

Stofire







Renner Coatings

Excelencia en productos, tecnología, calidad, responsabilidad social y preocupación con el medio ambiente.

División del grupo brasileño Renner Herrmann S.A., fundado en 1927, Renner Coatings actúa en el mercado de pinturas y revestimientos anticorrosivos de alto desempeño, adecuados a las necesidades de sus clientes.

Invierte continuamente en investigacion y en el desarrollo de las más avanzadas tecnologías para la fabricación de sus productos, lo que asegura un mayor nivel de calidad en protección en contra corrosión, prioridad absoluta para la empresa.

Hoy Renner Coatings es una de las principales fabricantes de pinturas en Latinoamérica y líder en diversos segmentos del sector.

Productos y Distribución

Renner Creizet S.A. posee en su portafolio productos acrílicos, alquídicos, epoxídicos, vinílicos, poliuretanos alifáticos, para demarcación viaria, anti-incrustantes, pintura para pisos y demarcación especiales, ricos en cinc, silicona y ecológicamente sustentables. Presentan características como resistencia a altas temperaturas y a la abrasión, protección de estructuras de acero em casos de incendio, tienen propiedad antideslizante, anti-grafiti, reflexiva y fluorescente, curan a bajas temperaturas y son indicados para almacenamiento de una gran variedad de productos químicos.

En Chile cuenta con una moderna fabrica localizada en Santiago que atiende todo el país y una operación en Antofagasta para atender la demanda de la Gran Minería de Cobre del norte de Chile.

El parque fabril, ubicado en la Ciudad Industrial de Curitiba, en Paraná, posee un completo laboratorio de investigación y desarrollo, lo que agrega agilidad en la generación de nuevas tecnologías, que superan la actuación de agentes corrosivos que surgen con el paso del tiempo.

Desde esta planta, la producción es distribuida para Brasil y Sudamérica por medio de una red de oficina, representantes y distribuidores, preparados para dar soporte técnico al cliente en diversas regiones.

Renner Coatings

Excelência em produtos, tecnologia, qualidade, responsabilidade social e preocupação com o meio ambiente.

Divisão do grupo brasileiro Renner Herrmann S.A., fundado em 1927, a Renner Coatings atua no mercado de tintas e revestimentos anticorrosivos de alto desempenho, adequados às necessidades de seus clientes. Investe continuamente em pesquisas e no desenvolvimento das mais avançadas tecnologias para a fabricação de seus produtos, o que assegura um maior nível de qualidade em proteção contra corrosão, prioridade absoluta para a empresa.

Hoje a Renner Coatings é uma das principais indústrias de tintas da América Latina e líder em diversos segmentos do setor.

Produtos e Distribuição

Renner Creizet S.A. possui em seu portfólio produtos acrílicos, alquídicos, epoxídicos, vinílicos, poliuretanos alifáticos, para demarcação viária, anti-incrustantes, pintura para pisos e demarcação especiais, ricos em zinco, silicone e ecologicamente sustentáveis. Apresentam características como resistência a altas temperaturas e à abrasão; têm propriedade antiderrapante, antigrafite, reflexiva e fluorescente; curam a baixas temperaturas e são indicados para armazenamento de uma grande variedade de produtos químicos.

No Chile conta com uma moderna fábrica localizada em Santiago que atende todo o país e uma unidade em Antofagasta para atender a demanda da Gran Minería de Cobre no norte do Chile.

O parque fabril, localizado na Cidade Industrial de Curitiba, no Paraná, possui um completo laboratório de pesquisa e desenvolvimento, o que agrega agilidade na geração de novas tecnologias, que superam a ação de agentes corrosivos que surgem com o tempo.

A partir dessa planta, a produção é distribuída para o Brasil e a América do Sul por meio de uma rede de escritórios, representantes e distribuídores, preparados para dar suporte técnico ao cliente em diversas regiões.







Stofire

Es una pintura que, en caso de incendio, se expande formando una capa gruesa de espuma carbónica que actúa como aislante térmico para el metal que protegen las estructuras de acero en casos de incendio, con resistencia al fuego por 30, 60 y hasta 90 minutos, retardando el colapso de la estructura.

Stofire fue la primera pintura desarrollada en Sudamérica para protección PASIVA de estructuras metálicas contra el fuego y es una de las marcas más importantes del mercado Chileno de pintura intumescente, com más de 10.000 obras protegidas en Chile, Argentina y Perú. Cuenta con la Certificación del IDIEM para Chile y del INTI para Argentina bajo el nombre de Firecoat.



Stofire

Tinta que, em caso de incêndio, se expande formando uma capa grossa de espuma carbônica que atua como um isolante térmico para o metal, protegendo a estrutura metálica em casos de incêndio, resistindo ao fogo por 30, 60 e até 90 minutos, retardando o colapso da estrutura.

Stofire foi a primeira tinta desenvolvida na América do Sul para proteção PASSIVA de estruturas metálicas contra o fogo e é uma das marcas mais importantes do mercado chileno de pintura intumescente, somando mais de 10.000 obras executadas em todo o continente sul-americano. Conta com os certificados IDIEM, no Chile, e INTI, na Argentina.

Certificaciones

Invirtiendo constantemente en la mejora de sus productos y servicios, Renner Coatings garantiza el abastecimiento de tintas y revestimientos anticorrosivos con calidad acreditada por los más respetados órganos certificadores, poseyendo las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 e IMO/PSPC.

Certificações

Investindo constantemente na melhoria de seus produtos e serviços, a Renner Coatings garante o fornecimento de tintas e revestimentos anticorrosivos com qualidade atestada pelos mais respeitados órgãos certificadores, possuindo as certificações ISO 9001, ISO 14001 e IMO/PSPC.

CERTIFICADOS

- Certificado por IDIEM SEGUN Nch. 935/01 of 97
- Inscrito en el MINVU (Listado Oficial de Materiales)
- Certificación ISO 9001:2000
- Certificado por el Instituto Brasileño de Investigaciones Tecnológicas, el producto con pintura blanca, recibió clasificación II-A y puede ser utilizado en cualquier ambiente que necesite protección anti llama (retardante de llama). La pintura barniz recibió la clasificación IV-A, o sea, está certificada para uso en pequeñas áreas de tráfico.





EJEMPLOS DE APLICACIONES DE STOFIRE:

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO DE STOFIRE:

Estructura sin Stofire

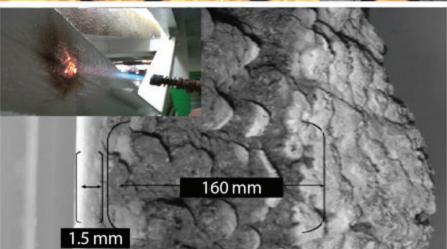
Estrutura sem Stofire

Estructura con Stofire

Estrutura com Stofire

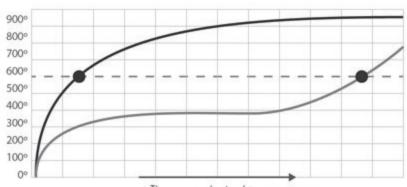






GRÁFICAS DE COMPORTAMIENTO DEL ACERO DURANTE UN INCENDIO:

GRÁFICO DE COMPORTAMENTO DO AÇO DURANTE UM INCÊNDIO:



Tiempo en minutos / Tempo em minutos

Curva de temperatura de acero sin Stofire

Curva de temperatura do aço sem Stofire

Curva de temperatura do aço com Stofire

Curva de temperatura do aço com Stofire

Limite el acero de resistencia 550°C

Limite de resistência do aço a 550°€

VENTAJAS DEL USO DE PINTURA INTUMESCENTE STOFIRE:

Maior resistência a impactos mecânicos;

Velocidade de aplicación;

Buena aparencia final, pudiendo servir como terminacion en interiores;

Fácil mantencion;

Menor carga de peso agregada a la estructura.

VANTAGENS DO USO DA PINTURA INTUMESCENTE STOFIRE:

Maior resistência a impactos mecânicos:

Velocidade de aplicação;

Boa aparência final, servindo inclusive como acabamento;

Fácil manutenção;

Menor carga agregada ao peso da estrutura.

PROCEDIMIENTO PARA DETERMINACION DEL ESPESOR DE LA CAMADA DE STOFIRE QUE DEBE SER APLICADA.

PROCEDIMENTO PARA DEFINIÇÃO DA ESPESSURA DA CAMADA DE STOFIRE QUE DEVE SER APLICADA.

RESISTÊNCIA AL FUEGO

La resistência al fuego de una estructura es expresada en minutos que a misma puede resistir al colapso. Para tanto, son realizado ensayos y pesquisas de acuerdo a atender la Norma Oficial de Chile: Nch 935/1 of 97 en los Laboratorios Autorizados (IDIEM o DICTUC).

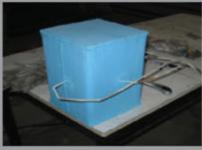
RESISTÊNCIA AO INCÊNDIO

A resistência ao fogo nas estruturas é expressa com relação ao tempo em minutos que estas podem resistir ao colapsa. Para tanta, são realizados ensaios e pesquisas de acordo com o regulamento oficial chileno Nch 935/1 de 97 nos laboratórios autorisados (IDEM ou DECTIO).

Cuerpo de prueba antes de la prueba con Stofire

Corpo de ensaio antes d teste com Stofire Prueba cuerpo después de probar con Stofire

Corpo de ensaio após o





CLASIFICACION DE LOS REVESTIMIENTOS CONFORME SU DESEMPEÑO DE RESISTENCIA AL FUEGO:

CLASSIFICAÇÃO DOS REVESTIMENTOS:

Classe F0 - hasta /até 14 minutos; Classe F15 - de 15 hasta /até 29 minutos; Classe F30 - de 30 hasta /até 59 minutos; Classe F60 - de 60 hasta /até 89 minutos; Classe F90 - de 90 hasta /até 119 minutos; Classe F120 - de 120 hasta /até 149 minutos; Classe F150 - de 150 hasta /até 179 minutos; Classe F180 - de 180 hasta /até 239 minutos; Classe F240 - sobre los /acima de 240 minutos.

CALCULO DEL ESPESOR SECO NECESARIO DE SER APLICADO DE STOFIRE:

Primera etapa de calculo: clasificar el edificio conforme su potencial de riesgo u peligro frente a un incendio. São avaliadas nesta etapa os seguintes pontos classificando-os em grupo A, grupo B, grupo C e grupo D:

- Total de ocupantes del edificio;
- Área y numero de pisos;
- Destino del edificio.

CÁLCULO PARA DEFINIÇÃO DA ESPESSURA DE FILME STOFIRE A SER APLICADO:

Primeira etapa de avaliação: consiste na classificação dos estabelecimentos de acordo com seu potencial de perigo mediante a ocorrência de um sinistro. São avaliados os seguintes pontos, classificando-os em grupo A, grupo B, grupo C e grupo D:

- Total de ocupantes do estabelecimento;
- Área e design do estabelecimento;
- Ramo de segmento do estabelecimento.

La tabla abajo indica los valores de resistência al fuego requirido para el edificio.

Obs.: siempre considerar la mayor exigencia si en el mismo edificio cumple mas de una funcion.

A tabela abaixo indica os valores de resistência ao sinistro (fogo) que a estrutura do estabelecimento deve atender. Obs.: a maior especificação indicada pela tabela deve ser utilizada sempre que um estabelecimento tiver duas ou mais funções/níveis.

	Destino establecimiento Destino do estabelecimento	Superficie construida (m2) Área construida (m2)		Cantidad de niveles Quantidade de andares						Máximo de ocupantes Máximo de ocupantes		nero ero de j		isos			Densidad de carga combustible Densidade de carga combustivel (Mi/m2)				
		•	1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	Seun NCh. 1916y NCh.1916y Nch. 1993	1	2	3	4 5
	Teatros y espetaculos Teatros e espetáculos									Sobre los / acima de 1.000 Sobre los / acima de 500 hasta / até 1.000 Sobre los / acima de 250 hasta / até 500 Hasta / até 250	B C D	A B C D	A A B C	A A B C	A A B	AAAA					
	Escuelas Escolas									Sobre los / acima de 500 Sobre los / acima de 250 hasta / até 500 Hasta / até 250	B C D	B C C	A B C	A B B	AAA	AAA					
u.	Bibliotecas	Sobre los / acima de 1.500 Sobre los / acima de 500 hasta / até 1.500 Sobre los / acima de 250 hasta / até 500 Hasta / até 250	B B C D	B B C	A B B B	A A B B	AAAA	AAAA	AAAA												
Cultura y Recreación Cultura e lazer	Museos Museus	Sobre los / acima de 1.500 Sobre los / acima de 500 hasta / até 1.500 Hasta / até 500	CCD	000	B C C	B B	B B	A B B	AAA												
Cultura y Cultura e la	Restaurantes y bares Restaurantes e bares	Sobre los / acima de 500 Sobre los / acima de 250 hasta / até 500 Hasta / até 250	B C D	A B C	A B C	A A B	A A B	AAA	AAA												
	Salud (clinicas, hospitales y laboratorios) Saúde (clinicas, hospitais e laboratórios)	Sobre los / acima de 1.000 Hasta / até 1.000	(В	B B	A B	A A	A	A												
Hoteles y edifícios Salud Hotelana e edifícios	Salud / Saúde (centro policlinico)	Sobre los / acima de 400 Hasta / até 400	C	(B C	B	B	B	A												
	Hoteles y similatres Hotel e similares	Sobre los / acima de 5.000 Sobre los / acima de 1.500 Hasta / Sobre los / acima de 500 hasta / até 1.500 Hasta / até 500	000	BCC	A B B	A B B	AAAA	AAAA	AAAA												
	Reuniones y convenciones Reuniões e convenções									Sobre los / acima de 1.000 Sobre los / acima de 500 hasta / até Sobre los / acima de 250 hasta / até 500 Hasta / até 250	B C D	A B C	A A B C	A A B B	A A A B	A	Sobre los / acima de 16.000 Sobre los / acima de 8.000 Hasta / até 16.000 Sobre los / acima de 4.000 Hasta / até 8.000 Sobre los / acima de 2.000 Hasta / até 4.000	A B C C	AAC	A A A B	A A A A A A
	Estacionamientos Edificios de estacionamentos	Todos	D	C	C	C	В	В	A								Sobre los / acima de 1.000 Hasta / até 2.000 Sobre los / acima de 1.000 Hasta / até 500 Hasta / até 500	D D		C C D	B A C B C C
	Tiendas Lojas comerciais	Sobre los / acima de 500 Sobre los / acima de 250 hasta / até 500 Asta / até 250	C C D	B C C	B B	A B B	A A B	A A	AAA												
	Supermercados y centros comerciales Supermercados e centros comerciais																Sobre los / acima de 16.000 Sobre los / acima de 8.000 Hasta / até 16.000 Sobre los / acima de 4.000 Hasta / até 8.000 Sobre los / acima de 2.000 Hasta / até 4.000 Sobre los / acima de 1.000 Hasta / até 2.000 Hasta / até 1.000	B C C D D	(A B B	A A A A B A B B C B
vicios	Oficinas	Sobre los / acima de 1.500 Sobre los / acima de 500 hasta / até 1.500 Hasta / até 500	CCD	000	B C C	B B	B B	A B B	AAA									Ì			
de sei	Oficinas mecânicas	Todos	D		C	В	В	В	A								Sobre los / acima de 16.000	R	R	Δ	Δ Δ
ntros comerciales y pro tros comerciais e prestado	Centros de distribucion Centros de distribuição																Sobre los / acima de 8.000 Hasta / até 16.000 Sobre los / acima de 2.000 Hasta / até 8.000 Sobre los / acima de 2.000 Hasta / até 4.000 Sobre los / acima de 1.000 Hasta / até 2.000 Sobre los / acima de 1.000 Hasta / até 500 Hasta / até 500	00000	BCCDDD	B B C C D	A A B B B C C C C C C C C C C C C C C C
	Combustibles, lubricantes, aceites minerales y naturales Combustiveis, lubrificantes, óleos minerais e naturais																Sobre los / acima de 8.000 Sobre los / acima de 4.000 Hasta / até 8.000 Sobre los / acima de 2.000 Hasta / até 4.000 Hasta / até 2.000	A B C D	A A B	A A A B	A A A A A A A
Familiar	Viviendas Habitacional	Unidades sobre los / acima de 140 Unidades hasta / até 140	C D		В	В		A B									A THE STATE OF THE STATE OF				

Segunda etapa de calculo: esta etapa consiste en determinar la resistencia al fuego exigida para los elementos que componen la construccion.

Segunda etapa de avaliação: consiste na avaliação da resistência ao fogo exigida nos elementos que compõem a construção. Complementa-se a análise junto à tabela anterior.

	Elementos de construcción / Elementos que compõem a construção											
Descripción Descrição	Puerta cortafuego / Porta contrafogo	Escaleras de emergencia paredes Paredes de escada de emergência	Ascensor eje Poço de elevadores	Las paredes de partición entre partes Paredes divisórias entre peças	Soportes verticales Suportes verticais	Escalera Escada	Las paredes internas (sin divisores) Paredes internas (sem divisórias)	Soportes horizontales Suportes horizontals	Techos Tetos (todos)			
Grupo A	F180	F120	F120	F120	F120	F60	F30	F120	F60			
Grupo B	F150	F120	F90	F90	F90	F30	F15	F90	F60			
Grupo C	F120	F90	F60	F60	F60	F15		F60	F30			
Grupo D	F120	F60	F60	F60	F30			F30	F15			

Tercera estapa de calculo: determinar el espesor minimo de Stofire requirido, conforme

la massividad de elemento estructural los valores estan en micras necesarias de Stofire.

Terceira etapa de avaliação: cálculo de massividade que determina a espessura em microns da camada de Stofire a ser aplicada.

Nassividad		Resistencia requerida ao fuego / Resistência exigida ao fogo											
fassividade		F15			RF 30			RF 60		F90			
m^-1)	Micras	Rendto.	Capas	Micras	Rendto.	Capas	Micras	Rendto.	Capas	Micras	Rendto.	Capa	
60	400	24 a 28	2a3	400	24 a 28	2a3	800	16 a 18	4a5	1500	8a10	8a10	
70							850	14 a 18	5 a 6	1600			
80							900			1700	7a9	8a10	
90							950			1800			
100		*				*	1000	12a14					
110							1050						
120				450	22 a 25		1100						
130							1150						
140		*					1200	10 a 12					
150				500		*							
160						*	1250		667				
170				550			1300						
180						*	1350						
190							1400						
200				600	18 a 20	3a4	1450		768				
210		*											
220						*	1500						
230		*		650			1550						
240		*				*	1600	9a11	8610				
250													
260				700			1650						
270							1700						
280						*							
290							1750	8 a 10					
300				750	16 a 18	4a5	1800						
310													
320													
330				800									
340													
350													
360	450	22 a 25	2a3										
370						*.							
380				850	15 a 17	5a6							
390													

Rendimento: se refiere a metros cuadrados pintados.

Capas: se refiere al númeroi de capas necesarias de aplicar para lograr el espesor indicado

Rendimento: referente a metros quadrados pintados.

Camadas: referente ao número de aplicação necessárias para atingir a expessura indicada/desejada

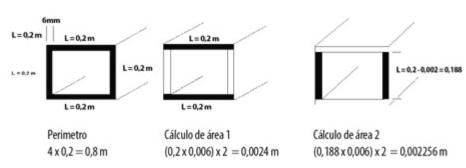
Esta tabla de rendimientos es sólo indicativa ya que dependerá de la habilidad del aplicador y las condicones de terreno el rendimiento real. Esta tabela de rendimentos é apenas ilustrativa, uma vez que dependerá da habilidade do profissional e das condições do solo.

Definicion de Masividad: es la razon del perimetro de la seccaion de la estructura expuesta al fuego por el aera de la seccion trasversal del elemento estructural (unidad: m-1).

Definição de massividade: é a razão entre o perimetro da seção da estrutura exposta ao fogo pela área da seção transversal do elemento estrutural (unidade: m-1).

Ejemplo de cálculo de masividad:

Exemplo de cálculo de massividade:



massividade = perímetro / área total = 0.8 / 0.004656 = 171 m-1

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUTO:

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

Puede ser aplicado con: brocha, rodillo y equipo;

Dilucion: 10-15% solo en la primera capa;

Terminacion: Mate;

Secado: al toque 1h a 20°C,

Completa 24h a 20°C, entre manos 8 h a 20°C. Aplicação: Pincel, rolo, pistola;

Diluição: 10 a 15% na primeira demão;

Aspecto: Fosca;

Secagem: ao toque 1h a 20°C,

completa 24h a 20°C,

entre demãos 8 h a 20°C.

Una de las principales preocupaciones y obligaciones de los arquitectos y constructores es poder desarrollar edificios mas seguros utilizando los mas diversos materiales disponibles, permitiendo asi desarrollar nuevos diseños cada vez mas audaces y bonitos.

Para tanto, poder contar con alternativas de proteccion pasiva y activa paso a ser una herramienta de gran valor para los diseñadores.

Uma das principais preocupações e responsabilidades dos arquitetos e construtores é desenvolver edifícios mais seguros utilizando diferentes materiais disponíveis, permitindo assim criar novos projetos cada vez mais arrojados e bonitos.

Por isso, ter a proteção passiva e ativa tornou-se uma ferramenta valiosa para os designers.

¿QUE ES LA PROTECCION PASIVA?

Son todos aquellos elementos que pueden retardar u limitar por un periodo de tiempo los efectos destructivos de un incendio sin la necesaria intervencion de terceros u otros equipos, evitando asi daños mayores, y principalmente proporcionando un tiempo mayor para que las personas puedan salir del local antes que se colapse la estructura. Son ejemplos de protecion pasiva: vias de escape, pinturas ignifugas, demarcacion fotoluminescente de vias de escape, puertas corta-fuego, revestimientos aislantes y Pinturas Intumescentes tipo Stofire.

Stofire es una pintura Intumescente que, en caso de un incendio, se expande formando una gruesa capa de espuma carbonica que actua como aislante termico de las estructuras de acero retardando asi el colapso de la estructura.

O QUE É PROTEÇÃO PASSIVA?

A proteção passiva ocorrerá durante um incêndio de forma independente de ações de acionamento, tais como: sistema elétrico, hidráulico, humanas etc. Por exemplo: um extintor para combate a incêndios necessita da ação de uma pessoa para seu acionamento.

Já Stofire está sempre disponível, sem qualquer ação externa. Quando a temperatura chegar a 200°C, uma barreira isolante se forma automaticamente.

ESTRUCTURAS METALICAS:

Las estructuras metalicas soportantes son calculadas por los proyectistas, teneindo en consideracion las dimensiones necesarias para poder soportar todos los esfuerzos de carga, vientos y sismos, considerando ademas un factor de seguridad y la resistencia de los mas diversos diseños de perfiles disponibles. En el caso de las estructuras de Acero, estas son dimensionadas considerando el modulo de elasticidad de acero, que significa que bajo este esfuerzo la estructura siempre retornara a sua condicion inicial una vez que cese el esfuerzo sometido. El acero, tiene la propiedad de que su modulo de elesticidad se reduce cerca de 50% una vez que se exponga a una temperatura cercana a los 500°C (temperatura facilmente atingida en un incendio), lo que poderia llevar al colapso de la estructura.

ESTRUTURAS METÁLICAS:

O módulo de elasticidade de uma estrutura é determinado pelo tipo de material utilizado, e serve para determinar a condição limite que este é capaz de suportar voltando a sua condição original, sem danos. Por exemplo: no aço, quando submetido à temperatura de 500°C, seu módulo de elasticidade é reduzido pela metade, decretando assim a iminência de seu colapso.

¿COMO REACCIONA EL STOFIRE AL FUEGO?

La pintura Intumescente Stofire tiene la propiedad de expandirse a contar de los 200°C por una reaccion quimica entre sus componentes, formando una espuma carbonica que actua como un aislante protegendo asi la estructura metalica, retardando el tiempo que esta llegaria a 500 °C, manteniendo la resistencia de la estructura por mas tiempo y permitiendo asi la evacuacion de las personas.

COMO REAGE STOFIRE AO FOGO?

A reação da tinta Intumescente Stofire se inicia quando a temperatura do local em sinistro atinge 200°C, formando uma espuma que isola a estrutura metálica do fogo direto. Esse efeito propicia um aumento da resistência da estrutura e, consequentemente, o tempo de fuga se amplia, salvando vidas.



AGROINDÚSTRIA





ENGENHARIA E MONTAGEM

INGENIERÍA Y MONTAJE





MANUTENÇÃO INDUSTRIAL MANUTENCIÓN INDUSTRIAL



EDIFICACIONES



ÓLEO E GÁS PETROLEO Y GAS



ENERGIA ENERGÍA



PROTEÇÃO PASSIVA PROTECCIÓN PASIVA



SIDERURGIA E MINERAÇÃO



MÁQUINAS DE CONSTRUÇÃO **EQUIPOS Y MAQUINARIAS PARA CONSTRUCCIÓN**



AVIAÇÃO AVIACIÓN



CAMINHÕES E IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS

CAMIONES Y REMOLQUES



MÁQUINAS AGRÍCOLAS MÁQUINAS AGRÍCOLAS





ÔNIBUS **ÓMNIBUS**



PISOS E DEMARCAÇÕES PISOS Y DEMARCACIONES





BARCOS DE LAZER E IATES **EMBARCACIONES DE RECREO Y YATES**



BARCOS DE PESCA BARCOS DE PESCA



CONTEINERS CONTENEDORES



NAVAL PINTURAS MARINAS



REDES DE PESCA REDES DE PESCA



Renner Coatings Brasil

Curitiba

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 12453 CIC - Curitiba / PR - Brasil CEP 81170-300 Telefone: 0800.727.0490 www.rennercoatings.com

contato@rennercoatings.com

Renner Coatings Chile

Santiago/Quilicura

Av. Colorado, 680 Quilicura - Santiago - Chile Teféfono: +562 227090 www.pinturascerrillos.cl

info@rennercoatings.com

Antofagasta

Av. Pedro Aguirre Cerda, 5250 Antofagasta - Chile Teléfono: +5655 252843 252843 495136 www.pinturascerrillos.cl

Av. La Montaña, 1801 Valle Grande - Lampa Santiago - Chile Teléfono: +562 5775100 www.rennercoatings.cl

Santiago/Lampa



www.rennercoatings.com