Master Tec Corp.
Advanced Molecular Technology™
Anti-Corrosion Systems and Coating Specialist

FICHA TÉCNICA
REVISIÓN E · 19-10-2026

MASTER CERAMIC GLASS™

BIO-CERTIFIED FOR FOOD AND WATER USES



DESCRIPCIÓN

MASTER CERAMIC GLASS™ es un polímero cerámico, 100% sólido, compuesto por dos componentes: **Base y Solidificador.** No contamina el medio ambiente. Sin Solvente. No VOC.

Al mezclar ambos componentes se genera una reacción molecular, transformándose así su estado de **"Líquido"** a estado de **"Sólido"**. De esta manera se logra un nuevo componente de característica cerámica.

Se adhiere a cualquier superficie como: Acero Inoxidable, Acero al Carbono, Galvanizado, etc.

Revestimiento de acabado final tipo vitrificado. Se puede aplicar directamente sobre superficies oxidadas limpias y firmes. **Plástico, Concreto, etc.**

USOS

MASTER CERAMIC GLASS™ se utiliza para reparar y proteger tanques y tuberías sometidas a la **corrosión y abrasión.** Como, por ejemplo:

- Revestimiento interno y externo de Tuberías
- Revestimiento interno y externo de Tanques
- Tanques de agua potable
- Techos flotantes de Tanques
- Autoclaves
- Silos de almacenamiento
- Válvulas y Bombas
- Reactores de fermentación
- Instalaciones Bio-industria
- Mezcladores



INFORMACIÓN TÉCNICA

PARÁMETRO	VALOR
Capacidad de volumen	910 cc por kg (mezcla)
Relación de mezcla (peso)*	2 Base : 1 Solidificador
Relación de mezcla (volumen)*	5 Base : 3 Solidificador
Sólidos por volumen	100%

*** Para mezclar pequeñas cantidades.**

RESISTENCIA A LA TEMPERATURA

FÓRMULA / ENSAYO	VALOR
Básica	Aprox. 225 °C / 437 °F
Especiales	Hasta 900 °C / 1.652 °F
ASTM-B117	13.800 h

PROPIEDADES FÍSICAS

RESISTENCIA	PSI	NORMA / TEST
Compresión	16.200 psi	ASTM D-695
Flexión	17.700 psi	ASTM D-790
Dureza Rockwell	R 60	ASTM D-785

ADHESIÓN SOBRE	PSI	KG/CM²	NORMA / TEST
Acero inoxidable	3.500 psi	247 kg/cm²	ASTM D-1002
Acero	3.100 psi	218 kg/cm²	ASTM D-1002
Cobre	2.800 psi	197 kg/cm²	ASTM D-1002
Aluminio	2.900 psi	204 kg/cm²	ASTM D-1002

TIEMPOS DE MANEJO Y FRAGUADO

Una vez comenzada la mezcla entre Base y Solidificador, los tiempos límites para usar todo el material mezclado corresponden a la columna **Tiempo de manejo**. **Mezcla a temperaturas bajas:** si el material a mezclar se encuentra a una temperatura menor a 5 °C, se recomienda calentar los envases a una temperatura aproximada de 25 °C.

TEMPERATURA AMBIENTE	TIEMPO DE MANEJO
5 °C	2 h
15 °C	1,5 h
25 °C	40 min
30 °C	30 min

TIEMPO DE FRAGUADO (A 15 °C)	TIEMPO
Vida útil	15 min
Mecanizado	2 h
Carga mecánica	3 h
Inmersión química	24 h

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Para conseguir una buena adherencia, el sustrato debe estar: **Limpio, Seco, Firme y Rugoso.**

- **Limpio** de toda grasa, aceite o cualquier agente contaminante. Para ello, limpiar la superficie con un limpiador desengrasante de secado rápido y del tipo que no deja residuos.
- **Seco** de todo líquido, para así conseguir que el producto esté en contacto directo con el sustrato.
- **Firme** para asegurar que el producto se adhiera a una superficie rígida.
- **Rugoso** para así aumentar el área de contacto entre producto y sustrato, aumentando así la resistencia al desgarre e incrementando la adhesión.

Por orden de preferencia: granallado, arenado, esmerilado rugoso, fresado, limado, etc.

SUPERFICIES CONTAMINADAS

Las superficies que han estado expuestas al agua salina o en contacto con productos químicos por mucho tiempo, por lo general se encuentran contaminadas. Para ello se recomienda lo siguiente:

1. Realizar el procedimiento normal de preparación de superficie.
2. Dejar pasar al menos 12 horas, para permitir que el sustrato exude.
3. Si es necesario, aplicar calor a la superficie contaminada para aumentar la agitación molecular y así permitir que los agentes contaminantes salgan.
4. Luego, repetir el procedimiento normal de preparación de superficie y aplicar inmediatamente el producto.

APLICACIÓN

Para una adecuada aplicación, lea detalladamente las siguientes instrucciones:

1. Realizar una buena preparación de superficie y observar la temperatura ambiente existente al momento de la mezcla, para así determinar el tiempo de vida útil.
2. No se recomienda aplicar cuando la temperatura ambiente esté por debajo de los 5 °C y la humedad relativa por sobre el 90%.
3. Mezclar la Base con el Solidificador hasta lograr un color uniforme (aprox. 2 minutos).
4. Para mezclar cantidades pequeñas, observar la relación de mezcla correspondiente.
5. Aplicar el producto sobre el sustrato, utilizando un aplicador o espátula y evitando atrapar burbujas de aire.
6. A temperaturas más altas, el tiempo de fraguado disminuye. Para ello se puede aumentar la temperatura con lámparas de calor u otro medio.
7. Los tiempos de fraguado están basados en un espesor de 6 mm. Si los espesores aumentan, el tiempo de fraguado disminuye.
8. Para prevenir que el producto se adhiera a una superficie, cubra esa zona con **MASTER TEC™ Release Agent** o algún agente desmoldante como cera o silicona.
9. Observe los tiempos de fraguado para proceder a mecanizar, si se requiere.
10. Limpie todos los elementos de aplicación antes de que el producto fragüe, utilizando un limpiador desengrasante.

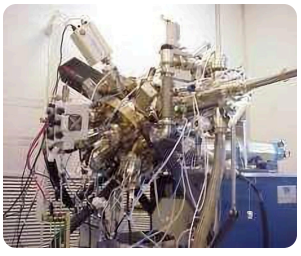
RESISTENCIA QUÍMICA

SUSTANCIA	RES.	SUSTANCIA	RES.	SUSTANCIA	RES.	SUSTANCIA	RES.
Ácido Acético 10%	EX	Ésteres y Éteres	EX	Alcohol Metílico	EX	Sales	EX
Ácido Acético 20%	EX	Alcohol Etílico	EX	MEK	EX	Cloruro de Sodio	EX
Acetona	EX	Gasolina	EX	Ácido Nítrico 10%	EX	Ácido Sulfúrico 10%	EX
Jet Fuel	EX	Hidróxido de Sodio	EX	Ácido Nítrico 20%	EX	Ácido Sulfúrico 20%	EX
Alcohol Butílico	EX	Ácido Clorhídrico 10%	EX	Ácido Fosfórico 10%	EX	Ácido Fluorhídrico	EX
Petróleo	EX	Ácido Clorhídrico 20%	EX	Cloruro de Potasio	EX	Xileno	EX
Diesel	EX	Kerosén	EX	Alcohol Propílico	EX		

EX = Excelente.

GARANTÍA

Toda la información contenida en este catálogo está basada en pruebas realizadas en nuestros laboratorios y también en resultados obtenidos en aplicaciones en terreno. Se garantizan todas las aplicaciones de este producto, siempre y cuando estén sujetas a supervisión y control de parte de los ingenieros y/o técnicos aprobados por **MASTER TEC™ Inc. – USA.**



SU DISTRIBUIDOR LOCAL DE MASTER TEC – USA