



La abrasión es el mayor causante del deterioro de los equipos industriales, el desgaste generado por la abrasión puede inhabilitar los equipos rápidamente, la forma de proteger eficazmente es utilizando las masillas resistentes a la abrasión TONSAN, lo que generará una mayor productividad y prolongará la vida útil de los equipos.

TONSAN masillas resistentes a la abrasión, son poli compuestos cerámicos que ofrece excelentes propiedades resistentes al desgaste, protege de la abrasión y de la corrosión, estos son deterioros encontrados en condiciones de trabajos severos. También es utilizado para el recubrimiento preventivo de equipos. Tiene una excelente adhesión a los metales, es de fácil aplicación y el material no se contrae después de estar totalmente seco.

Las masillas resistentes a la abrasión TONSAN pueden estar en contacto con el agua potable, conforme al reglamento GB5749-85, también está avalado para la reparación de metales y maquinarias de construcción conforme al reglamento JB/T10283-2001.

## COMPUESTOS RESISTENTES A LA ABRASION

### TS216 WEAR RESISTANT PUTTY (MASILLA RESISTENTE AL DESGASTE)

Compuesto epóxico a base de alúmina y micro esferas cerámicas. Protege contra la abrasión causada por el deslizamiento y el rozamiento de partículas finas. Utilizado para la reconstrucción de una amplia gama de piezas ó herramientas, tales como, bombas de agua, ventilador de propulsor, hélices marinas, transportadores de tornillo sin fin, etc. Alta adherencia a los sustratos de metal y resiste ácidos, aceites y otros químicos, ideal para la reparación de materiales erosionados por un diámetro inferior a los 3mm. Aplicable con espátula.

Tamaño del envase: 500g/set

### TS218 WEAR RESISTANT PUTTY (MASILLA RESISTENTE AL DESGASTE)

Epóxico reforzado con micro esferas cerámicas y carburo de silicio. Utilizado para la reconstrucción y protección de instalaciones expuestas a la abrasión, corrosión, erosión y cavitación. Ideal para la reconstrucción de hélices, piezas mecánicas y equipos marinos. Resiste ácidos, aceites y otros químicos, ideal para la reparación de materiales erosionados por un diámetro inferior a los 25mm. Aplicable con espátula.

Tamaño del envase: 500g/set

### TS226 ABRASION RESISTANT COATING (RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA ABRASION)

Epóxico de cerámica reforzado con micro partículas de alúmina. Renueva superficies desgastadas o erosionadas, es de secado rápido lo que reduce el tiempo de inactividad del equipo. Utilizado para la reconstrucción y protección de equipos desgastados por partículas finas, tales como depuradores de arena fina, molinos, bombas de relave, ductos de cemento, sistemas de manipulación de cenizas, chutes, hameros, codos de tuberías y tolvas. Resiste ácidos, aceites y otros químicos, Aplicable con espátula.

Tamaño del envase: 10kg/set

### TS228 ABRASION RESISTANT COATING (RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA ABRASION)

Compuesto epóxico de partículas de cerámica y alúmina. Utilizados para la reconstrucción y protección de instalaciones desgastadas por la fuerte abrasión de materiales en movimiento, tales como piedras, lodo y minerales. Ideal para la reparación de bombas de lodo ó relave, molinos, ductos de cemento, transportadores y procesadores de minerales. El revestimiento con el material puede llegar a una capa de 30mm, es de secado rápido y resiste ácidos, aceites y otros químicos, Aplicable con espátula. Tamaño del envase: 10kg/set

### TS236 FAST CURE WEAR RESISTANT COATING (RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA ABRASION DE SECADO RAPIDO)

Compuesto epóxico resistente a la abrasión, de secado rápido y a baja temperatura. Una excelente adhesión al metal, cerámica y superficies de concreto. Protege contra la abrasión de partículas finas. Resiste ácidos, aceites y otros químicos, Aplicable con espátula.

Tamaño del envase: 500g/set; 10kg/set

### TS238 FAST CURE WEAR RESISTANT COATING (RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA ABRASION DE SECADO RAPIDO)

Epóxico compuesto de partículas de cerámica y carburo de silicio. De secado rápido y a baja temperatura. Soporta la fuerte abrasión de materiales en movimiento. Ideal para la rápida reparación de equipos de trabajos constantes y pesados. Resiste ácidos, aceites y otros químicos, Aplicable con espátula.

Tamaño del envase: 500g/set; 10kg/set

### TS246 HI-TEMP WEAR RESISTANT COATING (RECUBRIMIENTO RESISTENTE AL DESGASTE Y ALTAS TEMPERATURAS)

Epóxico a base de alúmina de alta densidad y resistente a altas temperaturas. Protege contra la abrasión de partículas finas y resiste temperaturas hasta 285°C. Para su máximo rendimiento y resistencia a altas temperaturas, el producto debe secarse en su totalidad. Resiste ácidos, aceites y otros químicos, Aplicable con espátula.

Tamaño del envase: 500g/set

### TS248 HI-TEMP WEAR RESISTANT COATING (RECUBRIMIENTO RESISTENTE AL DESGASTE Y ALTAS TEMPERATURAS)

Epóxico a base de cerámica, de alta densidad y alta temperatura. Resiste la fuerte abrasión de materiales en movimiento, soporta temperaturas hasta 285°C. Para su máximo rendimiento y resistencia a la temperatura, el producto debe secarse en su totalidad. Resiste ácidos, aceites y otros químicos, Aplicable con espátula.

Tamaño del envase: 500g/set





**PROPIEDADES FÍSICAS**

Product No.	Color	Densidad Específica (g/cm <sup>3</sup> )	Fuerza de Compresión (PSI)	Fuerza de Flexión (PSI)	Resistencia al Corte (PSI)	Resistencia a la Tracción (PSI)	Dureza (Shore D)	Temperatura de Trabajo (°C)
TS216	Gris	2.43	16244	4641	2030	6526	83	-60~160
TS218	Gris	2.43	16679	4351	870	10587	89	-60~160
TS226	Gris	1.78	13778	4351	1450	8992	89	-60~160
TS228	Gris	2.37	14068	3625	-	8702	89	-60~160
TS236	Gris	1.84	12618	5221	2610	6091	81	-20~120
TS238	Gris	2.15	12473	4786	-	7686	87	-20~120
TS246	Gris	2.29	17404	5511	1740	8847	88	-20~295
TS248	Gris	2.48	17404	5076	-	5076	90	-20~295

**PREPARACIÓN DEL PRODUCTO**

Product No.	Proporción de Mezcla (A:B)		Vida del Frasco (Mezcla de 200g) (min)	Tiempo de secado funcional (h)	Tiempo de secado completo (h)
	Por Peso	Por Volumen			
TS216	8:1	4:1	60~90	48	72
TS218	8:1	4:1	60~90	48	72
TS226	3.5:1	3.0:1	60~90	48	72
TS228	3.0:1	2.8:1	60~90	48	72
TS236	2.5:1	2.2:1	30	18	24
TS238	2.3:1	2.0:1	30	18	24
TS246	2.2:1	2.2:1	180	3h @ 25° C+ 3h @ 100° C	3h @ 25° C+ 3h @ 100° C
TS248	2.1:1	1.9:1	180	3h @ 25° C+ 3h @ 100° C	3h @ 25° C+ 3h @ 100° C

**ÁREA DE RECUBRIMIENTO**

Product No.	TS216	TS218	TS226	TS228	TS236	TS238	TS246	TS248
standard package	500g/set	500g/set	10kg/set	10kg/set	500g/set	500g/set	500g/set	500g/set
volumen (cm <sup>3</sup> )	303	303	6536	6536	298	298	298	298