



BRITEC M I BK 1001

Gel Coat de Aplicación General

DESCRIPCIÓN

BRITEC M I BK 1001 es un Gel Coat fabricado con resinas especiales del tipo Poliéster Isoftálicas de alto desempeño, formuladas específicamente para la producción de piezas de uso general.

Esta tecnología permite que el tiempo de formación de película sea rápido generando alta productividad.

BRITEC M I BK 1001 está formulado para curar con la adición de catalizador del tipo de Peróxido de Metiletilcetona (MEK-P). Su aplicación debe ser hecha con máquinas del tipo gelcoteras.

VENTAJAS

- Exención de Porosidad
- Alta Viscosidad aparente. No permite separación.
- Alto Índice Tixotrópico
- Elevado poder de Cobertura
- Alto Brillo
- Alta Resistencia a la Absorción de agua

BENEFICIOS

- ▶ La película formada no presenta porosidad, obteniendo así un mejor acabado final de la pieza luego de la pintura.
- ▶ Esta característica garantiza que no haya separación y que sea de fácil aplicación. Se puede reducir la viscosidad durante la aplicación, evitando así alta presión en la gelcotera y mayor desgaste de maquinaria.
- ▶ No habrá escurrimiento inclusive en grandes áreas verticales, garantizando la uniformidad de color de las piezas producidas.
- ▶ En función de los altos sólidos y alta concentración de pigmentos, se obtiene un acabado óptimo de la pieza, con menor espesor de producto aplicado.
- ▶ Las piezas finales presentan alto brillo y buen acabado cosmético.
- ▶ Las piezas finales presentan alta resistencia cuando se exponen al agua.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Tenor de Sólidos, %	: 62 - 64
Monómero Estireno, %	: 38 - 36
Viscosidad Brookfield (#5/20 rpm) @ 25 °C, cps	: 3500 - 4500
Índice Tixotrópico (#4 / 2- 20 rpm) @ 25°C	: 5,0 - 7,0
Apariencia	: Viscoso/Negro
Gel Time @ 25 °C, min	: 10 - 15
Pico Exotérmico, (°C)	: 150 - 200
Tiempo Total Pico, min.	: 18 - 31
Intervalo Reacción, min	: 8 - 16
Tiempo formación película, min	: 30 - 45

CONDICIONES DE CURA @ 25 °C

100 gramos de BRITEC M I BK 1001 + 1.5 mL MEK-P



BRITEC M I BK 1001

Gel Coat de Aplicación General

APLICACIÓN

BRITEC M I BK 1001 fue formulado para aplicación en gelpoteras convencionales preferentemente "airless", no siendo recomendado la aplicación con Pincel o Rodillo de pintura. Si fuera necesario la aplicación con pincel o rodillo, consultar en Plaquimet donde se indicará el producto adecuado.

Se recomienda para gelpoteras de atomización convencional el ajuste de desagüe no superior a 1,13 kg/minuto y para gelpoteras tipo "airless" el ajuste de desagüe no superior a 1,80 kg/minuto.

Evite exceso de atomización, iniciando la aplicación sobre la superficie del molde en uno de los extremos, finalizando en el extremo opuesto. Mantenga la distancia recomendada entre el pico de la pistola y la superficie del molde y elija picos adecuados para pistola, así evitará la formación de niebla seca sobre el molde.

El buen desempeño de BRITEC® M I BK 1001 está en relación con el espesor de aplicación, siendo recomendado como mínimo una película húmeda de 0,46 +/- 0,05 mm (20 +/- 2 mils). Espesores superiores a 0,6 mm (24 mils) pueden causar el desmolde prematuro, formación de burbujas de aire, escurrimientos, porosidad y/o grietas. Por otro lado, películas con espesor menor que 0,3 mm (16 mils) no curan adecuadamente, provocan opacidad, marcado de diseño de las fibras en las piezas y ataque de la resina de laminación causando formación de piel tipo lagarto (yacaré).

Para obtener buenos resultados en la aplicación, la mezcla con el peróxido debe ser perfecta. El calibrado de los equipos es importante para evitar una atomización inadecuada, exceso de presión que genera turbulencia, desalineado del pico, mala canalización de peróxido para el rango de gel (equipos de mezcla externa), contaminación o fallas de aplicación. Los equipamientos y procedimientos de aplicación deben ser permanentemente monitoreados siguiendo las recomendaciones de los fabricantes de los equipos.

El mantenimiento adecuado de los moldes es también un importante ítem relacionado al acabado del producto moldeado. Un desmolde prematuro puede causar pérdida de brillo, aparición de marcas de fibra de vidrio y provocar manchas debido al calcinamiento de los pigmentos.

CURADO

Se recomienda que el tiempo de gel sea controlado por el operador antes de la aplicación debido a la influencia de la temperatura ambiente, humedad, tipo y cantidad de peróxido utilizado. El porcentual de Peróxido, iniciador de la reacción no debe exceder 3,0% y no debe ser inferior a 1,2% para la cura adecuada. La temperatura de trabajo es de 15 a 35°C. Condiciones diferentes perjudican la calidad del producto. Normalmente el tiempo transcurrido desde la aplicación al inicio de la laminación es de 45 a 80 minutos. Este período está directamente relacionado a la temperatura ambiente, producto, molde, humedad y corrientes de aire y principalmente al porcentual de peróxido iniciador. Consulte en Plaquimet para el abastecimiento de productos con otras características.

CUIDADOS:

Antes de usar BRITEC® M I BK 1001 agitar moderadamente, una vez al día, por 10 minutos. No debe ser agitado en demasía. La agitación excesiva provoca caída de la viscosidad, pudiendo causar escurrimiento, además de pérdida de monomero de estireno por evaporación, que puede provocar porosidades. Este producto no debe ser diluido con estireno u otros monómeros, ni mezclado con resinas o solventes debido a la pérdida de calidad e incompatibilidad entre los mismos. No se recomienda el uso de aire comprimido inyectado directamente en BRITEC M I BK 1001 para mezclar, pues además de no ser efectivo puede contaminar el Gel Coat. No adicione a este producto ningún otro material salvo el catalizador MEKP.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

BRITEC® M I BK 1001 debe ser almacenado a 25°C, mantenido en su embalaje original y lacrado sin luz solar directa. El almacenamiento del producto en condiciones diferentes causará alteraciones de las propiedades del mismo, inclusive su vida útil que es de 5 meses. La vida útil es reducida por la mitad en cada incremento de 10°C por encima de 25°C.