

CATÁLOGO

METAL REPAIR PUTTY





Tecnología de alto estándar para una industria sustentable.

Green Copper Technologies es un proyecto que nace con el fin de entregar a la industria soluciones que permitan mejorar sus operaciones a través de productos de excelencia, que privilegien la eficiencia, durabilidad y sustentabilidad.

Cada producto ha sido especialmente diseñado y desarrollado de acuerdo a los requerimientos de la industria y considerando las mejores alternativas para la sustentabilidad de las operaciones, agregando valor a través de sus soluciones y preservando el cuidado del medio ambiente; todo esto a través de un equipo técnico capaz de adecuarse a las más exigentes demandas del mercado.

Masillas epóxicas rellenas de metal enfocadas en mantenimiento, reparaciones & operaciones (MRO).

Los sistemas epóxicos Metal Repair Series de Green Copper Technologies con relleno metálico permiten extender la vida útil de los equipos y recuperar piezas mediante reparaciones rápidas, versátiles y económicas; disminuyendo los tiempos de mantenimiento y permitiendo restablecer la continuidad operacional en breves períodos.



PLASTIC STEEL PUTTY (A)

Masilla epóxica rellena de metal es ideal para mantenimiento, reparación y aplicaciones de fabricación. Capacidad de adherirse a la mayoría de los metales, concreto y plásticos. Se puede perforar, roscar y mecanizar fácilmente.

Ofrece resistencia al agua y productos químicos, siendo la opción perfecta para reparaciones donde la soldadura o el soldado no son viables, permitiendo restaurar piezas y sustituir procesos tradicionales en diversas aplicaciones industriales.

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Tamaño: | 454 grs (1 lb.) |
| Tiempo de trabajo: | 10-15 Minutos |
| T° Máxima: | 150 C° |
| Dureza Shore D: | 85D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 200 kg/cm² |
| Tensile Strength | 350 kg/cm² |
| Color: | Gris |
| Proporción en peso: | 6 : 1 |
| Proporción en volumen: | 3.5 : 1 |

PLASTIC STEEL LIQUID (B)

Masilla epóxica líquida con relleno de acero. Es adecuada para fundir sobre moldes, permitiendo la reproducción precisa de detalles para la fabricación de fijaciones, matrices ligeras y moldes. Rápido curado, presenta alta resistencia a la compresión, apta para mecanizado y, gracias a su baja viscosidad, es ideal como compuesto nivelador para maquinaria y equipos.

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Tamaño: | 454 grs (1 lb.) |
| Tiempo de trabajo: | 7 - 10 Minutos |
| T° Máxima: | 150 C° |
| Dureza Shore D: | 85D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 200 kg/cm² |
| Tensile Strength | 350 kg/cm² |
| Color: | Gris |
| Proporción en peso: | 9 : 1 |
| Proporción en volumen: | 3 : 1 |

PLASTIC STEEL 5 MINUTES PUTTY (SF)

Masilla epóxica de reparación bicomponente reforzada con acero 5 Minutes Putty es una solución de curado rápido para reparaciones de emergencia. Se adhiere firmemente a la mayoría de los metales y plásticos, y es fácil de aplicar en superficies verticales. Ofrece resistencia química, puede ser mecanizada, perforada, roscada y lijada, lo que la convierte en una opción versátil y eficiente para reparaciones rápidas y duraderas en aplicaciones industriales y de mantenimiento.

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Tamaño: | 454 grs (1 lb.) |
| Tiempo de trabajo: | 10 - 15 Minutos |
| T° Máxima: | 150 C° |
| Dureza Shore D: | 87D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 150 kg/cm² |
| Tensile Strength | 770 kg/cm² |
| Tiempo de endurecimiento: | 2 - 3 hrs |
| Color: | Gris |
| Proporción en peso: | 2 : 1 |
| Proporción en volumen: | 1 : 1 |



UNDERWATER REPAIR PUTTY (UW)

Masilla resistente al agua, ideal para reparar, parchar y reconstruir equipos en ambientes húmedos o sumergidos. Se adhiere a acero, hierro, aluminio, latón, bronce, concreto y plásticos. Ofrece alta resistencia a la compresión, puede perforarse y roscarse, y presenta excelente resistencia química. Además, su fácil aplicación y capacidad de penetrar la humedad eliminan la necesidad de secado previo, garantizando soluciones duraderas en condiciones de alta humedad.

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Tamaño: | 454 grs (1 lb.) |
| Tiempo de trabajo: | 40 - 50 Minutos |
| T° Máxima: | 100 C° |
| Dureza Shore D: | 85D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 180 kg/cm² |
| Tensile Strength | 400 kg/cm² |
| Tiempo de endurecimiento: | 16 hrs |
| Color: | Gris claro |
| Proporción en peso: | 6 : 1 |
| Proporción en volumen: | 3.5 : 1 |

HR SUPER 300 PUTTY

Masilla epóxica rellena de acero para reparación, parche, reconstrucción y unión de superficies metálicas. Diseñada para trabajos de altas temperaturas, soporta hasta 300°C. Se puede reforzar con cinta de fibra de vidrio en aplicaciones de alta temperatura para mayor resistencia. Fácil de aplicar en superficies verticales, permite su mecanizado, perforado y pintado, además de ofrecer buena resistencia química, haciendo de ella una solución versátil para reparaciones industriales exigentes.

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Tamaño: | 454 grs (1 lb.) |
| Tiempo de trabajo: | 20 - 25 Minutos |
| T° Máxima: | 200 - 300 C° |
| Dureza Shore D: | 88D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 120 kg/cm² |
| Tensile Strength | 850 kg/cm² |
| Tiempo de endurecimiento: | 16 hrs |
| Color: | Gris oscuro |
| Proporción en peso: | 2 : 1 |
| Proporción en volumen: | 2 : 1 |

HR SUPERMETAL 11-11 PUTTY

Masilla epóxica de dos componentes con alta resistencia mecánica y química, reforzada con acero y cargas minerales. Ideal para reparar y reconstruir componentes metálicos como ejes y cilindros. Se basa en un polímero reforzado con cerámica y acero silicio. Al curar, crea un material duradero, versátil y completamente mecanizable, útil para reparaciones, uniones o calzos estructurales. También ofrece buen aislamiento eléctrico.

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Tamaño: | 1 kg. |
| Tiempo de trabajo: | 10 - 15 Minutos |
| T° Máxima: | 120 - 150 C° |
| Dureza Shore D: | 80D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 250 kg/cm² |
| Tensile Strength | 600 kg/cm² |
| Color: | Gris oscuro |
| Proporción en peso: | 7 : 3 |
| Proporción en volumen: | 5 : 1 |



BRONCE PUTTY (BR)

Masilla epóxica rellena de bronce, perfecta para reparar bujes, ejes, componentes hechos en fundición y piezas de equipo de bronce y latón. Diseñada para reparaciones donde la soldadura no es posible, ofrece fácil mecanizado, roscado y perforación, garantizando reparaciones duraderas y precisas. Soporta temperaturas en seco hasta 120°C, brindando una solución confiable en aplicaciones industriales.

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Tamaño: | 454 grs (1 lb.) |
| Tiempo de trabajo: | 10-15 Minutos |
| T° Máxima: | 120 - 150 C° |
| Dureza Shore D: | 85D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 190 kg/cm ² |
| Tensile Strength | 350 kg/cm ² |
| Color: | Bronce |
| Proporción en peso: | 6 : 1 |
| Proporción en volumen: | 5 : 1 |

ALUMINIUM PUTTY (F)

Masilla epóxica bicomponente de alta resistencia, rellena de polvo aluminio, que garantiza reparaciones confiables y no propensas a la oxidación en componentes de aluminio, como piezas fundidas, maquinaria y equipo. Es ideal para reparaciones no estructurales o reparaciones en piezas con defectos, además de ser útil para hacer moldes y reproducir detalles finos en patrones y fijaciones; proporcionando una solución económica y duradera para reparaciones en aluminio.

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Tamaño: | 454 grs (1 lb.) |
| Tiempo de trabajo: | 10 - 15 Minutos |
| T° Máxima: | 150 C° |
| Dureza Shore D: | 85D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 180 kg/cm ² |
| Tensile Strength | 320 kg/cm ² |
| Color: | Aluminio |
| Proporción en peso: | 6 : 1 |
| Proporción en volumen: | 3.5 : 1 |

TITANIUM PUTTY

Masilla epóxica reforzada con titanio, diseñada para reparaciones que requieren un acabado preciso y ser mecanizadas fácilmente. Ofrece superficies resistentes a la abrasión y al ataque químico, siendo ideal para reparar y reconstruir bombas desgastadas, ejes, impulsores y otros componentes. Solución duraderas en aplicaciones industriales exigentes.

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Tamaño: | 454 grs (1 lb.) |
| Tiempo de trabajo: | 20 - 25 Minutos |
| T° Máxima: | 170 - 175 C° |
| Dureza Shore D: | 87D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 140 kg/cm ² |
| Tensile Strength | 1300 kg/cm ² |
| Color: | Gris oscuro |
| Proporción en peso: | 6 : 1 |
| Proporción en volumen: | 2.5 : 1 |



STAINLESS STEEL PUTTY (ST)

La masilla epóxica rellena de acero inoxidable es adecuada para reparar, reconstruir y parchar maquinaria, piezas fundidas y partes de equipos de acero inoxidable y otros metales no ferrosos. Destaca por su excelente adherencia, permitiendo reparaciones sin formación de óxido y garantizando durabilidad en aplicaciones de alto rendimiento.

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Tamaño: | 454 grs (1 lb.) |
| Tiempo de trabajo: | 10 - 15 Minutos |
| T° Máxima: | 120 - 150 C° |
| Dureza Shore D: | 85D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 200 kg/cm ² |
| Tensile Strength | 350 kg/cm ² |
| Color: | Acabado inoxidable |
| Proporción en peso: | 6 : 1 |
| Proporción en volumen: | 2.5 : 1 |

WEAR RESISTANT LIQUID (WR)

Líquido epóxico relleno de cerámica de alta resistencia al desgaste y autolubricante, perfecto para reparaciones en superficies sujetas a deslizamiento y abrasión. Su baja fricción y resistencia excepcional al desgaste lo hacen ideal para reconstrucción de ejes, bombas, matrices de conformado y duplicación de moldes.

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Tamaño: | 454 grs (1 lb.) |
| Tiempo de trabajo: | 30 - 40 Minutos |
| T° Máxima: | 120 - 150 C° |
| Dureza Shore D: | 88D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 180 kg/cm ² |
| Tensile Strength | 850 kg/cm ² |
| Color: | Gris oscuro |
| Proporción en peso: | 6 : 1 |
| Proporción en volumen: | 3.5 : 1 |

WEAR RESISTANT PUTTY (WR2)

Masilla epóxica suave, no oxidante, y de uso múltiple, con relleno de cerámica, diseñada para reparaciones que requieren acabados muy suaves y deslizantes. Previene la abrasión y erosión en componentes metálicos, y puede reparar metales, concreto e incluso algunos plásticos rígidos. Ofrece baja fricción y excelente resistencia al desgaste. Buen nivel de adherencia y permite obtener superficies lisas y duraderas.

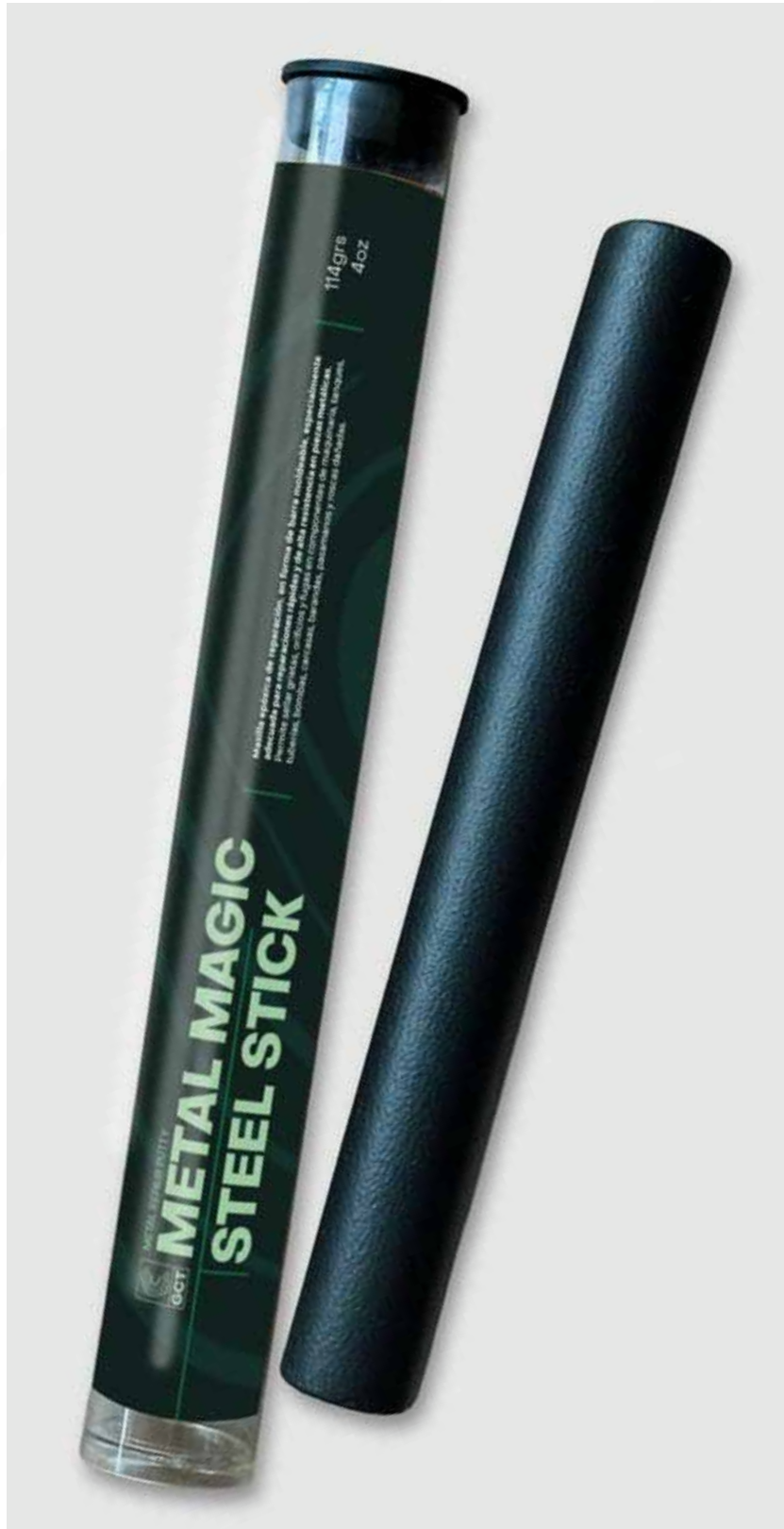
| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Tamaño: | 454 grs (1 lb.) |
| Tiempo de trabajo: | 30 - 405 Minutos |
| T° Máxima: | 120 - 150 C° |
| Dureza Shore D: | 88D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 180 kg/cm ² |
| Tensile Strength | 850 kg/cm ² |
| Color: | Gris oscuro |
| Proporción en peso: | 9 : 1 |
| Proporción en volumen: | 3 : 1 |

METAL MAGIC STEEL STICK

Masilla epóxica de reparación, en forma de barra moldeable, especialmente adecuada para reparaciones rápidas y de alta resistencia en piezas metálicas.

Permite sellar grietas, orificios y fugas en componentes de maquinaria, tanques, tuberías, bombas, carcasas, barandas, pasamanos y roscas dañadas.

| | |
|------------------------|-----------------|
| Tamaño: | 114 grs (4 oz.) |
| T° Máxima: | 120 C° |
| Dureza Shore D: | 80 ± 2 |
| Color: | Gris |
| Proporción en peso: | 1:1 |
| Proporción en volumen: | 1:1 |



STRONG BACK STEEL PUTTY (RED)

Masilla epóxica dura y densa, que se endurece rápidamente y posee excelentes propiedades adhesivas. Ideal para sellar grandes agujeros antes de reforzar con resina activada y tela de fibra de vidrio. Ideal para reparación y reconstrucción de piezas metálicas defectuosas y desgastadas en embarcaciones, maquinaria, automóviles y minería.

Permite anclar sobre fugas para detener el flujo de líquidos o vapor de baja temperatura y baja presión. Material con alta resistencia adhesiva. Muy eficaz para sellar grietas grandes y pequeños agujeros en madera, cerámica, acero y otros metales.



| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Tiempo de trabajo: | 7 - 10 Minutos |
| T° Máxima: | 120 - 150 C° |
| Dureza Shore D: | 80D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 220 kg/cm² |
| Tensile Strength | 2400 kg/cm² |
| Color: | Rojo |
| Proporción en peso: | 4 : 1 |
| Proporción en volumen: | 2 : 1 |

STRONG BACK LEVELING COMPOUND (YELLOW)

Compuesto de resina fluida diseñado para crear una capa niveladora y aislante. Se utiliza principalmente como barrera anticorrosiva y para nivelar superficies grandes, como tuberías, tanques o recipientes. Ideal para renovaciones, construcciones nuevas y reparaciones de pisos donde se requiere una superficie nivelada y resistente. Se aplica fácilmente con rodillos o brochas y proporciona una protección resistente a la corrosión, agua, aceite, ácidos y álcalis.

Adhiere a metales, concreto y plásticos. Cura a temperatura ambiente. Permite perforar, roscar, mecanizar y pintar. Resistente a aceite, gasolina, agua y productos químicos.

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Tiempo de trabajo: | 7 - 10 Minutos |
| T° Máxima: | 120 - 150 C° |
| Dureza Shore D: | 80D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 220 kg/cm² |
| Tensile Strength | 2400 kg/cm² |
| Color: | Amarillo |
| Proporción en peso: | 4 : 1 |
| Proporción en volumen: | 2 : 1 |

STRONG BACK STEEL PUTTY

Combinación de resina con partículas de acero y activador, ideal para reparar y rellenar grietas y defectos en acero y otros metales. Es perfecta para reparaciones que requieren ser perforadas, roscadas o mecanizadas. Adhiere a metales, concreto y plásticos. Cura a temperatura ambiente y ofrece excelente resistencia a aceite, agua y productos químicos, siendo una alternativa a la soldadura.

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Tiempo de trabajo: | 7 - 10 Minutos |
| T° Máxima: | 120 - 150 C° |
| Dureza Shore D: | 80D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 220 kg/cm² |
| Tensile Strength | 2500 kg/cm² |
| Color: | Gris |
| Proporción en peso: | 4 : 1 |
| Proporción en volumen: | 2 : 1 |

RESIN & ACTIVATOR

Resina y activador que impregna vidrio, tela, cinta y malla. Se adhiere tenazmente a cualquier superficie, formando un sello hermético resistente a altas temperaturas que no se disuelve en agua ni en aceite. Ideal para uso como barrera anticorrosiva en tuberías, tanques de almacenamiento, recipientes, líneas de escape, bornes, maquinaria, juntas y superficies grandes.

Barrera anticorrosiva y aislante. Alta adhesión y resistencia. Excelente resistencia a álcalis y ácidos. Fácil de aplicar con rodillos o pinceles. Ideal para tuberías, tanques y superficies grandes

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Tiempo de trabajo: | 7 - 10 Minutos |
| T° Máxima: | 120 - 150 C° |
| Dureza Shore D: | 80D |
| Resist. adhesiva a la tracción: | 220 kg/cm² |
| Tensile Strength | 2400 kg/cm² |
| Color: | Café claro |
| Proporción en peso: | 4 : 1 |
| Proporción en volumen: | 2 : 1 |



GREEN COPPER
TECHNOLOGIES

ventas@greencopper.cl • +569 9397 0564

www.greencopper.cl