasta un 150% de carga. Use cargas como MICRALUMI para aumentar el volumen y reducir la contracción en general, o polvo de aluminio para aplicaciones a temperaturas más altas. Grandes cantidades de material, con o sin relleno, siempre producirán más exotermia y gelificarán más rápido que las cantidades más pequeñas.

Si desea utilizar 150% de carga en una mezcla de 200 g, pese 100 g de la parte A y mezcle con 150 g de carga. A continuación, pese 100 g de B y mezcle con 150 g de carga. Luego mezcle los dos componentes.

Curado

Por lo general, la pieza colada se puede desmoldar en 15 a 30 minutos a temperatura ambiente. El tiempo exacto de desmoldeo variará con el espesor de la colada, ya que las piezas de sección delgada curarán más lentamente que las piezas de sección más gruesa. Al colar piezas de paredes delgadas, asegúrese de que el molde y las resinas sean al menos 20-25°C para facilitar un buen curado y reducir el riesgo de fragilidad.

Almacenamiento

URECAST BLACK (A+B) debe almacenarse en envases originales sin abrir entre 20 y 25°C. URECAST BLACK B puede cristalizar parcial o completamente si no se almacena a más de 20°C. Como todos los poliuretanos, ambos componentes son sensibles a la humedad. La absorción de humedad provocará una aireación excesiva en las piezas coladas. MANTENGA EL EMBALAJE BIEN SELLADO CUANDO NO ESTÉ EN USO. Si se almacena en las condiciones anteriores, URECAST BLACK (A+B) tendrán una vida útil de 6 meses, a partir de la fecha de producción.

Embalaje

URECAST BLACK A se presenta en envases de 1 kg, 5 kg y 20 kg.

URECAST BLACK B se presenta en envases de 1 kg, 5 kg y 20 kg.

IMPORTANTE

Los datos mencionados son solo ejemplos generales y no describen todas las características del producto, que además pueden variar ligeramente entre lotes. Cuando ofrecemos asesoramiento técnico, lo hacemos con la mejor intención y experiencia, pero no podemos garantizar resultados específicos.