



Ricambi Originali Original Spare Parts



mrr/20110628_001E

EvapLiner

Rivestimento protettivo espressamente ideato per il rinnovamento dei bacini delle Torri di raffreddamento, Raffreddatori a circuito chiuso e Condensatori evaporativi.



Aumenta la durata delle unità

EvapLiner consente di prolungare la durata delle vostre unità di raffreddamento di parecchi anni senza dover affrontare la spesa derivante dalla sostituzione di una sezione o di tutta l'unità.

Ripristina superfici corrose

Il bacino rappresenta un componente più importante di una unità di raffreddamento. Se il bacino è corrosivo e presenta delle perdite, l'intera unità dovrebbe essere sostituita. Il Vostro Service Center Mr. GoodTower pre-tratterà le parti corrose ed applicherà il rivestimento esclusivo EvapLiner. EvapLiner proteggerà i bacini dall'ambiente aggressivo tipico dei sistemi di raffreddamento. EvapLiner è stato studiato per resistere ai trattamenti chimici dell'acqua.

Sigilla perdite

EvapLiner sigilla perdite nella lamiera e chiude piccoli fori.

Membrana flessibile

EvapLiner è una membrana flessibile che può espandersi o ridursi con il movimento dei pannelli.

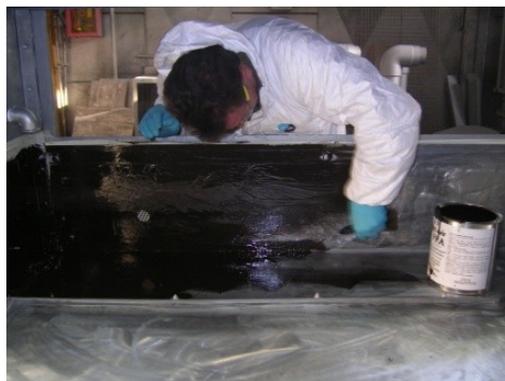
- ✓ EvapLiner non si scheggia!
- ✓ EvapLiner non si rompe!
- ✓ EvapLiner non si stacca!

Autoestinguente

Il rivestimento EVAPCO EvapLiner è autoestinguente. Se una unità di raffreddamento con il bacino rivestito con EvapLiner si incendia, il fuoco si estinguerà da solo. Il rivestimento EvapLiner è classificato in classe A (la più alta disponibile). Nessun altro rivestimento per unità di raffreddamento è autoestinguente e in classe A. Il rivestimento EvapLiner rispetta le normative antincendio. Protegge il vostro investimento e vi assicura tranquillità.

EvapLiner

Protective Coating Specifically Designed for the Basins of Existing Cooling Towers, Fluid Coolers and Evaporative Condensers.



Extend Equipment Life

EvapLiner is a cost effective means of extending the life of your equipment several years without the expense of replacing sections or the unit.

Restore Corroded Surfaces

The water basin is an important component of the cooling tower. If the basin is corroded and leaking, the entire tower may need replacement.

A Mr. GoodTower® Service Center will prepare the corroded areas and apply the exclusive EvapLiner protective membrane coating. EvapLiner will protect the basins from the harsh evaporative cooling environment. Water treatment chemicals will not effect EvapLiner.

Seal Leaks

EvapLiner seals leaks in sheet metal seams and fills in small pinholes.

Flexible Membrane

EvapLiner is a flexible membrane so it expands and contracts with the movement of the panels.

- ✓ EvapLiner will not Chip!
- ✓ EvapLiner will not Crack!
- ✓ EvapLiner will not Peel!

Self-extinguishing

Cooling tower fires have started or spread from the use of flammable coatings. EVAPCO'S Fire Retardant EvapLiner is self extinguishing. If a fire started in a cooling tower basin coated with Fire Retardant EvapLiner the flames would extinguish themselves. Fire Retardant EvapLiner is Class A rated (the highest rating available). No other cooling tower coating is self extinguishing and Class A rated. Fire Retardant EvapLiner meets local fire regulations and codes. It protects your investment and provides peace of mind from a catastrophic failure.



Evapco Europe Srl

via Ciro Menotti 10 - I 20017 Passirana di Rho MI - Italy

☎ +39 02 9399041 ☎ +39 02 93500840

✉ MrGoodTower@evapco.it

Evapco Europe NV

Industrieterrein Oost 4010 - B 3700 Tongeren, Belgium

☎ +32 (12) 395029 ☎ +32 (12) 238527

✉ MrGoodTower@evapco.be

Una gamma completa di ricambi per le vostre unità di raffreddamento evaporative.

A full range of spare parts for your evaporative cooling equipment.



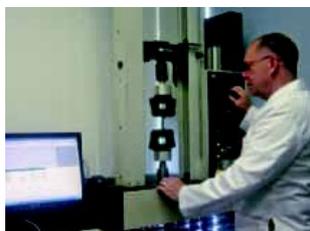
Ricambi Originali Original Spare Parts



mrr/20110628_001E

Ricerca e Sviluppo

Il rivestimento EvapLiner è il risultato di anni di ricerca e lo sviluppo. E' stato progettato specificamente per le apparecchiature destinate al raffreddamento evaporativo ed è dimostrato essere un rivestimento di qualità superiore rispetto ai rivestimenti disponibili sul mercato.



Research and Development

Fire Retardant EvapLiner is the result of years of research and development. EvapLiner was engineered specifically for evaporative cooling equipment applications and has proven to be the superior cooling tower coating on the market.

Legame meccanico e chimico

EvapLiner è un rivestimento bi componente in uretano che crea una superficie impermeabile ad acqua e prodotti chimici. La combinazione tra il prodotto EvapLiner ed il suo esclusivo Promotore di Adesione crea un legame sia meccanico che chimico alle superfici trattate. I rivestimenti comuni garantiscono solo un legame meccanico. La figura mostra come il rivestimento riempie i microscopici vuoti nel metallo. EvapLiner, con il suo promotore di adesione, va oltre. Vengono creati minuscoli legami di idrossile, che si attaccano al metallo e al rivestimento garantendo un potente legame chimico covalente, come illustrato nella figura.

Mechanical and Chemical Bonding

EvapLiner is a two part urethane coating which creates a surface impervious to water and chemicals. EvapLiner and our exclusive Adhesion Promoter combination creates a mechanical and chemical bond to the cooling tower surfaces. Ordinary coatings bond only mechanically. The mechanical bond illustration shows how a coating fills in the microscopic voids in the metal. EvapLiner, with its Adhesion Promoter, goes one step further. Minute hydroxyl bonds are created, which attaches to the metal and coating producing a strong covalent (chemical) bond, as depicted in the illustration.



Legame Meccanico - Mechanical Bonding



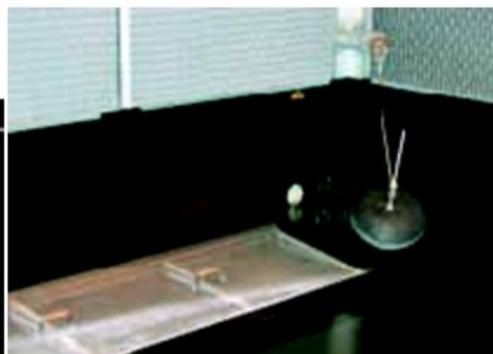
EvapLiner
Legame Meccanico e Chimico - Mechanical and Chemical Bonding

Applicazioni

EvapLiner può essere applicato su qualsiasi parte di una unità di raffreddamento. Può essere applicato ad acciaio zincato e inossidabile, cemento e fibra di vetro. Le foto seguenti mostrano l'applicazione in un grande bacino di cemento, e un bacino in acciaio zincato.

Applications

EvapLiner can be applied to virtually any part of a cooling tower. It can be applied to galvanized and stainless steel, concrete and fiberglass. The photos below show the application on a large concrete basin, and a galvanized steel basin.



Esecuzione Professionale

EvapLiner è disponibile e viene applicato esclusivamente dai Centri di Assistenza Mr.GoodTower® autorizzati da EVAPCO. I tecnici che applicano il rivestimento EvapLiner hanno seguito corsi specifici in fabbrica e sono certificati. Una corretta preparazione della superficie e la corretta applicazione sono la chiave per lavori duraturi nel tempo e senza problemi.

Professionally Installed

EvapLiner is available and installed exclusively by EVAPCO Factory Authorized Mr. GoodTower® Service Centers. All service technicians that apply EvapLiner are factory trained and certified. Proper surface preparation and application techniques are the key to long lasting, trouble free jobs.



Evapco Europe Srl

via Ciro Menotti 10 - I 20017 Passirana di Rho MI - Italy
☎ +39 02 9399041 ☎ +39 02 93500840

✉ MrGoodTower@evapco.it

Evapco Europe NV

Industrieterrein Oost 4010 - B 3700 Tongeren, Belgium
☎ +32 (12) 395029 ☎ +32 (12) 238527

✉ MrGoodTower@evapco.be

Una gamma completa di ricambi per le vostre unità di raffreddamento evaporative.

A full range of spare parts for your evaporative cooling equipment.



Ricambi Originali Original Spare Parts



mrr/20110628_001IE

Preparazione della superficie

Calcare, ruggine, sporcizia, sedimenti, grasso, olio, ed eventuali precedenti rivestimenti devono essere totalmente rimossi per eliminare la possibilità che la corrosioni continui. Tutte le superfici devono essere pulite con acqua ragia minerale per assicurare che tutta la polvere venga rimossa.



Surface Preparation

All scale, rust, dirt, sediment, grease, oil, and any prior coatings that are flaking or peeling are completely removed to eliminate any chance of continuing corrosion. All surfaces are then cleaned with mineral spirits to insure all dust is removed

Ispezione Superficie e Riparazione

Tutte le superfici sono accuratamente ispezionate dopo la pulizia e smerigliatura. L'ispezione serve per rilevare eventuali forellini o aree che richiedono riparazioni. Tutti i fori di grandi dimensioni devono essere chiusi con piastre metalliche e rinforzati per garantire l'integrità del pannello ed eliminare la possibilità di eventuali altre forature. Le superfici vengono poi nuovamente ripulite per prepararle all'applicazione del promotore di adesione.

Surface Inspection and Repair

All surfaces are thoroughly inspected following the initial cleaning and grinding. Surfaces are inspected for any pinholes, or areas that need patching or repairing. All large holes are patched with metal patch plates and reinforced to insure panel integrity and eliminate the chance of developing leaks in the future. Surfaces are then re-cleaned to prepare for the adhesion promoter application.

Sigillatura delle fessure

Se si ha una perdita fra le fessure dei pannelli, occorre prevedere l'utilizzo del rivestimento EvapLiner in abbinamento con un nastro in tessuto. Questa combinazione aumenta la resistenza alla trazione in queste aree delicate e garantisce una perfetta tenuta d'acqua.



Sealing of Panel Seams

When panel seams are leaking, EvapLiner and a special cross stitched geotextile fabric tape are used to seal the panel seams. This combination increases tensile strength in these susceptible areas, and produces a water tight seal.

Breve Fermo-Macchina

A seconda della temperatura ambientale, la torre può essere messa in servizio in meno di 4 ore dopo l'applicazione del rivestimento. Il rivestimento EvapLiner può essere applicato in qualsiasi periodo dell'anno, anche durante i mesi invernali. Altri rivestimenti devono asciugare fino a 3 giorni prima che la torre possa essere nuovamente riempita con acqua. EvapLiner può essere applicato durante il fine settimana e consentire la messa in servizio il lunedì successivo.

Limited Downtime

Depending upon ambient temperature, the tower can be placed into service in as little as 4 hours after the coating is applied. EvapLiner can be applied year around, even during the cold winter months. Beware of other coatings which require as much as 3 days before the tower can be filled with water. EvapLiner can be applied on a weekend with the equipment ready for service on Monday morning

PROPRIETA' FISICHE / PHYSICAL PROPERTIES	METODO TEST / TEST METHOD	RISULTATI / RESULTS
Trazione / Tensile (PSI)	ASTM D412	>1400
Allungamento / Elongation (%)	ASTM D412	>245
Trazione, Modulo / Tensile, Modulus	ASTM D882	>1320
Graves Tea (Die C, pl 20" min.)	ASTM D624	>230
Durezza / Shore A Hardness (Inst-5sec)	ASTMD2240	>70
Vapore acqueo di trasmissione / Moisture Vapor Transmission (Perm-in)	ASTM D471	≤0.02
percentuale solidi / Percent Solids	Calcolato / Calculated	90% (+2%)
VOC	ASTM D3960	108.2 gm/l
Contenuto non volatile / Non Volatile Content (NV)	ASTM D2369	88.23%
Fenoli recuperabili secondo EPA 420.1 / Recoverable Phenols as per EPA 420.1	EPA 420.1	> 0.01
resistenza all'abrasione / Abrasion Resistance	AST< D2859	>1.1 mg.
Compatibilità con acqua potabile / Drinking Water Compatibility	NSF 61	idoneo / Meets Criteria

Il Service Center Mr. GoodTower® locale ha seguito dei training in fabbrica per l'applicazione del rivestimento protettivo EvapLiner. Contattali per l'installazione del rivestimento EvapLiner e per altre riparazioni o ricostruzioni delle vostre unità di raffreddamento indipendentemente dalla marca del costruttore.



Your local Mr. GoodTower® Service Center has been factory trained to install the EvapLiner Protective Coating. Contact them for EvapLiner installation and other repair/restoration services for all evaporative cooling equipment regardless of the original equipment manufacturer.



Evapco Europe Srl

via Ciro Menotti 10 - I 20017 Passirana di Rho MI - Italy
☎ +39 02 9399041 ☎ +39 02 93500840

✉ MrGoodTower@evapco.it

Una gamma completa di ricambi per le vostre unità di raffreddamento evaporative.

A full range of spare parts for your evaporative cooling equipment.

Evapco Europe NV

Industrieterrein Oost 4010 - B 3700 Tongeren, Belgium
☎ +32 (12) 395029 ☎ +32 (12) 238527

✉ MrGoodTower@evapco.be