



LA SOLUCIÓN LINDBLAD PRESENTA:





PRODUCTOS MAD.

(DEFENSA DE ARMADURA MARINA)

Armadura MAD:



- Específicamente diseñado para restaurar, renovar y extender la vida útil de los activos para instalaciones y propiedades que operan en las condiciones más duras (Artic, Tropical & Marine). La aplicación de este recubrimiento durante la construcción y / o las renovaciones puede ayudar significativamente a reducir los costos de mantenimiento futuros, ya que el recubrimiento protegerá el 99% de todos los sustratos durante mucho tiempo. MAD Armor es a base de agua, resistente al moho y hongos, resistente a los ácidos, a la corrosión, muy bajo en VOC, a prueba de agua, barrera de vapor, no tóxico y retardante de llama. El recubrimiento MAD tiene un 100% de alargamiento y una resistencia a la tracción de 1500 PSI.

Tiburón MAD:



- Capa superior para pisos que utilizan un grano patentado para crear una superficie antideslizante para resistir años de protección contra el tráfico pesado, todos los entornos, productos químicos, ácidos, ataques industriales y marinos, moho y hongos, prevención de la corrosión, muy bajo VOC, impermeable, vapor. barrera, no tóxico y retardante de llama. MAD Shark tiene 15,000 PSI de resistencia a la tracción. MAD Shark puede restaurar y mejorar en gran medida los pisos, así como reducir los costos generales de mantenimiento. MAD Shark tiene una resistencia superior y no se agrieta ni se desvanece debido a la tecnología de recubrimiento subyacente y su capacidad de flexión. MAD Shark también se puede lijar en una superficie fina y lisa.



PRODUCTOS MAD.

(DEFENSA DE ARMADURA MARINA)



Fibra MAD:

- Utiliza fibra y fórmula micronizadas patentadas como relleno para grietas, agujeros, hendiduras o defectos superficiales más grandes. Fuerza de tensión de 18,000 PSI y alargamiento mínimo.



Bono MAD:

- Agente adhesivo e imprimador avanzado a base de agua utilizado para recubrir sustratos porosos antes de la aplicación del recubrimiento MAD.



Limpiador MAD:

- Para mantener las superficies de recubrimiento MAD, MAD Cleaner se desarrolló en 2019 como un exfoliante líquido a base de agua para proporcionar manilalets y limpieza fáciles.



SOBRE LOS PRODUCTOS MAD! MAD (DEFENSA DE ARMADURA MARINA)

Los productos MAD están diseñados como un revestimiento industrial de grado marino para reducción de calor, impermeabilización, protección contra la corrosión y más:

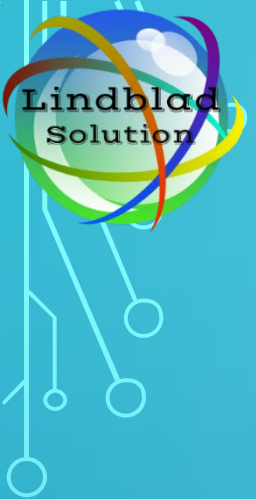
- Protección y extensión de la vida a largo plazo.
- Reducción del costo de mantenimiento e instalaciones
- Reducción de costos de energía.
- Aplicación en el 99% de todos los sustratos.



Características generales del recubrimiento MAD:

- Todo el recubrimiento verde a base de agua
- 49 años fabricando en EE. UU.
- Envíos a todo el mundo (incluido el flete aéreo)
- Protección de activos a largo plazo
- Resistente al fuego
- Componente individual
- Se puede hacer cualquier color de la tabla RAL K7
- El método de aplicación es: sumergido / cepillado / enrollado / rociado





Evaluación ambiental

- Todas las materias primas utilizadas para la fabricación de productos MAD son ecológicas y reciclables, MAD es un producto a base de agua que supera los límites de ser una empresa totalmente ecológica.
- El 9 de junio de 2017 se realizó una evaluación ambiental para cumplir con los estándares de la ONU (Naciones Unidas), para productos Mad que se utilizarán en África para proyectos de desarrollo.
- La fabricación y aplicación de cualquier producto MAD no representa un riesgo significativo de introducir contaminantes en el medio ambiente. (Fuente de agua y vida silvestre)



Resistente al fuego

- Los productos MAD tienen una clasificación de resistencia al fuego ABS e IMO (FPT Vode Parte 5) El rendimiento de inflamabilidad de los productos MAD superó los criterios para revestimientos de pisos y revestimientos de cubiertas primarias. Los productos MAD están expuestos a calor y llamas extremas, el recubrimiento no se incendia, sino que simplemente se desgasta y no causa humo tóxico.
- Los productos MAD funcionarán hasta una temperatura de + 200F / +93 Celsius.





Anti UV (iluminación ultravioleta)

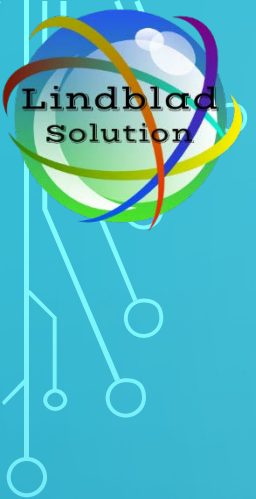
- Los productos MAD protegen los sustratos y materiales de la luz ultravioleta. La exposición al sol en forma de ampollas (iluminación ultravioleta) es un elemento corrosivo fuerte, la fórmula definitiva de los productos MAD está diseñada para controlar la iluminación UV y otros elementos para obtener grandes longitudes. El blanco es el color de protección superior debido a los atributos de reflectividad masiva, pero todos los demás colores duran más de 10 años antes de que el color comience a desvanecerse, pero aún así brinda una gran protección.



Bajo VOC 2% (Compuestos Orgánicos Volátiles)

- Los productos MAD tienen un bajo VOC; 2%
- Los VOS son productos químicos orgánicos que tienen una alta presión de vapor a temperatura ambiente y son seguros de usar sin equipo de protección. Los productos MAD tienen un olor sutil a pintura de látex.





Solicitud.

- Aplicación en el 99% de todos los sustratos: acero, aluminio, vidrio, hormigón, azulejos, madera, lona, fibra de vidrio, espuma, textil, plástico (con adhesivo plástico), etc.
- El método de aplicación es más potente: sumergido / cepillado / enrollado / rociado
- La superficie debe estar limpia, seca y estable.



Retorno de la inversión (ROI).

¡Los productos MAD tienen un factor de ROI!

Se aplica la conservación a largo plazo de cualquier producto MAD substral.

- ¡Casi todo lo que quieras proteger durante mucho tiempo!

Ahorrrará en:

- Costos de aplicación y mantenimiento
- Instalaciones y costos de reparación
- Electricidad y costos de calefacción
- Costos de enfriamiento y limpieza





MAD Armor es nieve y hielo Advoidant!

MAD Armor tiene muy poca fricción y no permite que la nieve y el hielo se peguen. Ciclo completo de congelación y descongelación. Los productos MAD funcionan bien hasta - 73 Celsius.

¡Antiincrustante!

El ensuciamiento es un fenómeno de crecimiento superficial no deseado (percebes y otros organismos marinos) en un componente, sistema o sustrato. (Parte inferior del casco de una embarcación)

MAD Armor es Anti-Fouling y se puede usar para recubrir sustratos bajo el agua. Esto no facilita el crecimiento o la fijación de cuerpos extraños al sustrato recubierto con productos MAD. - Las áreas sumergidas necesitan una combinación especial con MAD Shark y MAD Armor. MAD Armor tiene muy poca fricción y es muy resbaladizo. (Probado en un Jetski, aumento de la velocidad de 5 nudos, 7%).

Aplicaciones ideales:

Cascos, equipos, hardware, sensores, sonares, boya,

Piscinas, cuerdas, alambres, cadenas, tuberías y taladros de petróleo.





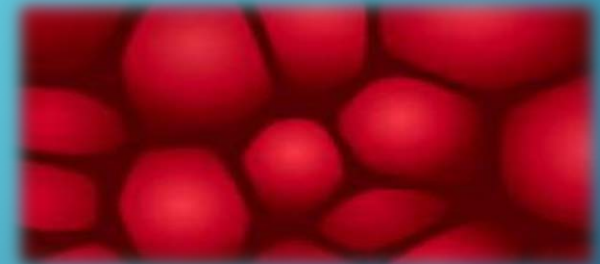
¿EN QUÉ SE DIFERENCIAN LOS PRODUCTOS MAD?

El recubrimiento es CÉLULA CERRADA, lo que significa que no respira y permite que el aire / gas o líquido penetre y toque la superficie recubierta con productos MAD.

El problema es: Todos los demás productos de pintura son CÉLULAS ABIERTAS y se deteriorarán en un período de tiempo más corto.

CÉLULA ABIERTA, lo que significa que los líquidos, gases y toxinas penetrarán lentamente a través de la pintura / revestimiento mucho más rápido.

Celda Cerrada



Célula abierta





INFORMACIÓN DEL PRODUCTO.

Name	(SW) Macropoxy 646-100	PPG - PSX 700	AWLCRAFT 2000	International Intercryl-428	Imron Marine MS600	MAD Products
Type	Fast-drying polyamide epoxy	Two Component siloxane coating	Two Component Acrylic Urethane	One Component Acrylic emulsion	Polyester-based Polyurethane	Closed-cell Marine Coating
Coverage (/gal.)	116 ft ² / 10.8 m ²	289 ft ² / 26.8 m ²	191 ft ² / 17.7 m ²	106 ft ² / 9.7 m ²	272 ft ² / 25.3m ²	100 ft ² / 9.2 m ²
Application	steel & concrete	stainless, galvanized	Fiberglass	Steel, galvanized, concrete	Fiberglass,metal	99% (Not silicone)
Thickness	7.0 mils 175 microns	5.0 mils 125 microns	3.0 mils 75 microns	8.0 mils 200 microns	2.5 mils 62.5 microns	11 mils 270 microns
Fire Hazard						X
VOC	<100 g/L	<164 g/L	472.5 g/L	542 g/L (43)	419 g/L	>50 g/L
Odor	Low Odor	Characteristic	High	High/Low	High	Odorless
Immersion	1 year	X	X	X	X	+25 years
Gas Barrier	X	X	X	X	X	+20 years



CARACTERÍSTICAS DE PRESENTACIÓN.

Name	(SW) Macropoxy 646-100	PPG - PSX 700	AWLCRAFT 2000	International Intercryl-428	Imron Marine MS600	MAD Products
Reflectivity	Semi-Gloss	High-Gloss	Gloss-Clear	Low sheen	Gloss	97.3%
Tensile Strength	1037 psi	N/A psi	N/A psi	N/A psi	N/A psi	1500-18,000 psi
Rust Preventative	12,000 hours (1.3y)	N/A hours	X	N/A hours	N/A hours	+10 years
Acid Resistant	N/A ph	N/A ph	Not Measured	N/A ph	N/A ph	1 - 14 ph level
Anti Mold/Mildew	X	X	X	X	X	✓
Anti Fouling	X	X	X	X	X	✓
Anti Snow & Ice	X	X	X	X	X	✓
Freeze/Thaw cycle	X	X	X	X	X	✓
Temp. Range	250 F° / 121°C -N/A°C	250 F° / 120°C -N/A°C	Not Measured	N/A	N/A	+200 F° / -100 F° + 93°C / - 73°C



CARACTERISTICAS DE PRODUCTO.

Name	(SW) Macropoxy 646-100	PPG - PSX 700	AWLCRAFT 2000	International Intercryl-428	Imron Marine MS600	MAD Products
Flash point	61 F°/16°C	205 F°/96.1°C	102 F°/39°C	214 F°/101°C	39 F°/3.8°C	No flash point
Dry Time	8 h (25°C)	3 h (20°C)	24 h (25°C)	4 h (25°C)	12 h (21°C)	2 h (77 F°/ 25°C)
Cure Time	7 days	7 days	14 days	10 days	7 days	7 days
Clean Up	Oxsol 100	Thinner 90-53	Thinner	Thinner GTA991	Thinner Axalta107	Water/Thinner
Hazards: 1 word	Danger	Danger	Flammable	Danger	Danger	None
Eye contact	Serious Eye Damage	Serious Eye Damage	Serious Eye Irritation	Serious Eye Damage	Burning of the eyes	Unlikely to be harmful
Skin contact	Causes skin Irritation	Severe skin burns	Causes mild skin Irritation	Severe skin burns	Causes skin Irritation	Unlikely to be harmful
Component	(Part A & B) +primer	(Part A & B) +primer	Two part top coat Finish	One part	Three part system	One Part
Elongation/flex	180° angle bend	Minimum	Minimum	Minimum	Minimum	700%



DETALLES DEL PRODUCTO.

Name	(SW) Macropoxy 646-100	PPG - PSX 700	AWLCRAFT 2000	International Intercryl-428	Imron Marine MS600	MAD Products
Transportation	No Air-freight	No Air-freight	No Air-freight	No Air-freight	No Air-freight	Shipment, Cargo & Air-freight
Insulation Factor	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Equivalent of R19
UV Stable	<3 years	<4 years	<6 years	<4 years	<5 years	+10 years
ROI Factor	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Yes
Repair / Reapply	Prep, Primer, Apply	Power-toll, Primer, Apply	Complete bare surface	Prep, Primer, Apply	Prep, Primer, Apply	Clean, Apply
Pot Life	4 hours	4 hours	N/A	Not applicable	4 hours	Useable if not dry
Shelf Life	36 months	At least 36 months	36 months	N/A	24 months	60 months
Warranty	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5-10 years
Cost per gal.	\$231	\$249	\$226	\$139	\$283	\$99



¿QUIÉN USA LOS PRODUCTOS MAD HOY?





Esta fue una breve presentación que tuvimos el placer de presentarle, si desea obtener información más detallada sobre estos fantásticos productos, así que no dude en contactarnos.

Podemos proporcionarle todo tipo de datos e información sobre estos increíbles productos MAD.

Muchas gracias.





SOLUCIÓN LINDBLAD, CONSULTORÍA GLOBAL!

PARA CONSULTAS Y PREGUNTAS, COMUNÍQUESE CON:



SOLUCIÓN LINDBLAD SUECIA!

Ronnie Lindblad

Presidente y CEO

Phone No: +46 72 323
8535

ronnie@lindblads.co

Niclas Willner

Gerente Nacional

Phone No: +46 73 366
6449

niclas@lindblads.co



SOLUCIÓN LINDBLAD ARGENTINA.

Aparicio Miguel
Pereya

Vicepresidente

Phone No: +351 65
46292

miguel@lindblads.co

Oscar Lopez

Asesor técnico senior

oscar@lindblads.co



SOLUCIÓN LINDBLAD ESTADOS UNIDOS.

Toby Hogberg

Administrador regional

Phone No: +1 786 219 8624

toby@lindblads.co

Henrik Kataja

Gerente Nacional

Phone no: +1 717 817 6377

henrik@lindblads.co



SOLUCIÓN LINDBLAD ¡BRASIL!

Favio Alejandro
Villegas

Gerente Nacional

favio@lindblads.co



Solución Lindblad, Consultoría global

www.lindblads.co