

Preparación de la Superficie

La preparación adecuada de la superficie es de importancia crítica para el rendimiento a largo plazo de este producto. Los requisitos exactos varían con la rigurosidad de la aplicación, la vida esperada de servicio y las condiciones iniciales del sustrato.

La preparación óptima proporcionará una superficie totalmente limpia de todo contaminante y desbastada a un perfil angular entre 75 y 125 µm (3 a 5 milésimas de pulgada). Esto se logra normalmente mediante limpieza inicial y desengrasado, con un posterior granallado abrasivo hasta un nivel de limpieza de *metal blanco (Sa 3/SP5)* o *metal casi blanco (Sa 2.5/SP10)* seguido de una completa eliminación de los residuos abrasivos.

Mezclado

El ARC IBX1 se suministra en un recipiente metálico plegado resellable de 20 L que tiene un inserto anidado que contiene el agente de curado Parte B en la parte superior, con la resina Parte A en el inferior.

Para facilitar el mezclado y la aplicación, la temperatura del material debe encontrarse entre 21 °C y 32 °C (70 °F y 90 °F). Cada juego está envasado con la proporción de mezcla apropiada. Si se requiere otra proporción, deberá dividirse de acuerdo con las proporciones de mezcla:

Proporción de Mezclado	Por Peso
A : B	2,6 : 1

Al mezclar con la herramienta adjunta, coloque ambos componentes sobre una superficie seca y no porosa (por lo general, de plástico). Comience a mezclar con la herramienta adjunta utilizando un patrón de ocho, raspando periódicamente la superficie de mezcla y la herramienta para asegurarse de que no quede ningún residuo sin mezclar en cualquiera de estas superficies. Continúe hasta que el material quede completamente mezclado, lo que se indica por un color homogéneo sin vetas.

Si se mezcla mediante una herramienta eléctrica, coloque ambos componentes en el recipiente de la Parte A y mezcle a una velocidad baja hasta lograrse un color homogéneo. Para asegurar un completo mezclado, termine de mezclar a mano, tal como se describe más arriba.

Tiempo de Trabajo – Minutos

	16 °C	25 °C	32 °C	43 °C	Este cuadro define el tiempo de trabajo en la práctica del ARC I BX1, a partir del momento de iniciarse el mezclado.
	60 °F	77 °F	90 °F	110 °F	
20 kg	60 min.	35 min.	20 min.	15 min.	

Aplicación

El ARC I BX1 debe aplicarse a un espesor mínimo de 6 mm (240 milésimas de pulgada). La temperatura mínima de aplicación es de 10 °C (50 °F). En ciertas aplicaciones que requieren apoyo adicional donde no se requiere el mecanizado, puede resultar ventajoso soldar una malla metálica expandida sobre el sustrato metálico antes de la aplicación del ARC I BX1. Usando la herramienta de plástico para la aplicación, incluida, o una llana o badilejo, presione el material en el perfil de la superficie para humectar la superficie completamente a fin de lograr una correcta adhesión. Una vez colocado el material, puede alisarse utilizando una variedad de métodos.

Antes de llegar al estado de curado de carga ligera, puede aplicarse una capa superior al ARC I BX1 con cualquier material epóxico ARC con excepción de los recubrimientos a base de ésteres vinílicos ARC. Si se ha curado al punto de "Carga Ligera" tal como se describe más abajo, la superficie deberá rasparse, eliminando los residuos de polvo u otros contaminantes antes de aplicar la capa final. Antes de curar hasta el punto de "Carga Ligera", no se necesita preparar la superficie siempre y cuando ésta no se haya contaminado. Si se requiere, el ARC I BX1 puede rectificarse utilizando una herramienta rotatoria de rectificación o mecanizarse con herramientas de diamante policristalino.

Espesor	Tamaño de la unidad	Cobertura
6 mm (240 milésimas de pulgada)	20 kg	1,39 m ² (14,93 ft ²)

Tabla de Curado

	16 °C	25 °C	32 °C	43 °C
	60 °F	77 °F	90 °F	110 °F
Seco al Tacto	7 hrs.	4 hrs.	2 hrs.	30 min
Carga Ligera	24 hrs.	8 hrs.	6 hrs.	90 min.
Carga Total	48 hrs.	30 hrs.	20 hrs.	12 hrs.
Curado Químico Total	72 hrs.	36 hrs.	30 hrs.	24 hrs.

Puede lograrse rápidamente las propiedades químicas completas mediante un curado forzado. Para realizar un curado forzado, permita primero que el material esté seco al tacto, y luego caliente hasta 70 °C (158 °F) durante 4 horas.

Limpieza

Utilice solventes comerciales (acetona, xileno, alcohol, metiltil cetona) para limpiar las herramientas inmediatamente después de usarlas. Una vez curado, el material deberá ser eliminado por abrasión.

Seguridad

Antes de usar cualquier producto, revise la hoja de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) o la ficha de seguridad apropiada para su área. Siga los procedimientos estándares de entrada y trabajo en espacios confinados, si aplican.

Vida útil en almacenamiento (en recipientes sin abrir): 2 años [cuando se almacena entre 10 °C (50 °F) y 32 °C (90 °F) en una instalación seca y cubierta]