SYSTEM CERTIFICATION
ISO 9001:2000 SGS

SILIBONDE®

Silibonde Ind Com Produtos Químicos Ltda

TECNOLOGIA EM POLÍMEROS

MODELAÇÃO
MANUTENÇÃO
FERRAMENTARIA
REVESTIMENTO DE TANQUES
TINTAS ANTI-CORROSIVAS
PISOS INDUSTRIAIS
ÓLEOS DE CORTE
LOÇÕES E CREMES PARA LIMPEZA DE MÃOS

RESINAS PARA RECONSTITUIÇÃO METÁLICA

SILIBONDE 215 AÇO MASSA OU LÍQUIDO

Silibonde 215 Aço é formulado com resinas poliméricas modificadas, modificadores 100% sólidos, bi-componente, contendo pó de aço 1020 e reforço estrutural de fibra de vidro. Massa espatulável e líquido vertido ou aplicado por pincel.
Principais usos: Recuperação de peças fundidas, rechupes, construção de presilhas e prendedores de peças com formato irregular para usinagem: recuperação de tubulações, bloco de motores, compressores, bombas, válvulas e tanques, ferramentas de injeção de plástico com trincas, roscas gastas, etc. Pode ser usado na reconstrução de pé de bomba, mancal do motor, etc.

SILIBONDE 53 AÇO RÁPIDO

Silibonde 53 Aço Rápido é formulado com resinas poliméricas modificadas e modificadores 100% sólidos, bi-componente, contendo pó de aço 1020 e reforço estrutural de fibra de vidro. Cura em menos de uma hora a temperatura ambiente, em camadas finas e até em baixas temperaturas, suportando até 93ºC.
Principais usos: Recuperação de tubulações furadas, válvulas trincadas, falhas em peças fundidas. Recuperação de blocos de motor, compressor, carcaças de bombas e roscas sem fim. Adere ao ferro, aço, alumínio, bronze, latão, madeira, vidro, porcelana, concreto e carbeto, sendo usado na ancoragem de parafusos em concreto, fixação de anteparos de aço, selagem de tanques de concreto e madeira, etc.

SILIBONDE 197 ALUMÍNIO MASSA OU LÍQUIDO

Silibonde 197 Alumínio é formulado com resinas poliméricas modificadas, 100% sólidos, bi-componente, contendo agentes especiais e pó de alumínio atomizado. Massa espatulável e líquido aplicável por pincel ou vertido.
Principais usos: Recuperação de falhas em peças fundidas, rechupes, construção de presilhas e prendedores de peças com formato irregular para usinagem, recuperação de tubulações, blocos de motores, compressores e válvulas. Construção e recuperação de modelos de vacuum forming, modelos de expansão de poliuretanos entre outras aplicações.

SILIBONDE TITÂNIO MASSA

Produto de alta tecnologia, especialmente formulado com resina epóxi, titânio e modificadores, conferindo ao produto notáveis características de resistência à abrasão, elevada temperatura (160ºC), bem como uma resistência a uma variada gama de produtos químicos e ácidos. Permitindo consertar equipamentos críticos e colocá-los em funcionamento em poucas horas. Não escorre. Possui excelentes características de adesão e superior dureza, sendo usinável.

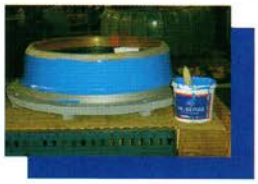
SILIBONDE 404 MASSA ALTA TEMPERATURA

Silibonde 404 Massa Alta Temperatura, é um produto de alta performance, formulado com resinas epóxi modificadas e modificadores, 100% sólidos, bi-componente, contendo em sua formulação carga metálica de titânio, sendo usinável e com pós cura a quente. Indicado para reparos onde a temperatura excede a 170ºC, com temperatura superior no limite de 204ºC e trabalho intermitente de 230ºC. Silibonde *404* Massa Alta Temperatura cura a temperatura ambiente, mas necessita de um pós cura a quente para alcançar o máximo de suas características térmicas.

SILIBONDE BRONZE MASSA

Silibonde Bronze Massa é formulado com resinas poliméricas, 100% sólidos, bi-componente, contendo agentes especiais e bronze atomizado. O produto é facilmente espatulável.
Principais usos: Recuperação de falhas em peças fundidas, rechupes, construção de presilhas e prendedores de peças com formato irregular para facilitar a usinagem, recuperação de hélices navais, blocos de motores, compressores, bombas e válvulas.

RESINAS PARA REVESTIMENTO DE BOMBAS



SILIBONDE 8 LÍQUIDO

Silibonde 8 Líquido é formulado com resinas poliméricas modificadas e modificadores, 100% sólidos, bi-componente, contendo cargas de fina cerâmica de alta densidade sendo facilmente aplicado com pincel para a proteção de superfícies sujeitas ao desgaste por abrasão e erosão principalmente o álcool e o vinhoto, tendo uma resistência à temperatura de até 170ºC. Produto disponível nas cores: Azul, branco, cinza e vermelho.

Principais usos: podemos destacar dentro das inúmeras aplicações a proteção e reconstrução de carcaças de bombas, rotores e dornas, partes de flanges, pás de ventiladores, trocador de calor, feixes tubulares, pintura de caixa d'água. Quando aplicado no equipamento novo, permite obter uma resistência ao desgaste superior à superfície original pois fornece uma camada lisa com baixo coeficiente de fricção, reduzindo à turbulência ao desgaste.

SILIBONDE 26 MASSA OU LÍQUIDO

Silibonde 26 é formulado com resinas poliméricas modificadas, 100% sólidos, bi-componente, contendo em sua formulação agentes especiais, cargas balanceadas de fina cerâmica, conferindo-lhe excelente dureza superficial e extraordinária resistência ao desgaste ou abrasão. Massa facilmente espatulável e líquido vertido ou pincelável.

Principais usos: na recuperação de eixos gastos, assentos de rolamentos e anéis de bombas, barramento de tornos, frezas e plaina. Na recuperação de carcaças de bombas, rotores, buchas de bronze, confecção de chapelonas, dispositivos de usinagem e calibradores, presilhas, grampos e demais dispositivos para prender peças irregulares. No revestimento de tubulações sujeitas ao desgaste ou abrasão, tanques, calhas, trocador de calor, entre outros.

SILIBONDE 784RC MASSA OU LÍQUIDO

Silibonde 784 RC é formulado com resinas poliméricas modificadas, 100% sólido, bi-componente, contendo além de fina cerâmica, produtos minerais balanceados de alta dureza conferindo aos revestimentos uma extraordinária dureza superficial, excelente resistência química e temperatura até 170ºC. Produto disponível nas cores azul, preto e branco para setor alimentício. Suporta a abrasão severa e ataques químicos.

Principais usos: Revestimentos de rotores, carcaças de bombas bi-partidas da indústria de papel e celulose, álcool e açúcar, tanques e caixas d'água. Recuperação de flanges, pás de ventiladores, trocador de calor, silos, recuperação de válvulas desgastadas, assento de eixos de válvulas borboletas e como resina de superfície em modelos de vacuum forming, entre outros.

SILIBONDE 980 MASSA OU PASTA

Silibonde 980 MASSA: Projetado para uso em equipamentos que trabalham com materiais de diâmetro superior à 1/8" e mais GROSSOS.
Silibonde 980 PASTA: Projetado para uso em equipamentos que trabalham com materias de diâmetro inferior à 1/8" e mais FINOS. Temperatura de até 100ºC.
Produto de Alta Performance formulado como resinas poliméricas modificadas, 100% sólido e bi-componente, contendo um elevado teor de alumina e esferas de cerâmica, tornando o produto extremamente duro com elevada resistência ao desgaste e a abrasão severa.

Principais usos: Proteger, recuperar e reconstruir curvas de tubulações, ventiladores e alojamento, exaustores, lavadores e calhas, alimentadores, pontos de transferência, caixa d'água, ciclones, trituradores, quebrantadores de mandíbula, pulverizadores, bombas de lama, caixa de cavacos, escoria, separadores e outros equipamentos sujeitos ao desgaste por abrasão, impacto e deslizamento.

SILIBONDE SILICARB 8 MASSA OU PASTA

Silibonde Silicarb 8 é formulado com resinas poliméricas modificadas, 100% sólido, bi-componente, contendo em sua formulação carga de carbeto de silício e fina cerâmica de baixa densidade. Esse produto é disponível na formulação de: **MASSA** com grânulos grandes, **PASTA** com grânulos menores e **LÍQUIDO** com grânulos pequenos.

Principais usos: revestimento interno de carcaças de bombas, tubulações principalmente nas curvas sujeitas ao desgaste por abrasão severa e cavitação. Em equipamentos de dragagem, máquinas de jato de areia e tanques de concreto. Calhas, chutes, tanques de mistura, moldes para compactar areia entre outras. Calhas de madeiras podem ser revestidas, podendo em alguns casos substituir o metal.

SILIBONDE PUMP REPAIR

Silibonde Pump Repair é um produto especialmente desenvolvido para proteção, manutenção e reparos de bombas. Contém em sua formulação cargas de fina cerâmica e kevlar que não escorre e muito resistente a abrasão. Desenvolvido para revestimento e reconstituição de bombas danificadas, bem como outros equipamentos expostos à severa abrasão. Silibonde Pump Repair é recomendado para uso em bombas de lama, tratamento de água, bombas centrífugas, plantas de força, fábricas de celulose e papel, minerações, plantas químicas e outros ambientes industriais agressivos.

SILIBONDE ANTI-ADERENTE

Silibonde Anti-aderente é formulado com resinas poliméricas 100% sólidos bi-componentes, contendo em sua formulação, agente anti bolha, fina cerâmica e PTFE. Produto desenvolvido com a finalidade de evitar adesão de sólidos úmidos na superfície metálica. Em equipamentos onde haja aderência indesejável de produtos que estão sendo fabricados, tais como: bombas, motores, ventiladores, exautores e etc.

SILIBONDE F 4 ALUMÍNIO FLEXÍVEL

Silibonde F4 Alumínio Flexível é formulado com resina epóxi modificada e flexibilizada, 100% sólidos, bi-componente, contendo em sua formulação agentes especiais, modificadores e alumínio atomizado. É facilmente aplicado com uma espátula ou com pincel.
Principais Usos: O Silibonde F4 Alumínio Flexível é especialmente indicado para aplicações onde uma certa flexibilidade é requerida, pode ser utilizado em chapas de vedação de uma peça com outra em tanques metálicos. Em todas aplicações onde a flexibilidade é necessária.

SILIBONDE 3032

Silibonde 3032 é formulado com resina epóxi modificada, 100% sólidos, bi-componentes, contendo carga de carboreto de silício e kevlar.
Principais Usos: Revestimento interno de carcaças de bombas , tubulações principalmente nas curvas por estarem sujeito à desgaste por abrasão severa e cavitação. Em equipamentos de dragagem, equipamentos de mineração de concreto. Calhas, chutes, tanques de mistura, moldes para compactar areia e muitas outras superfícies sujeita a abrasão intensa. Calhas de madeira podem ser revestidas com o produto, podendo em alguns casos substituir o metal. Não é recomendado seu uso em superfícies metálicas deslizantes, tais como na recuperação de eixos gastos, barramentos de tornos, etc para esse fim recomenda-se o Silibonde 26 Massa ou Silibonde 26 Líquido.

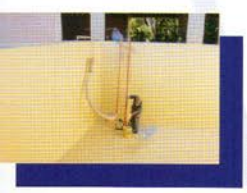
SILIBONDE MOLY MASSA OU LÍQUIDO

Silibonde Moly é formulado com resina polimérica modificada, 100% sólidos, bi-componente, contendo em sua formulação cargas balanceadas de fina cerâmica e bissulfeto de molibdênio, conferindo uma excelente dureza superficial e uma grande resistência à abrasão e alto índice de lubricidade. Na versão massa é facilmente aplicado com uma espátula e na forma líquido poderá ser vertido.
Principais Usos: Na recuperação de eixos gastos, assentos de anéis de bombas, assentos de rolamentos, recuperação de barramentos de torno, freza e plaina.
Recuperação de carcaças de bombas, rotores, buchas de bronze, confecção de chapelonas, dispositivos de usinagem, presilhas, grampos e demais dispositivos para prender peças irregulares.
No revestimento de tubulações sujeitas ao desgaste por abrasão e em tanques, calhas, trocadores de calor e onde um alto índice de lubricidade se faz necessário.

RESINAS PARA APLICAÇÕES DIVERSAS

SILIBONDE PRIMER

Silibonde Primer para piso é formulado com resinas poliméricas modificadas, 100% sólido, bi-componente, sem cargas para aplicação em pisos objetivando a vedação de porosidades e aumentar a adesão de Silibonde 8000 Coating ou Silibonde 8001 coating.



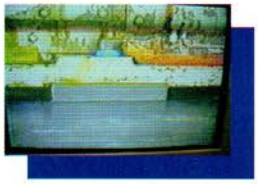
SILIBONDE 8000 COATING

Silibonde 8000 Coating é formulado com resinas poliméricas em solução com solventes especiais, 67% sólidos, bi-componente indicado para pintura de pisos e paredes industriais, onde sejam requeridas superfícies lisas, brilhantes e com boa resistência à abrasão. Sendo também indicado para a pintura de superfícies metálicas como: pisos metálicos, estruturas metálicas, bombas que trabalham com produtos químicos, tanques de fábricas de papel, etc, para proteção contra corrosão.

SILIBONDE 8001 COATING

Silibonde 8001 Coating é formulado com resinas poliméricas modificadas e modificadores, 100% sólidos, bi-componente, contendo em sua formulação produtos minerais de alta dureza curando em 16 horas, deixando a superfície lisa, dura e brilhante, sendo indicado para pintura de pisos onde seja requerida uma superfície lisa, semi flexível e com alta resistência à abrasão e de fácil limpeza. Não contém solventes.

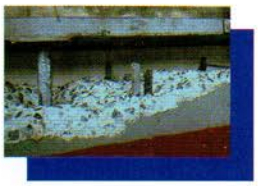
SILIBONDE SILI GROUT CINZA



Silibonde Sili Grout Cinza é formulado com resinas poliméricas modificadas, 100 % sólidos, bi-componente de cura à temperatura ambiente tornando-se extremamente rígido e num sólido durável. Indicado para o calçamento de máquinas em geral.

Principais usos: Como se não faz necessário usinagem e ajustes, o custo e o tempo de instalação do maquinário são bastante reduzidos. Devido a sua área de contato ser total com a superfície da base da máquina, são eliminados desgastes dos calços e afrouxamento dos parafusos de fixação, propiciando um alinhamento original superior aos demais métodos. O módulo de compressão do Sili Grout Cinza é substancialmente menor que o do aço, proporcionando muitas vantagens na montagem em relação a carga sobre os calços, melhorando o acabamento e reduzindo sensivelmente o nível de ruído. Este produto foi desenvolvido para permitir um trabalho de calçamento muito preciso no próprio local no menor tempo. Vantagens: Reduz o tempo e o custo de calçamento, eliminando a usinagem e os ajustes manuais do calços metálicos, elimina o afrouxamento dos parafusos da fixação. Absorve até oito vezes mais a vibração do que o concreto, atenuando o nível de ruído. Proporciona um ajuste superior em durabilidade retendo o alinhamento em relação aos calços metálicos.

SILIBONDE SILI GROUT VERMELHO

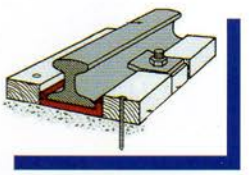


Silibonde Sili Grout Vermelho é formulado com três componentes, 100% sólidos. Composto epóxi para grauteamento de grandes máquinas. Usado para suportar a base do equipamento em todos os tipos de fundação. Possuindo elevada resistência à compressão e insignificante contração. É um composto feito como o produto ideal para o posicionamento final do alinhamento crítico das máquinas, dentro das tolerâncias determinadas.

Principais usos: como não se faz necessário uma usinagem nem ajustes, o custo e o tempo para instalação do maquinário são bastante reduzidos. Devido sua área de contato ser totalmente com as superfícies da base da máquina, são eliminado os desgastes dos calços e o afrouxamento dos parafusos de fixação proporcionando um alinhamento original indefinido. O módulo de compressão é substancialmente menor que o do aço, proporcionando muitas vantagens na montagem em relação a carga sobre os calços, com melhor acabamento e sensível redução do nível de ruído. Esse produto foi desenvolvido para permitir um trabalho de calçamento ou de reconstrução de Grandes Compressores, sub bases de máquinas diesel, geradores, bombas, prensas hidráulicas, plainas, tornos entre outras máquinas para o trabalho metalúrgico, moinhos de bola, trituradores, máquinas impressoras e outras máquinas industriais.

SILIBONDE CHOCKEASY

Silibonde Chockeasy é formulado com resinas poliméricas modificadas, 100% sólidos, bi-componente de cura à temperatura ambiente tornando-se extremamente rígido e num sólido durável. Indicado para o calçamento de motor principal de navios e de máquinas em geral.



Principais usos: Como não se faz necessário usinagem e ajustes, o custo e o tempo de instalação do maquinário são bastante reduzidos. Devido a sua área de contato ser total com a superfície da base da máquina, são eliminados desgastes dos calços e afrouxamento dos parafusos de fixação, propiciando um alinhamento original superior aos demais métodos. O módulo de compressão do Chockeasy é substancialmente menor que o do aço, proporcionando muitas vantagens na montagem em relação a carga sobre os calços, melhorando o acabamento e reduzindo sensivelmente o nível de ruído. Este produto foi desenvolvido para permitir um trabalho de calçamento muito preciso no próprio local no menor tempo. Vantagens: Reduz o tempo e o custo de calçamento, eliminado a usinagem e os ajustes manuais dos calços metálicos, elimina o afrouxamento dos parafusos da fixação. Absorve até oito vezes mais a vibração do que o concreto, atenuando o nível de ruído. Proporciona um ajuste superior em durabilidade retendo o alinhamento em relação aos calços metálicos.

SILIBONDE 89 ARGAMASSA

Silibonde *89* Argamassa, é formulado com resina epóxi modificada, 100% sólidos, bi-componente, com carga de sílica especial.
Principais usos: Na recuperação de pisos de concreto por onde passam empilhadeiras, carrinhos, entre outros, formando buracos. No revestimentos de pisos para a proteção contra o ataque químico de álcalis, ácidos ou outras substâncias corrosivas. Podendo ser aplicado no piso de concreto ao redor de tanques de armazenagem ou processo, ao redor de bases de bombas, etc. No revestimento de paredes de alvenaria, caixas de inspeção, tanques de concreto, sendo indicado para ligar concreto novo ao concreto velho.

SILIBONDE PRIMER 458

Silibonde Primer 458, é formulado com resina epóxi modificada, 100% sólidos, bi-componente de baixa viscosidade, o qual cura mesmo em superfícies úmidas. Não contêm cargas nem solventes.
Principais usos: Na vedação de porosidades em pisos, na aplicação como primer em pisos úmidos para promover a adesão de outros produtos da linha silibonde para pisos. Ex: Silibonde 89 Argamassa, Silibonde 8001, Silibonde Auto nivelante e na confecção de pisos multi-layer.

SILIBONDE 98 AS

SILIBONDE 98 AS, é um produto formado com resina epóxi modificada 100% sódio, bi componente, sendo aplicado com pincel para proteção de superfície sujeitas ao ataque químico de **ÁCIDO SULFÚRICO 98%.**

Principais Usos: Na proteção de cargas de bombas, rotores e dornas, de partes de flanges, pás de ventiladores , feixes tubulares pinturas de tanques

SILIBONDE 71 PINCELÁVEL E 98 ESPECIAL

Silibonde 71 pincelável e 98 Especial são formulados com resinas poliméricas modificadas e modificadores, 100% sólido, bi-componente, contendo carga de fina cerâmica de alta densidade e agentes não condutores. Facilmente aplicado com pincel para proteção de superfícies sujeitas ao desgaste por abrasão, erosão e corrosão bi-metálica. **Principais usos:** Dentre as inúmeras aplicações podemos destacar a proteção e reconstituição, trocador de calor, feixes tubulares, pintura de caixa d'água e tanques, prevenção de corrosão em condensadores, etc. Silibonde 71 Pincelável suporta até 171ºC e o Silibonde 98 Especial suporta até 200ºC.

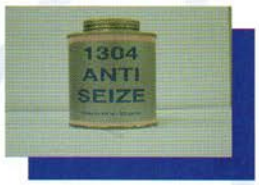
PRODUTO PARA FERRAMENTARIA E USINAGEM

SILIBONDE SILI - CUT METAL OU ALUMÍNIO

Silibonde Sili - Cut Metal ou Alumínio são formulados com um blend, óleos minerais, óleos sintéticos, destilados leve de petróleo, ácidos graxos, aditivos de extrema pressão, agentes anti-desgaste, agentes anti-corrosivos, anti-oxidantes. Devido a sua formulação é usado na ferramentaria e usinagem de peças, oficinas mecânicas como óleo de dupla ação, refrigera e lubrifica, nas operações de rosquear, mandrilar, furar, frezar, copiar ou duplicar e na passagem de cossinetes. Sili-Cult Metal para aços e suas ligas. Sili-Cult Alumínio para alumínio e suas ligas.

SILIBONDE SILI - CUT 6011 SINTÉTICO

Silibonde Sili - Cut 6011 sintético é um óleo solúvel em água, formulado com produtos derivados da mamona, agente bactericida, agente anti-corrosivo, agente anti-espumante, tenso ativo e pigmento, sendo indicado para uso em operações de torno, freza, serra, plaina, retífica, etc.



SILIBONDE 1304 ANTISEIZE

Silibonde 1304 Antseize é um lubrificante, previne o travamento, contribuindo na prevenção de ferrugem, corrosão à e altas temperaturas tornando as desmontagens mais fáceis. Facilmente aplicado em roscas e superfícies úmidas, oferece proteção contra ferrugem e corrosão. Usado em qualquer metal, outros materiais e ligas de plástico. É um lubrificante estável à alta temperatura não saindo no aperto. Protegendo contra corrosão, fusão carbônica, ataque galvânico, água salgada e produtos químicos. Preserva peças e materiais prolongando a vida útil dos equipamentos onde é aplicado. Devido ao baixo coeficiente de fricção previne o travamento dos componentes metálicos, proporcionando tempo mínimo de manutenção. As peças não travam e não quebram, diminuindo os custos de parada de equipamentos. Protege ainda contra deterioração dos materiais e travamento, mesmo após longas exposições e intempéries. Permanece inalterado em temperaturas altas ou baixas pois resiste de -20ºC a 1000ºC.

Escopo de Certificação

"Desenvolvimento, produção, comercialização e suporte técnico para produtos formulado com resinas epóxi, graxas anti-travas e óleos para rosqueamento com aplicação na manutenção mecânica, modelação, ferramentaria, pisos industriais e tintas anti-corrosivas."

SILIBONDE®
Silibonde Ind Com Produtos Químicos Ltda

Av. Guinle, 1059 I Cumbica I Guarulhos I CEP 07221-070
Fone: (11) 2482-0615 I 2482-1856 I Fax (11) 2482-0616
www.silibonde.com.br
Aprovado por Edson Tamasco - Data: 05/02/09