

REVISTA TÉCNICA & COMERCIAL



SERVIÇOS & **PRODUTOS**

IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTOS
PROTETIVOS, PISOS INDUSTRIAIS,
ISOLAMENTO TÉRMICO
E ACÚSTICO.

AGI DO BRASIL

ESPECIALISTAS EM SOLUÇÕES DE ALTO DESEMPENHO

A AGI do Brasil não vende apenas materiais. Entendemos os problemas reais da obra e da indústria para especificar o sistema correto para cada ambiente — com foco em desempenho, durabilidade, segurança e resultado operacional.

PROBLEMAS QUE RESOLVEMOS

Infiltração e umidade	Falha de isolamento	Baixa durabilidade	Manutenção recorrente
Parada operacional	Desempenho térmico	Abrasão e ataque químico	Corrosão de superfícies

COMO TRABALHAMOS

01**ENTENDER O AMBIENTE**

Avaliação das condições reais de uso, exposição e operação de cada projeto.

02**DIAGNOSTICAR O PROBLEMA**

Identificação da causa — e não apenas do sintoma — antes de qualquer especificação.

03**ESPECIFICAR O SISTEMA**

A solução correta para o cenário, reduzindo risco, retrabalho e manutenção.

Acesse o catálogo comercial estendido. Aponte a câmera do seu celular para o QR Code ao lado.

 agidobrasil.com.br/pdfcomercial



SUMÁRIO

01	CONSTRUÇÃO CIVIL Construção seca, isolamento de paredes e coberturas, selagem e vedação.	04
02	SPRAY FOAM Linha Heatseal e Fachada Térmica AGI® — isolamento, vedação, colagem e desempenho de fachadas leves.	14
03	POLIUREIA Heatseal Rijo, Robust, Flexo e Stronger para condições severas de uso.	25
04	EMBORRACHAMENTOS Membranas líquidas Standard, Premium, Cimentício e Superprotector.	34
05	COMPLEMENTOS Fundos, primers, solventes e complementos para a correta aplicação.	37
06	PISOS INDUSTRIAIS Epóxi, PU Cimentício, Poliureia a Frio e Poliureia Hot Spray.	39
07	AGRONEGÓCIO Impermeabilização e isolamento térmico para silos de armazenamento de grãos.	45

A PAREDE DA CONSTRUÇÃO SECA

STEEL FRAME - WOOD FRAME - DRYWALL - MODULAR

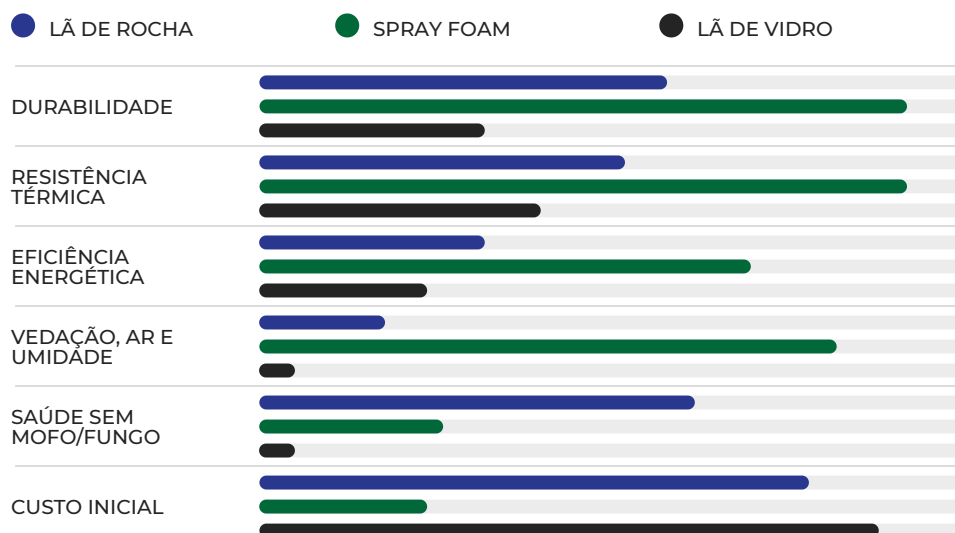
ESCOLHENDO PELO NÚCLEO DA PAREDE

O material que recheia o núcleo da parede, além de fazer o isolamento térmico e o tratamento acústico, é o responsável principal pela eficiência térmica/energética, conforto e durabilidade das construções.



COMO ESCOLHER A MELHOR PAREDE?

Conheça as principais tecnologias do mercado e decida qual é a melhor para o seu projeto.



*Classificação atribuída à parede

*Resistência térmica apenas do núcleo, sem considerar os substratos

*Todas as lãs consideradas com espessura de 100 mm

*Materiais que gotejam não são recomendados pela AGI, por isso não são analisados

LÃ DE ROCHA



SPRAY FOAM



LÃ DE VIDRO

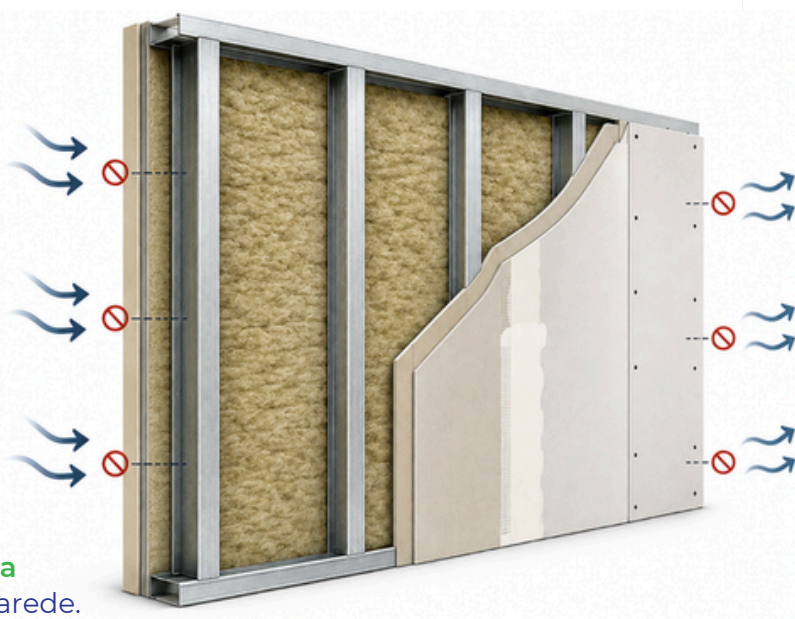


DURABILIDADE DAS CONSTRUÇÕES E A ESCOLHA DO RECHEIO DA PAREDE

STEELFRAME - WOODFRAME -
DRYWALL - MODULAR

A camada de isolamento térmico precisa vedar hermeticamente a cavidade da parede, isto é muito importante para assegurar a durabilidade da construção e preservar a saúde do morador.

O isolamento térmico **não pode permitir a passagem de ar** dentro da cavidade da parede.



	SPRAY FOAM ★★★★	LÃ DE ROCHA ★★★	LÃ DE VIDRO ★★★	LÃ DE PET ★★
DURABILIDADE	+ DE 80 ANOS	ATÉ 20 ANOS	ATÉ 15 ANOS	ATÉ 15 ANOS
RESISTÊNCIA TÉRMICA	R= 14 PAREDE 90	R= 11,2 PAREDE 90	R= 8,8 PAREDE 90	R= 8 PAREDE 90
VEDAÇÃO (AR E UMIDADE)	VEDAÇÃO TOTAL	NÃO VEDA	NÃO VEDA	NÃO VEDA

40% menos eficiência:

Consumo de energia elevado, menor sensação de conforto

Ocorrência de **ponte térmica e Fantone (ghost)** acentuado

Falha no atendimento aos critérios normativos - NBR's 15.575 e 17.170

Consequências de utilização de isolamentos não vedantes e que possuem baixa eficiência

Condensação dentro das parede:

Desenvolvimento de mofo, fungos, deterioração do isolamento, aumento do consumo de energia, prejuízos a saúde do morador

Oxidação/Deterioração precoce das estruturas: Comprometimento da vida útil das construções

Toc toc - Sensação de parede oca

DIFERENCIAIS DECISIVOS PARA A SUA MELHOR ESCOLHA!

SPRAY FOAM **VERSUS** LÃ



Maior diferencial:
Alta eficiência, longevidade, maior custo benefício

Maior Desvantagem:
Maior custo inicial, aplicação especializada



Maior diferencial:
Menor custo inicial, fácil aplicação

Maior desvantagem:
Baixa eficiência, permite desenvolvimento de patologias

Características e diferenciais de cada solução

SPRAY FOAM = SPF

- A eficiência do SPF aliada a sua durabilidade, faz com que ele se torne ao final o melhor custo;
- O SPF funciona como barreira de vapor e não absorve umidade, além de prevenir infiltrações de ar e água, desta forma sua eficiência não é afetada e por isso não permite o aparecimento de patologia decorrente de infiltrações;
- Com o passar dos anos o SPF não desprende, não sofre compactação, não perde as propriedades isolantes e segue combatendo de forma competente a condensação;
- Capaz de vedar hermeticamente as paredes, o SPF deixa a cavidade totalmente preenchida, inibindo a proliferação de fungos e resultando num ar com maior qualidade ao ambiente isolado.

LÃS MINERAIS

- Inicialmente as lãs apresentam um preço mais competitivo, porém a baixa eficiência e a menor durabilidade fazem com que esta solução se torne mais cara a longo prazo;
- As lãs não funcionam como barreira de vapor e são extremamente sensíveis à presença de água. São afetadas caso ocorra percolação de água no interior da parede e permite o desenvolvimento de patologias decorrentes das infiltrações;
- Por sofrer compressão e perder a eficiência e por permitir a passagem de ar, as lãs deixam ocorrer trocas térmicas dentro das paredes, com isto acontece a condensação, fenômeno responsável por prejudicar a durabilidade das construções, e por afetar a saúde do usuário.

A MELHOR ESCOLHA DEPENDE DO ORÇAMENTO E DAS NECESSIDADES DE ISOLAMENTO

SUGESTÕES TÉCNICAS AGI

- As paredes externas da construção são as que mais sofrem com as variações térmicas. Dê preferência ao uso do Spray Foam.
- Nas obras/projetos com orçamento limitado, equilibre o custo utilizando lã de sua preferência nas paredes internas.
- Nunca deixe de usar a banda de isolamento resiliente nas guias do Steel ou Plate do Wood.
- Em paredes enterradas, por baixo do contrapiso ou para construir uma barreira contra vapor e umidade, use spray foam closed cell.
- Emático de telhados, todos sem exceção, principalmente em telhados shingle, use spray foam, closed cell ou open-cell. Não defina seus materiais apenas pelo preço e jamais deixe de fazer isolamento térmico. Uma construção seca não pode ser erguida sem esta camada. Se necessário, faça um esforço e aporte financeiramente mais um pouco em sua construção. O Isolamento térmico custa em média 3% do orçamento da obra e a diferença entre um isolamento bem feito e um mal feito é menos de 1%.



PALAVRA DO ESPECIALISTA, POR QUE ESCOLHER UMA PAREDE COM **SPRAY FOAM**?



Uma parede com Spray Foam, é uma parede premium!

- Único sistema competente que inibe ponte térmica e desacelera o aparecimento de fantone.
- Garantia de 30 anos de eficiência térmica.
- Durabilidade superior a 80 anos.
- Ar mais limpo e mais saúde para o usuário.
- 30 a 40% mais eficiente que os sistema convencionais.
- Confiabilidade para o projetista, desempenhos normativos atendidos.
- Construção mais duradoura, vida útil de projeto alcançada.
- Sem dor de cabeça com ações e processos por não atender os desempenhos e garantias requeridas nas normas NBR,s 15.575 e 17.170.

ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO PARA EDIFICAÇÕES

Use o **isolamento correto** e diga adeus às patologias!



Eficiência desempenho Insulantes térmicos para núcleo paredes Light Steel Frame / Wood Frame	Spray Foam Densidade 10kg/m ³ Open Cell Espessura mínima de aplicação 2"	PIR SPRAY Densidade 48kg/m ³ Espessura 1" Closed Cell	Lã de Rocha Densidade 48kg/m ³ Espessura 50mm	Lã de Pet Densidade 20kg/m ³ Espessura 50mm	Lã de Vidro Densidade 32kg/m ³ Espessura 50mm
Veda completamente cavidades, frestas, árticos vazios, nichos de difícil acesso sem mão de obra extra	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Evita desprendimento do substrato ao longo dos anos e perda da eficiência térmica Durabilidade acima de 80 anos	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Promove barreira ao vapor d'água	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Preenche áreas irregulares ou difíceis de alcançar completamente	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Promove barreira a umidade	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Promove eficiência energética	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Minimaliza a vibração por ruídos aéreos na estrutura da edificação	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Evita a reação alérgica durante aplicação	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Resistente a umidade	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Evita mofo / bolor com umidade	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Condutividade térmica	0,031 W k/m	0,02 W k/m	0,036 W k/m	0,051 W k/m	0,048 W k/m
Reduz vibração por impacto (TOC-TOC)	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO

APLICAÇÃO

Modular;
Drywall;
Container;

Wood Frame;
Steel Frame;
Construção Civil em Geral.

CONHEÇA OS TIPOS DE SPRAY FOAM

O spray foam é uma espuma de poliuretano/poliisocianurato projetada para obtenção do melhor isolamento térmico e acústico das construções.



SISTEMA SPRAY FOAM OPEN CELL APLICAÇÃO POR INJEÇÃO HEATSEAL FLOW

Indicado para paredes de Drywall, Steel frame, Wood frame e outras construções que possuem cavidades a serem preenchidas. Aplicação com máquina dosadora 1:1 em volume com aquecimento. O Heatseal POL (Lado B) quando reagido com o Heatseal AXIS (Lado A) na relação indicada, forma uma espuma rígida de poliuretano com resistência a chamas e destinada ao preenchimento de cavidades. Densidade 8 kg/m³.



SISTEMA SPRAY FOAM OPEN CELL APLICAÇÃO POR SPRAY HEATSEAL 800

Indicado para paredes de Drywall, Steel frame, Wood frame e outras construções. Aplicação com máquina dosadora 1:1 em volume com aquecimento. Possui desempenho acústico superior. O sistema Heatseal POL 800 (Lado B), quando reagido na relação volumétrica 1:1 com o Heatseal AXIS (Lado A) produz uma espuma de poliuretano que se destina ao isolamento térmico e acústico de edificações. Sua aplicação se dá por projeção em paredes e ático de telhados, com densidade aplicada de 8 - 14 kg/m³, e entre suas principais propriedades estão a alta resistência à chama e a baixa formação de fumaça.



SISTEMA SPRAY FOAM CLOSED CELL APLICAÇÃO POR SPRAY HEATSEAL 3000

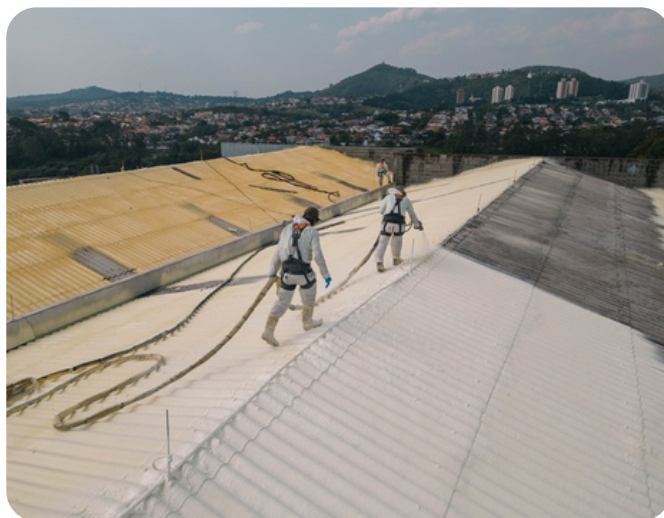
Espuma expansiva de células fechadas para isolamento térmico e acústico de edificações residenciais, comerciais e industriais. Utilizada no "recheio" interno de paredes nos sistemas construtivos light steel frame, wood frame, drywall, em tubulações industriais, dutos de ar condicionado, forros, coberturas, estruturação e isolamentos de banheiras, spas entre outros, a linha Heatseal 3000 adere bem a qualquer tipo de substrato. O Heatseal POL 3000 (Lado B) quando reagido com o Heatseal AXIS (Lado A) na relação 1:1 em volume forma uma espuma rígida de poliuretano com resistência a chamas. Densidade aplicada 28 kg/m³.



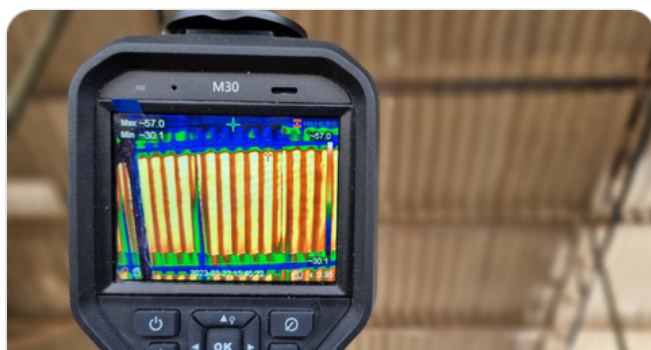
SISTEMA SPRAY FOAM CLOSED CELL APLICAÇÃO POR SPRAY HEATSEAL PRO (PIR Spray)

Espuma expansiva para revestimento de telhados e paredes, nas mais diversas aplicações. O sistema Heatseal PRO (PIR Spray) na relação volumétrica 1:1 aplicado por máquina spray, forma uma espuma de "poliisocianurato" (PIR) destinado ao isolamento térmico e acústico. O Heatseal POL PRO (Lado B) quando reagido com o Heatseal AXIS (Lado A), forma uma espuma rígida de poliisocianurato antichamas que suporta altos picos de temperatura e baixíssima incidência de fumaça. Densidade aplicada 32 kg/m³.

SPRAY FOAM - PARA O MELHOR ISOLAMENTO TÉRMICO DAS COBERTURAS (TELHADOS)



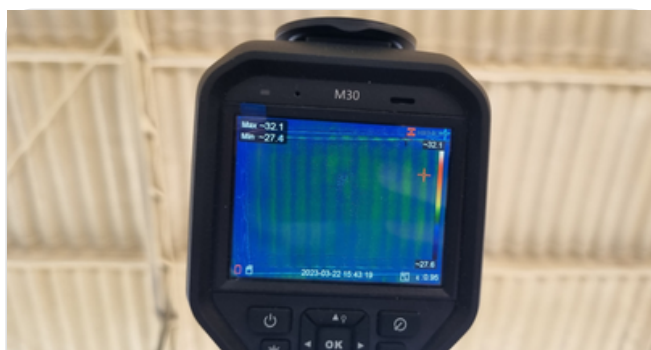
Spray Foam é o mais competente sistema de isolamento para bloquear o calorão que vêm dos telhados. Adere em qualquer tipo de telha e substratos das coberturas. Pode ser aplicado internamente ou externamente.



ANTES

Temperatura máxima: 57 °C

câmera térmica com certificado de calibração



DEPOIS

Temperatura máxima: 32 °C

câmera térmica com certificado de calibração

Leve o conforto da sua casa ao mais alto nível

Redução de 25°C = 43%



Telhado Shingle

Spray foam é o isolamento térmico indicado para os telhados shingle por ser o único sistema eficiente ao combater a forte irradiação que este tipo de telhado emite para o interior da construção.

AGICONFORT

Renovação, proteção e eficiência para coberturas industriais, comerciais, logísticas e residenciais.



Impermeabilização da cobertura



Mais conforto térmico

SISTEMA AVANÇADO DE RENOVAÇÃO

Renovação, proteção e eficiência para coberturas

O Agiconfort é um sistema avançado de renovação de coberturas desenvolvido para recuperar, proteger e melhorar o desempenho de telhados industriais, comerciais, logísticos e residenciais. Aplicado sobre diferentes tipos de telha, como metálica, fibrocimento, amianto ou colonial, atua na impermeabilização, isolamento térmico, isolamento acústico e revitalização da estrutura.

STANDARD

Proteção e impermeabilização

Indicado para coberturas que precisam de vedação, correção de infiltrações e proteção contra a entrada de água. Inclui limpeza da superfície, vedação de parafusos e pontos críticos, reforço em juntas e aplicação de camadas impermeabilizantes.

É a solução ideal para manutenção preventiva, controle de vazamentos e maior proteção da cobertura.

Sistema ajustado conforme diagnóstico da cobertura

INTERMEDIÁRIO

Impermeabilização com conforto térmico

Combina a proteção contra infiltrações com uma camada de acabamento térmico, que ajuda a refletir parte dos raios solares.

Reduz a absorção de calor pelo telhado e melhora o conforto interno, principalmente em locais com alta incidência solar.

Aplicação técnica para reduzir problemas recorrentes

O + PROCURADO

TOPO

Máxima performance térmica e estrutural

A solução mais completa do sistema **Agiconfort**. Além da impermeabilização, recebe espuma expansiva de alta performance.

Cria uma barreira mais robusta contra calor, água e variações de temperatura, indicada para economia energética e proteção duradoura.

Mais conforto, segurança e vida útil para a estrutura

✓ Galpões industriais ✓ Instalações comerciais ✓ Câmaras frigoríficas ✓ Barracões produtivos

✓ Telhados residenciais ✓ Estruturas metálicas ✓ Galpões logísticos ✓ Coberturas expostas a calor, chuva e desgaste constante.

SOLUÇÕES PARA CONTAINERS & MÓDULOS

Containers e módulos mais duráveis, fácil manutenção e mais eficiência energética.

Seja para escritórios, depósitos, sanitários, cabanas ou outras construções, o container/módulo é uma instalação muito versátil. Por esta razão a **AGI do BRASIL desenvolveu tecnologias** que tornam essas instalações muito mais eficientes que uma construção tradicional.



Isolamento térmico e acústico



E= 25 mm aplicado diretamente na chapa ou qualquer outro substrato, equivale a uma parede de alvenaria de 56 cm, seu container/módulo com mais desempenho térmico e acústico, sem risco de condensação e até 40% de economia no consumo de energia para climatização.

Revestimento de piso monolítico



São 05 materiais que formam o piso com o melhor custo-benefício do mercado. Sua base principal é a nossa tecnologia SUPERPROTECTOR à base da mescla de Poliuretano/Poliureia, é um líquido componente A+B, que pode ser aplicado manualmente, formando uma membrana altamente durável e resistente que alonga permitindo a movimentação da estrutura do piso do módulo/container sem transferência para a camada de revestimento.

Protege contra corrosão

Blindagem total

Resistência abrasiva

Resistência química

Impermeabilização

BANDA DE ISOLAMENTO RESILIENTE DE ALTO DESEMPENHO

Para transições de estrutura.



- Alta resistência
- Veda acusticamente e não deforma
- Estável a longo prazo

Recomendado para estrutura LSF, LWF, AÇO e CONCRETO

Elemento de transição entre a fundação e a estrutura elevada e outras partes do sistema. Sela acusticamente - Bloqueia umidade ascendente, infiltrações de ar e água - Bloqueia ponte térmica entre o solo e a Estrutura - Bloqueia agentes químicos (sais, pH do concreto) Distribui uniformemente as cargas das paredes e fechamentos, proporciona excepcional isolamento, resolve estruturalmente o problema do ruído, fácil instalação com banda de colagem extraforte no próprio perfil. Instalado entre elementos estruturais, separa fisicamente e mecanicamente os dois elementos, para aumentar a capacidade de absorção das vibrações.

Composição

Polímero durável e flexível que pode suportar temperaturas extremas, radiação UV e intempéries. Resistência a fogo <120°>250°. Sem absorção de água, é extremamente estável e sem deformações no tempo. Não contém VOC ou substâncias nocivas.

O Perfil resiliente da AGI sela a extremidade da parede na ligação com o radier e também nas demais extremidades das estruturas, evitando a passagem de ar e ruídos. Tornam estes tipos de juntas impermeáveis, garantindo estabilidade e ausência de falhas estruturais a longo prazo.

Tamanhos especiais diferentes da tabela ao lado sob encomenda

Item	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Espessura (mm)	Resistência a compressão
HT050PR	50	10000	3	50 kn/cm ²
HT070PR	70	10000	3	50 kn/cm ²
HT090PR	90	10000	3	50 kn/cm ²
HT 1140PR	140	10000	3	50 kn/cm ²

HEATSEAL FLOW

Sistema Spray Foam aplicação por injeção

Heatseal Flow - espuma de poliuretano para vedação de cavidades em paredes em construções novas ou reformas sem demolições.



SISTEMA SPRAY FOAM APLICAÇÃO POR INJEÇÃO

Indicado para drywall, estrutura de aço, estrutura de madeira e outras construções com cavidades a serem preenchidas. Aplicação com dosador 1:1 em volume com aquecimento. O Heatseal POL (Lado B), ao reagir com o Heatseal AXIS (Lado A) na proporção indicada abaixo, forma uma espuma rígida de poliuretano com resistência à chama, destinada ao preenchimento de cavidades.

Lado A

Nome comercial: Heatseal AXIS

Nome químico: Isocianato

Composição: Mistura de isômeros de isocianato

Lado B

Nome comercial: Heatseal POL

Nome químico: Poliol formulado

Composição: Misturas de polióis, catalisadores

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS

Características	Mínimo	Máximo
Viscosidade poliol (25°C)	200,0 cP	500,0 cP
Peso específico poliol (25°C)	1,10 g/cm ³	1,12 g/cm ³
Viscosidade isocianato (25°C)	180,0 cP	340 cP
Peso específico isocianato (25°C)	1,22 g/cm ³	1,24 g/cm ³

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE REAÇÃO

Características	Mínimo	Máximo
Pesagem e tempo de agitação	5 segundos	5 segundos
Tempo de creme - tc	6 segundos	9 segundos
Tempo de gelificação - tg	10 segundos	13 segundos
Tempo de pega livre - tpl	12 segundos	18 segundos
Densidade livre - dl	8,0 kg/m ³	14,0 kg/m ³

Normas atendidas

Este sistema é classe R1, que após aplicado terá densidade final entre 8 á 12kg m³. Recomenda-se o uso de máquina volumétrica 1:1 própria para spray.

CONHEÇA TAMBÉM O SISTEMA SPRAY FOAM CLOSED CELL COM APLICAÇÃO POR INJEÇÃO HEATSEAL THERM INJECT

Solicite uma avaliação técnica para especificar o sistema correto para o seu projeto.



☎ 31 3500-3635

✉ agidobrasil@agidobrasil.com.br

🌐 www.agidobrasil.com.br

📷 agidobrasilinsulation



HEATSEAL 800

Sistema Spray Foam aplicação por projeção

Heatseal 800 é uma espuma de poliuretano projetada para obtenção do melhor isolamento térmico e acústico das construções. Poder ser usada ainda para preenchimento de cavidades de modo geral.



SISTEMA SPRAY FOAM APLICAÇÃO POR PROJEÇÃO

O sistema heatseal 800 é uma espuma de CÉLULAS ABERTAS - (OPEN CELL), quando reagido na relação volumétrica 1 : 1, produz uma espuma de poliuretano que se destina ao isolamento acústico de edificações em geral, inclusive Drywall, Steel frame, Wood frame e outras construções que possuem cavidades a serem preenchidas . Sua aplicação se dá por projeção, com densidade aplicada de 8 - 14 kg/m³, e entre suas principais propriedades estão a alta resistência à chama e a baixa formação de fumaça.

Lado A

Nome: Comercial: Heatseal AXIS

Nome químico: Isocianato

Composição: Mistura de isômeros de isocianato

Lado B

Nome: Comercial: Heatseal POL

Nome químico: Polioli formulado

Composição: Misturas de polióis, catalisadores

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS

Características	Mínimo	Máximo
Viscosidade polioli (25°C)	80,0 cP	250,0 cP
Peso específico polioli (25°C)	1,08 g/cm ³	1,12 g/cm ³
Viscosidade isocianato (25°C)	150,0 cP	290 cP
Peso específico isocianato (25°C)	1,22 g/cm ³	1,24 g/cm ³

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE REAÇÃO

Características	Mínimo	Máximo
Pesagem e tempo de agitação	5 segundos	5 segundos
Tempo de creme - tc	6 segundos	9 segundos
Tempo de gelificação - tg	10 segundos	13 segundos
Tempo de pega livre - tpl	12 segundos	18 segundos
Densidade livre - dl	8,0 kg/m ³	14,0 kg/m ³

Normas atendidas

Este sistema passa no teste de Ignitabilidade (ISO 11925-2/2020), com baixíssima formação de fumaça, e é aprovado (próprio/adequado) para aplicações que serão submetidos aos testes da Instrução Técnica N°10 (IT- 10/2019) Máquina volumétrica 1:1 própria para spray.



HEATSEAL 3000

Sistema Spray Foam aplicação por projeção

Heatseal 3000 é uma espuma de poliuretano projetada para obtenção do melhor isolamento térmico e acústico das construções. Poder ser usada ainda para preenchimento de cavidades de modo geral, inclusive para fins tratamento térmico externo de telhados e coberturas .



SISTEMA SPRAY FOAM APLICAÇÃO POR PROJEÇÃO

O sistema Heatseal 3000 é uma espuma de CÉLULAS FECHADAS - (CLOSED CELL), quando reagido na relação volumétrica 1 : 1, produz uma espuma de poliuretano que se destina isolamento térmico e acústico para edificações residenciais, comerciais e industriais. Utilizada em preenchimento de cavidades em geral e no “recheio” interno de paredes nos sistemas construtivos light steel frame, wood frame, drywall, em tubulações industriais, dutos de ar condicionado, forros, coberturas e telhados, estruturação e isolamentos de banheiras, spas entre outros, a linha Heatseal Spray adere bem a qualquer tipo de substrato.

Lado A

Nome: Comercial: Heatseal AXIS

Nome químico: Isocianato

Composição: Mistura de isômeros de isocianato

Lado B

Nome: Comercial: Heatseal POL

Nome químico: Polioli formulado

Composição: Misturas de polióis, catalisadores

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS

Características	Mínimo	Máximo
Viscosidade polioli (25°C)	1,080,0 cP	1,240,0 cP
Peso específico polioli (25°C)	1,09 g/cm ³	1,13 g/cm ³
Viscosidade isocianato (25°C)	150,0 cP	290 cP
Peso específico isocianato (25°C)	1,22 g/cm ³	1,24 g/cm ³

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE REAÇÃO

Características	Mínimo	Máximo
Pesagem e tempo de agitação	1 segundos	1 segundos
Tempo de creme - tc	2 segundos	4 segundos
Tempo de gelificação - tg	8 segundos	10 segundos
Tempo de pega livre - tpl	10 segundos	12 segundos
Densidade livre - dl	33,5 kg/m ³	36 kg/m ³

Normas atendidas

Este sistema é classe R1, que após aplicado terá densidade final entre 30 á 40 kg m³. Recomenda-se o uso de máquina volumétrica 1:1 própria para spray.



MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Orientações comuns aos sistemas Heatseal Fix, Flow, 800 e 3000

01 ARMAZENAMENTO E MANUSEIO



Sempre sobre pallets



Manter o produto sempre fechado



Nunca em contato com o chão



Evitar contato com umidade e/ou água



Local seco, coberto e arejado



Temperatura ideal: 12°C a 35°C



Homogeneizar o material antes do uso



SEMPRE SOBRE PALLETS



Em caso de cristalização do isocianato: não utilizar e consultar o departamento técnico.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



Poliol:
200 kg / 50 kg / 20 kg



Isocianato:
250 kg / 50 kg / 20 kg

02 CONDIÇÕES DE SEGURANÇA



Roupas de algodão



Luvas



Óculos antirrespingos



Calçados de segurança

- Usar EPI: roupas de algodão, luvas, óculos antirrespingos e calçados de segurança
- Evitar contato com pele, olhos e mucosa
- Pode causar irritação respiratória se inalado em grandes quantidades
- Em contato com pele ou olhos, lavar com água por pelo menos **15 minutos**

03 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES



Descartar resíduos conforme a legislação vigente



Não reutilizar, furar ou soldar embalagens



Verificar condições de equipamento e processo para garantir uniformidade na aplicação, mistura e cura



Materiais reagidos devem ser submetidos a esforços e testes físicos, químicos e térmicos somente após **72 horas**



Testes físicos, químicos e térmicos garantem qualidade e desempenho



Descarte e não reutilização

Os resíduos do produto devem ser descartados conforme a legislação vigente. Não reutilizar para outros fins, furar ou soldar embalagens. O descarte também deve obedecer à legislação vigente.



Verificação e testes

Verificar todas as condições de equipamento e processo para garantir uniformidade na aplicação, relação de mistura e cura. Todos os materiais depois de reagidos só podem ser submetidos a esforços, testes físicos, químicos e térmicos, após **72 horas**.

HEATSEAL BOND

Espuma adesiva de poliuretano para alta fixação em sistemas construtivos e isolamento.



ESPUMA ADESIVA

Alta fixação para sistemas construtivos e isolamento

A Heatseal Bond é uma espuma adesiva à base de poliuretano desenvolvida para aplicações que exigem fixação prática, eficiente e de alto rendimento.

Com baixa expansão e ótima fixação, contribui para uma instalação mais limpa, ágil e segura, sendo uma solução versátil para obras, montagens e sistemas de isolamento.

Aplicações indicadas

Painéis e chapas isolantes

Telhas com EPS

Telhas com poliuretano

Materiais da construção civil

Diferenciais

- Excelente aderência
- Baixa expansão
- Aplicação limpa e prática
- Alto rendimento na instalação

CONTEÚDO
620g

PRINCIPAL GANHO
Fixação prática e eficiente

MELHOR USO
Colagem em sistemas construtivos



DISPONÍVEL TAMBÉM EM CILINDRO DE 10KG

HEATSEAL PACK

Espuma expansiva para preenchimento de cavidades, isolamento térmico e isolamento acústico.



ESPUMA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO

Isolamento térmico e acústico com aplicação profissional

A Heatseal Pack é uma espuma expansiva à base de poliuretano desenvolvida para preenchimento de cavidades e isolamento térmico e acústico.

Com alto rendimento e aplicação prática, proporciona uma solução eficiente para obras que buscam maior conforto, proteção e qualidade no acabamento.

Aplicações indicadas

Drywall

Steel Frame

Wood Frame

Demais cavidades construtivas

Diferenciais

- Preenchimento de cavidades
- Melhor desempenho térmico
- Conforto acústico e vedação
- Aplicação prática e alto rendimento

CONTEÚDO
620g

PRINCIPAL
GANHO
Conforto térmico
e acústico

MELHOR USO
Sistemas com
cavidades a
preencher



DISPONÍVEL TAMBÉM EM CILINDRO DE 10KG

HEATSEAL FOAM CLEANNER

Limpador profissional para espumas de poliuretano



LIMPADOR PROFISSIONAL Para espumas de poliuretano

O Heatseal Foam Cleaner é um limpador em aerossol desenvolvido para a remoção de espuma de poliuretano ainda fresca, além da limpeza de pistolas aplicadoras, bicos e superfícies após o uso.

Indicado para obras, instaladores e aplicações profissionais, o produto auxilia na manutenção dos equipamentos, evita o acúmulo de resíduos e contribui para uma aplicação mais limpa, prática e eficiente.

Também pode ser utilizado para a limpeza de superfícies metálicas antes da aplicação de espumas, adesivos ou selantes, ajudando a remover sujeiras, óleos e resíduos que podem comprometer a aderência.

Diferenciais

- Preserva pistolas e aplicadores
- Melhora a produtividade na obra
- Garante aplicação mais limpa e profissional
- Produto indispensável para quem usa espuma de PU



CONTEÚDO

**360g /
500ml**

Indicado para limpeza de equipamentos, remoção de resíduos frescos e preparação de superfícies, o Heatseal Foam Cleaner é um aliado essencial para aplicações profissionais com espuma de PU.

Conteúdo: 360G / 500ML

FACHADA TÉRMICA AGI®

Mais conforto, mais eficiência e mais desempenho para fachadas leves.



SISTEMA PARA FACHADAS LEVES

Isolamento, controle de umidade e redução de pontes térmicas

A Fachada Térmica AGI® foi desenvolvida para obras que exigem desempenho superior em isolamento térmico, acústico e estanqueidade.

A AGI fornece os componentes de desempenho: Barreira de Vapor AGI, Spray Foam Open Cell, WRB AGI e Isolamento Contínuo AGI. Estrutura e substrato são definidos conforme o projeto.

APLICAÇÃO
Steel Frame e Wood Frame

CONFIGURAÇÃO
EPS, XPS ou PIR

1 BARREIRA DE VAPOR AGI

Controla a difusão de vapor e reduz o risco de condensação dentro da parede.

2 ESTRUTURA STEEL FRAME

Estrutura metálica responsável pela sustentação da parede e formação da cavidade de isolamento.

3 SPRAY FOAM OPEN CELL

Preenche a cavidade, proporcionando isolamento térmico, acústico e vedação ao ar.

4 SUBSTRATO ESTRUTURAL

Base rígida para fechamento da parede e fixação das camadas externas.

5 WRB AGI

Membrana emborrachada hidrófuga e respirável para revestimento externo em construções a seco.

6 ISOLAMENTO CONTÍNUO AGI

Camada externa em EPS, XPS ou PIR que reduz pontes térmicas e eleva o desempenho energético.

MENOS PONTE TÉRMICA

Reduz perdas pela estrutura e eleva a eficiência da fachada.

MAIS CONFORTO INTERNO

Melhora o desempenho térmico e acústico do ambiente.

CONTROLE DE CONDENSAÇÃO

Ajuda no controle de umidade e na estanqueidade ao ar.

SISTEMA CONFIGURÁVEL

Ajusta desempenho e investimento conforme projeto e orçamento.

Classificação comercial do sistema

LINHA	COMPOSIÇÃO	INDICAÇÃO COMERCIAL
AGI Essential	Open Cell + EPS	Melhor custo-benefício
AGI Performance	Open Cell + XPS	Mais resistência e desempenho
AGI Premium	Open Cell + PIR	Máxima eficiência térmica

QUAL HEATSEAL ESCOLHER?

Matriz de decisão para orientar a escolha entre Rijo, Robust, Flexo e Stronger conforme o cenário de uso.



DA APLICAÇÃO AO PRODUTO

A família Heatseal atende impermeabilização e revestimento protetivo em diferentes níveis de solicitação: construção civil, modular, industrial, naval, mineração, química, petroquímica, óleo e gás.

Alta resistência física e química

Membrana monolítica elastomérica

Substrato preparado com primer

PRODUTO	CENÁRIO DE USO	DIFERENCIAL TÉCNICO	QUANDO PRIORIZAR
HEATSEAL RIJO E RIJO BP SISTEMA SPRAY POLIUREIA	Construção civil, modular, off site, automotivo, naval, aeroespacial e industrial.	Membrana monolítica, elastomérica e de alta resistência física e química. Na configuração Rijo BP, aplicação em baixa pressão com equipamento ACC.	Impermeabilizante ou revestimento protetivo versátil.
HEATSEAL ROBUST ALTA PERFORMANCE	Construção civil, modular, off site, automotivo, naval, óleo e gás e industrial.	Alta resistência ao tráfego, alta impermeabilidade e alta durabilidade, mesmo sujeita às intempéries e ao sol.	Tráfego, sol, intempéries e durabilidade.
HEATSEAL FLEXO ALTO ALONGAMENTO	Lajes, piscinas, pisos, coberturas metálicas, galpões industriais e outras aplicações.	Revestimento protetivo e impermeabilização com alto alongamento, alta resistência física, química e abrasiva.	Movimentação, flexibilidade e ponte de fissuras.
HEATSEAL STRONGER POLIUREIA PURA	Industrial, naval, mineração, química, petroquímica, óleo e gás.	Alta elasticidade, alta resistência e alta durabilidade sob solicitações químicas, abrasivas e mecânicas.	Condições mais severas de uso.

Após a escolha inicial, a ficha técnica detalha relação de trabalho, parâmetros de aplicação, tempos de cura, resistência e orientações de segurança.

HEATSEAL RIJO E RIJO BP

HEATSEAL RIJO E RIJO BP é uma poliureia projetada para obtenção do melhor impermeabilizante ou revestimento protetivo. Indicada para a construção civil, modular, off site, automotivo, naval, aeroespacial e industrial.



SISTEMA SPRAY POLIUREIA

A Heatseal rijo é um sistema de poliureia híbrida, que pode ser aplicada em diversos substratos, desde que devidamente preparado, e com uma camada de primer promotor de aderência aplicado previamente. Após a aplicação, em segundos forma-se uma membrana monolítica, elastomérica e de alta resistência física e química. A Heatseal rijo pode ser aplicada por meio de equipamento tipo "hot spray" de alta pressão e na sua configuração RIJO- BP é preparada especialmente para aplicação através do equipamento ACC da AGI do Brasil em baixa pressão com a utilização misturador estático.

Lado A

Nome: Comercial: Heatseal Catalisador
Nome químico: Isocianato
Composição: Pré-polímero de isocianato

Lado B

Nome: Comercial: Heatseal Resina
Nome químico: Poliol formulado
Composição: Polióis poliéteres, poliéter aminas, surfactantes e corantes

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS

Características	Mínimo	Máximo
Viscosidade resina (25 °C)	550,0 cP	950,0 cP
Peso específico resina (25 °C)	0,98 g/cm	1,02 g/cm
Viscosidade Catalisador (25 °C)	550,0 cP	950,0 cP
Peso específico Catalisador (25°C)	1,11 g/cm³	1,15 g/cm³

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE REAÇÃO

Características	Mínimo	Máximo
Tempo de gel	10 segundos	10 segundos
Tempo de tack free	25 segundos	25 segundos
Tempo de cura para manuseio	2 horas	2 horas
Tempo de cura para uso normal	12 horas	12 horas

Normas atendidas

Recomenda-se o uso de máquina volumétrica 1:1 própria para spray. Alta pressão: 2200 a 3000 PSI
Temperatura para lado A, lado B e mangueira aquecida: 65 °C. Resistência a chamas do produto aplicado 120 °C contínuo e 140 °C no pico.

FALE COM UM ESPECIALISTA DA AGI DO BRASIL

Solicite uma avaliação técnica para especificar o sistema correto para o seu projeto.



☎ 31 3500-3635
✉ agidobrasil@agidobrasil.com.br
🌐 www.agidobrasil.com.br
📷 [agidobrasilinsulation](https://www.instagram.com/agidobrasilinsulation)

HEATSEAL ROBUST

HEATSEAL ROBUST é uma poliureia híbrida de alta performance para aplicações na construção civil na obtenção do melhor impermeabilizante ou revestimento protetivo, Indicada também para construção modular, off site, automotivo, naval, óleo e gás e industrial.



SISTEMA SPRAY POLIUREIA

A Heatseal Robust é um sistema de poliureia híbrida para os mais diversos tipos de aplicação, inclusive onde se requer uma membrana moldada in loco com alta resistência ao tráfego, alta impermeabilidade e alta durabilidade, mesmo sujeita às intempéries e ao sol. Pode ser aplicada em diversos substratos, desde que devidamente preparado com uma camada de primer promotor de aderência aplicado previamente. Após a aplicação, em segundos forma-se uma membrana monolítica, elastomérica e de alta resistência física e química.

Lado A

Nome: Comercial: Heatseal Catalisador
Nome químico: Isocianato
Composição: Pré-polímero de isocianato

Lado B

Nome: Comercial: Heatseal Resina
Nome químico: Poliál formulado
Composição: Polióis poliéteres, poliéter aminas, surfactantes e corantes

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS

Características	Mínimo	Máximo
Viscosidade resina (25 °C)	1150 cP	1450 cP
Peso específico resina (25 °C)	1,03 g/cm	1,05 g/cm
Viscosidade Catalisador (25 °C)	415,0 cP	815,0 cP
Peso específico Catalisador (25°C)	1,12 g/cm³	1,14 g/cm³

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE REAÇÃO

Características	Mínimo	Máximo
Tempo de cura para trânsito leve	2 horas	-
Tempo de cura para trânsito normal	24 horas	-
Tempo de gelificação - tg	4 segundos	6 segundos
Tempo de pega livre - pl	12 segundos	14 segundos

Normas atendidas

Recomenda-se o uso de máquina volumétrica 1:1 própria para spray. Alta pressão: 2000 PSI e baixa pressão: 150 a 200 PSI. Temperatura para lado A, lado B e mangueira aquecida: 65 °C. Resistência a chamas do produto aplicado 120 °C contínuo e 140 °C no pico.



Seja parte do **maior grupo de especialistas** em isolamento e impermeabilização do Brasil.

Entre em um **ecossistema seletivo** de especialistas que levam conforto, durabilidade e eficiência às obras, com tecnologia AGI, suporte técnico e desenvolvimento regional.



HEATSEAL FLEXO

HEATSEAL FLEXO é uma poliureia híbrida de alta performance com alto poder de alongamento indicada para impermeabilização e revestimento protetivo, inclusive como acabamento final em lajes, piscinas, pisos, coberturas metálicas, galpões industriais, entre outras aplicações.



SISTEMA SPRAY POLIUREIA

A Heatseal Flexo é um sistema de poliureia híbrida para revestimento protetivo e impermeabilização, moldada in loco com alta resistência ao tráfego, alta durabilidade e alto alongamento. Pode ser aplicada em diversos substratos, desde que devidamente preparado com uma camada de primer promotor de aderência aplicado previamente. Após a aplicação, em segundos forma-se uma membrana monolítica, elastomérica e de alta resistência física, química e abrasiva.

Lado A

Nome: Comercial: Heatseal Catalisador
Nome químico: Isocianato
Composição: Pré-polímero de isocianato

Lado B

Nome: Comercial: Heatseal Resina
Nome químico: Poliol formulado
Composição: Polióis poliéteres, poliéter aminas, surfactantes e corantes

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS

Características	Mínimo	Máximo
Viscosidade resina (25 °C)	1150 cP	1450 cP
Peso específico resina (25 °C)	1,03 g/cm	1,05 g/cm
Viscosidade Catalisador (25 °C)	510 cP	1500 cP
Peso específico Catalisador (25°C)	1,20 g/cm³	1,22 g/cm³

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE REAÇÃO

Características	Mínimo	Máximo
Tempo de cura para trânsito leve	2 horas	-
Tempo de cura para trânsito normal	24 horas	-
Tempo de gelificação - tg	8 segundos	8 segundos
Tempo de pega livre - pl	16 segundos	16 segundos

Normas atendidas

ABNT NBR 16545:2016 - Recomenda-se o uso de máquina volumétrica 1:1 própria para spray. Alta pressão: 2500 PSI. Temperatura para lado A, lado B e mangueira aquecida: 65 °C. Resistência a chamas do produto aplicado 80 °C contínuo e 100 °C no pico.

FALE COM UM ESPECIALISTA DA AGI DO BRASIL

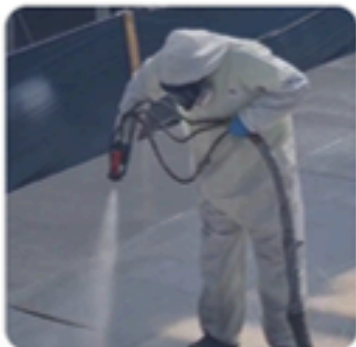
Solicite uma avaliação técnica para especificar o sistema correto para o seu projeto.



☎ 31 3500-3635
✉ agidobrasil@agidobrasil.com.br
🌐 www.agidobrasil.com.br
📷 [agidobrasilinsulation](https://www.instagram.com/agidobrasilinsulation)

HEATSEAL STRONGER

HEATSEAL STRONGER é uma poliureia pura de alta performance para aplicações nas condições mais severas de uso. Obtenção do melhor impermeabilizante ou revestimento protetivo, alta elasticidade e alta resistência, no setor industrial, naval, mineração, química/petroquímica, óleo e gás.



SISTEMA SPRAY POLIUREIA

A Heatseal STRONGER é um sistema de poliureia pura para os mais diversos tipos de aplicação, membrana moldada in loco com alta resistência, alta elasticidade e alta durabilidade, mesmo sujeita às intempéries, ao sol e fortes solicitações química abrasiva e mecânicas. Pode ser aplicada em diversos substratos, desde que devidamente preparado com uma camada de primer promotor de aderência aplicado previamente. Após a aplicação, em segundos forma-se uma membrana monolítica, elastomérica e de alta resistência física e química.

Lado A

Nome: Comercial: Heatseal Catalisador
Nome químico: Isocianato
Composição: Pré-polímero de isocianato

Lado B

Nome: Comercial: Heatseal Resina
Nome químico: Poliál formulado
Composição: Polióis poliéteres, poliéter aminas, surfactantes e corantes

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS

Características	Mínimo	Máximo
Viscosidade resina (25 °C)	500 cP	740 cP
Peso específico resina (25 °C)	1,12 g/cm	1,14 g/cm
Viscosidade Catalisador (25 °C)	380,0 cP	500 cP
Peso específico Catalisador (25°C)	1,0 g/cm ³	1,02 g/cm ³

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE REAÇÃO

Características	Mínimo	Máximo
Tempo de cura para trânsito leve	2 horas	-
Tempo de cura para trânsito normal	24 horas	-
Tempo de gelificação - tg	5 segundos	8 segundos
Tempo de pega livre - pl	20 segundos	25 segundos

Normas atendidas

ABNT NBR 16545 - Recomenda-se o uso de máquina volumétrica 1:1 própria para spray. Alta pressão: 2800 PSI Temperatura para lado A 70°C, lado B 50°C e mangueira aquecida: 70°C. Resistência a chamas do produto aplicado 100 °C contínuo e 120 °C no pico.



Seja parte do **maior grupo de especialistas** em isolamento e impermeabilização do Brasil.

Entre em um **ecossistema seletivo** de especialistas que levam conforto, durabilidade e eficiência às obras, com tecnologia AGI, suporte técnico e desenvolvimento regional.



DESEMPENHO DOS PRODUTOS

Dados de desempenho dos sistemas Heatseal Rijo e Rijo BP, Robust, Flexo e Stronger

Heatseal Rijo e Rijo BP

Características	Mínimo	Máximo	Observação
Resistência à tração	12 MPa	14 MPa	51 shore D
Resistência ao rasgo	30 kN/m	45 kN/m	ASTM D 624
Alongamento	90%	100%	ASTM D 412 C
Abrasão 240 kg	25 mg de perda	30 mg de perda	ASTM D 4060 (1000 ciclos CS-17)
Abrasão	60 mg de perda	80 mg de perda	ASTM D 4060 (1000 ciclos H-18)
Dureza - Shore D	49 shore D	51 shore D	ASTM D 2240

O filme formado pelo Heatseal RIJO é inodoro, A camada é não porosa, por isso não permite o agarre de sujeiras e desenvolvimento de bactérias e micro-organismos.

Heatseal Robust

Característica	Mínimo	Máximo	Observação
Resistência à tração	12 MPa	14 MPa	51 shore D
Resistência ao rasgo	50 kN/m	55 kN/m	ASTM D 624
Alongamento	180%	200%	ASTM D 412 C
Abrasão	2,0 mg de perda	5,0 mg de perda	ASTM D 4060 (1000 ciclos CS-17)
Dureza - Shore D	45 shore D	47 Shore D	ASTM D 2240

O filme formado pelo Heatseal Robust é inodoro, A camada é não porosa, por isso não permite o agarre de sujeiras, desenvolvimento de bactérias e micro-organismos.

Heatseal Flexo

Características	Mínimo	Máximo	Observação
Resistência à tração	8,5 MPa	9 MPa	ASTM D 412 C
Resistência ao rasgo	50 kN/m	-	ASTM D 624
Alongamento	450%	500%	ASTM D 412 C
Abrasão	-	5,0 mg de perda	ASTM D 4060 (1000 ciclos CS-17)
Dureza - Shore D	74 shore D	80 shore D	ASTM D 2240

O filme formado pelo Heatseal Robust é inodoro, A camada é não porosa, por isso não permite o agarre de sujeiras, desenvolvimento de bactérias e micro-organismos.

Heatseal Stronger

Características	Mínimo	Máximo	Observação
Resistência à tração	18 MPa	23 MPa	ASTM D412C
Resistência ao rasgo	80 kN/m	-	ASTM D 624
Alongamento	3,9	4,5	ASTM D 412 C
Abrasão	15		ASTM D 4060 (1000 ciclos CS-17)
Dureza - Shore D	45 shore D	50 shore D	ASTM D 2240

O filme formado pelo Heatseal Stronger é inodoro, A camada é não porosa, por isso não permite o agarre de sujeiras, desenvolvimento de bactérias e micro-organismos.

FALE COM UM ESPECIALISTA DA AGI DO BRASIL

Solicite uma avaliação técnica para especificar o sistema correto para o seu projeto.



☎ 31 3500-3635
 ✉ agidobrasil@agidobrasil.com.br
 🌐 www.agidobrasil.com.br
 📷 [agidobrasilinsulation](https://www.instagram.com/agidobrasilinsulation)

APLICAÇÃO, MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Orientações comuns aos sistemas Heatseal Rijo e Rijo BP, Robust, Flexo e Stronger

Processo de aplicação

Substrato O substrato é uma das partes mais importantes para a correta durabilidade do sistema. Inspeccionar corretamente previamente, com a finalidade de garantir sua integridade. O substrato não pode apresentar fissuras demasiadas ou deslocamento, deve apresentar ainda boa resistência à compressão. Caso o substrato contenha fissuras e trincas, faça o tratamento seguindo as recomendações do seu consultor técnico.

Preparação do substrato

- 1- Caso apresente limo, lodo, fungos, poeiras e outros materiais particulados, realizar previamente uma hidrolavagem com jato pressurizado 200 psi e/ou lixamento mecanizado.
- 2- Proceder ao lixamento manualmente ou com equipamento adequado de acordo com o substrato em questão. O lixamento deve ser feito até obter uma superfície íntegra e no padrão de rugosidade adequado.
- 3- Com uso de aspirador de pó, retirar a seco toda a poeira depositada (Não molhar)

Aplicação do primer

Aplicação do primer Aplicar Heatseal Primer consumindo entre 200g a 400g por m², seguindo as instruções do seu consultor técnico. O Primer pode ser aplicado com desempenadeira de aço, rolo ou trincha, ou airless, a depender do substrato e da finalidade de aplicação. Seguir as recomendações do seu consultor técnico. Aguardar a secagem completa.

Observação

OBS: Algumas superfícies podem ser isentas de aplicação do primer, consulte seu consultor técnico. O sistema pode receber pinturas com HEATSEAL TOP COAT para personalização da cor.

Manuseio e armazenagem

Procedimento	Orientação
Condições de armazenamento	Sempre sobre pallets/ nunca em contato com o chão/ mantenha o produto sempre fechado
Em caso de cristalização do isocianato	Não utilizar! Entrar em contato com o departamento técnico da AGI
Evitar	Contato do produto com umidade e/ou água
Homogeneizar o material previamente ao uso	Agitador com hélice retrátil/diâmetro de 300 mm para IBC ou 150 mm para tambor
Local adequado para o armazenamento	Seco / coberto/ arejado
Temperatura de armazenamento	12°C a 35°C
Resina - tambores metálicos/bombonas	180 kg / 50kg /20kg
Catalisador - tambores metálicos/bombonas	210 kg /50 kg /20 kg

Condições de segurança na aplicação

Usar Equipamento de Proteção Individual: roupas de algodão, luvas de látex, óculos antissalpicos e sapatos de segurança. Evitar contato com a pele, os olhos e a mucosa. Pode causar irritação temporária nos olhos e irritação respiratória, se inalado em grandes quantidades. Em caso de contato com pele e/ou olhos, lavar com água em abundância por ao menos 15 minutos.

Observações

Os resíduos do produto devem ser descartados conforme a legislação vigente. Não reutilizar para outros fins, furar ou soldar as embalagens. O descarte também deve obedecer à legislação vigente. Verificar todas as condições de equipamento e processo para garantir uniformidade na aplicação, relação de mistura e cura. Todos os materiais depois de reagidos só podem ser submetidos a esforços, testes físicos, químicos e térmicos, após 72 horas

QUAL EMBORRACHAMENTO ESCOLHER?

Matriz de decisão para orientar a escolha entre Standard, Premium, Cimentício e Superprotector.

MEMBRANA LÍQUIDA CONFORME O AMBIENTE

As soluções de emborrachamento atendem impermeabilização, proteção e revestimento em lajes, telhados, áreas frias, reservatórios, piscinas, pisos, calhas, estruturas e superfícies metálicas.

PRODUTO	CENÁRIO DE USO	DIFERENCIAL TÉCNICO	QUANDO PRIORIZAR
STANDARD BASE ACRÍLICA MULTIUSO 	Lajes e telhados de residências, edifícios comerciais, industriais, galpões, áreas frias, soleiras de portas e janelas.	Impermeabiliza e protege, barreira UV, reduz temperatura, blindagem contra chuvas, secagem rápida e fácil aplicação.	Uso multiuso com proteção e decoração.
PREMIUM BASE ACRÍLICA MULTIUSO 	Lajes, telhados, áreas frias, soleiras de portas, janelas e outras impermeabilizações.	Impermeabiliza e protege, barreira UV, reduz temperatura, blindagem contra chuvas, secagem rápida e cobre microfissuras.	Quando microfissuras são ponto de atenção.
CIMENTÍCIO BI-COMPONENTE A+B 	Reservatórios e caixas d'água potável, piscinas, poços de elevadores, paredes internas e externas, rodapés, áreas frias, subsolos, calhas, baldrame e muro de arrimo.	Revestimento flexível à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros, com resistência de até 60 m.c.a. e pressão positiva.	Reservatórios, áreas úmidas e substratos cimentícios.
SUPERPROTECTOR REVESTIMENTO PROTETIVO 	Reservatórios, piscinas, poços de elevadores, paredes, subsolos, estacionamentos, lajes, cozinhas industriais, calhas, containers, peças metálicas, caçambas e pisos industriais.	Filme não expansivo, camada não porosa, tecnologia de origem vegetal e espessuras mais altas por demão, sem escorrimto.	Proteção, revestimento e corrosão.



EMBORRACHAMENTO STANDARD



A borracha líquida que impermeabiliza e decora

○ BRANCO ● CERÂMICA TELHA ● CINZA ● PRETO

DESCRIÇÃO

O Emborrachamento Borracha Líquida Standard é uma membrana pastosa de base acrílica, multiuso, desenvolvida para aplicação a frio com pistola airless, brocha, trincha ou rolo. Com uma espessura de até 2mm, forma uma manta impermeável e flexível no local de aplicação. Possui excelentes características de elasticidade, resistência às intempéries e durabilidade. Além disso, possui propriedades refletivas de raios solares, reduzindo a absorção de calor pela estrutura.

ÁREA DE APLICAÇÃO

- Revitalização, proteção e impermeabilização de lajes e telhados de residências, edifícios comerciais, industriais e galpões
- Proteção de telhados contra infiltrações e danos causados pela exposição ao sol e chuva.
- Impermeabilização de áreas frias, soleiras de portas, janelas e outras impermeabilizações

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Impermeabiliza e protege
- Barreira UV
- Reduz temperatura (reduzidor térmico)
- Blindagem contra chuvas
- secagem rápida
- fácil aplicação

DADOS

Balde 20 kg

Densidade: 1,25 g/cm³

pH: 8,3 - 9,3

Aparência: Líquido viscoso branco

Composição básica:
Emulsão acrílica

PROCESSO DE APLICAÇÃO

- Prepare a superfície, garantindo que esteja limpa e seca. A limpeza pode combinar duas ou mais técnicas, é eficaz com o uso de lavadora de alta pressão, porém pode ser por lixamento ou escovação.
- Em superfícies planas, se necessário, regularize-a com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, proporcionando um caimento mínimo de 1% em direção aos coletores de águas pluviais.
- Antes da aplicação, embuta as tubulações, verificando seu efeito na resistência e deformação do concreto, garantindo a segurança da estrutura.
- Utilize um escovão de pelo macio, trincha, pistola airless, rolo ou broxa para aplicar de forma uniforme sobre a superfície.
- Aplique o produto em 3 a 4 demãos, com intervalo de 6 horas entre elas. Obtenha um consumo final de 1,2 kg/m².

EMBORRACHAMENTO STANDARD

Atenção • Cuidados • Substratos com boa aderência • Dados técnicos

ATENÇÃO

- Em áreas sujeitas a movimentação, como lajes pré-moldadas, juntas e trincas, cantos, reforce entre a primeira e segunda demão com tela ou véu de poliéster.
- Se necessário testar a estanqueidade, após a secagem final (7 dias), faça o teste tapando o ralo e deixando a área submersa por 24 horas.

CUIDADOS

- Recomenda-se que os serviços de impermeabilização sejam realizados por profissionais habilitados, devido à necessidade de conhecimentos específicos.
- Durante a aplicação, cubra objetos próximos para evitar danos causados por respingos.
- Descarte a embalagem em local adequado, conforme regulamentação vigente.
- Armazene o produto na posição vertical, na embalagem original e intacta, em local seco, bem ventilado e em temperaturas entre 5 a 35 graus Celsius, protegido da luz direta do sol e de baixas temperaturas.
- Utilize equipamentos de proteção individual (EPIs), como avental de PVC, luvas de borracha e óculos de segurança, durante a aplicação do produto.
- Em caso de contato com os olhos, lave com bastante água e procure um médico. Em contato com a pele, lave com bastante água. Se ingerido, não provoque vômito e procure atendimento médico.

SUBSTRATOS COM BOA ADERÊNCIA

Lajes e superfícies de concreto em geral

Telha metálica

Telhas de fibrocimento/amianto

Telha cerâmica

Telha de PVC

Placa cimentícia

Placa de gesso

Placas OSB/plywood

Tijolos

Reboco



DADOS TÉCNICOS ABNT NBR 13321/2008. BT REV. 0



Seja parte do **maior grupo de especialistas** em isolamento e impermeabilização do Brasil.

Entre em um **ecossistema seletivo** de especialistas que levam conforto, durabilidade e eficiência às obras, com tecnologia AGI, suporte técnico e desenvolvimento regional.



EMBORRACHAMENTO CIMENTÍCIO

Revestimento impermeabilizante flexível, bi-componente (A+B) à base de cimento



DESCRIÇÃO

Revestimento impermeabilizante flexível, bi-componente (A+B) à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. É testado sob os mais rigorosos controles de qualidade, que proporciona uma resistência de até 60 m.c.a. (metros de coluna d'água). Pressão positiva 0,25 Mpa.

DADOS

Balde 18 kg

2 kg / m²

2 a 4 demão

Pressão positiva e negativa

Composição básica:
Resina e agregado

ÁREA DE APLICAÇÃO

- Indicado para revestir, vedar e eliminar vazamentos e umidades em reservatórios e caixas d'água potável, piscinas, poços de elevadores, paredes internas e externas, rodapés, áreas frias, subsolos, calhas, baldrame, muro de arrimo.
- Pode ser aplicado em pisos de cota zero (sem rebaixamento), de pequenas dimensões.
- Na região dos ralos, e nas mudança de direção colocar simultaneamente, uma tela estrutural de polietileno

ASPECTOS DO PRODUTO

Emborrachamento cimento elástico (componente a) aspecto: pó. Cor: cinza. Viscosidade mistura (a+b): Composição básica: cimento, aditivos e agregados minerais. Normatização: ensaios e especificações segundo ABNT NBR 15885:2010. Emborrachamento cimento elástico (componente b) aspecto: líquido. Cor: branca. Densidade à 25°: 1,00 a 1,03 g/ml. Ph: 4,0 a 7,0. Tempo de vida da mistura: máx. 1 hora. Composição básica: copolímero compatível com cimento. Embalagem: Balde 18 quilos. Kit de 18 quilos.

PROCESSO DE APLICAÇÃO

- A superfície deve estar ligeiramente úmida (não saturada), limpa e isenta de pó. Atenção: eventuais trincas devem ser tratadas previamente.
- Quando o produto for aplicado diretamente sobre a alvenaria, verificar eventuais falhas pré-existentes como: falta de prumo, falta de argamassa na junta horizontal, tijolo esfarelando, etc.
- Misturar os dois componentes do emborrachamento cimento elástico perfeitamente. Aplicar em 1 hora (no máximo) após a mistura.
- Aplicar entre 2 a 4 demãos cruzadas de emborrachamento cimento elástico com broxa ou trincha. Obedecer a um intervalo de aproximadamente 6 horas entre a aplicação de cada demão.
- Em áreas frias, no mínimo três dias, após a aplicação, fazer o teste de estanqueidade, deixando a área submersa por 24 horas.

EMBORRACHAMENTO SUPER PROTECTOR

Poliureia a Frio



DESCRIÇÃO

O sistema "SUPERPROTECTOR" foi desenvolvido para aplicações manuais ou mecanizadas por equipamentos de spray do tipo airless, atingindo espessuras mais altas em cada demão, sem escorrimento.

Quando reagido na relação indicada abaixo, forma um filme não expansivo com tecnologia de origem vegetal, para impermeabilização e revestimento protetivo para as mais variadas aplicações.

O filme formado pelo superprotetor é inodoro, e sua camada é não porosa por isso não permite o agarre de sujeiras e o desenvolvimento de bactérias e micro-organismos.

ÁREA DE APLICAÇÃO

- Indicado para revestir, vedar e eliminar vazamentos e umidades em: reservatórios, piscinas, poços de elevadores, paredes internas e externas, subsolos. Pode ser aplicado em pisos de cota zero (sem rebaixamento), de pequenas dimensões.
- Indicado para pisos de estacionamentos, lajes, cozinhas industriais, calhas, piso monolítico de container.
- Indicado para revestimento de peças metálicas, caçambas de veículos, Pick-ups, furgões, pisos industriais e várias aplicações
- Indicado para revestir e proteger contra corrosão

DADOS

Balde 20 kg

Consumo médio 2 kg / m²

Bicomponente

Lado A - Resina 15 kg

Lado B - Catalisador 5 kg

REAÇÃO

CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO	MÁXIMO
Tempo de pot life	20 min	-
Tempo de secagem ao toque	120 minutos	-
Tempo de liberação para tráfego leve	24 horas	-
Tempo de liberação para tráfego normal	48 horas	-
Tempo de liberação para imersão	72 horas	-

EMBORRACHAMENTO SUPER PROTECTOR

Performance do produto · Condições de segurança · Relação de trabalho · Manuseio e armazenagem

PERFORMANCE DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO	MÁXIMO
Resistência à tração	6 MPa	-
Resistência ao rasgo	20 kN/m	-
Alongamento	150 %	-
Dureza - shore D	35 Shore D	-

CONDIÇÕES DE SEGURANÇA

Usar Equipamento de Proteção Individual: roupas de algodão, luvas de látex, óculos antissalpícos e sapatos de segurança. Evitar contato com a pele, os olhos e a mucosa. Pode causar irritação temporária nos olhos e irritação respiratória, se inalado em grandes quantidades. Em caso de contato com pele e/ou olhos, lavar com água em abundância por ao menos 15 minutos.

RELAÇÃO DE TRABALHO

Lado A - Resina - 3
PARTES (EM KG)

Lado B - Catalisador
- 1 PARTE (EM KG)

RESISTÊNCIA AO FOGO

80 °C

MANUSEIO E ARMAZENAGEM

PROCEDIMENTO	ORIENTAÇÃO
Condições de armazenamento	Sempre sobre pallets/ nunca em contato com o chão/ mantenha o produto sempre fechado
Em caso de cristalização do isocianato	Não utilizar! Entrar em contato com o departamento técnico da AGI
Evitar	Contato do produto com umidade e/ou água
Homogeneizar o material previamente ao uso	Agitador com hélice retrátil/diâmetro de 300 mm para IBC ou 150 mm para tambor
Local adequado para o armazenamento	Seco / coberto/ arejado
Temperatura de armazenamento	12°C a 35°C
Resina	15 kg
Catalisador	5 kg

Acesse o catálogo comercial estendido. Aponte a câmera do seu celular para o QR Code ao lado.

 agidobrasil.com.br/pdfcomercial



EMBORRACHAMENTO SUPERPROTECTOR

Condições do substrato • Preparação do substrato • Aplicação do primer •
Aplicação do emborrachamento superprotector

CONDIÇÕES DO SUBSTRATO

Nas aplicações de emborrachamento superprotector o substrato é uma das partes mais importantes para a correta durabilidade do sistema.

Inspecionar corretamente previamente, com a finalidade de garantir sua integridade. O substrato não pode apresentar fissuras demasiadas ou deslocamento, deve apresentar ainda boa resistência à compressão.

Caso o substrato contenha fissuras e trincas, faça o tratamento seguindo as recomendações do seu consultor técnico.

PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

1. Caso apresente limo, lodo, fungos, poeiras e outros materiais particulados, realizar previamente uma hidrolavagem com jato pressurizado 200 psi e/ou lixamento mecanizado.
2. Proceder ao lixamento manualmente ou com equipamento adequado de acordo com o substrato em questão. O lixamento deve ser feito até obter uma superfície íntegra e no padrão de rugosidade adequado.
3. Com uso de aspirador de pó, retirar a seco toda a poeira depositada (Não molhar)

APLICAÇÃO DO PRIMER

- Aplicar Heatseal Primer consumindo entre 200g a 400g por m², seguindo as instruções do seu consultor técnico.
- O Primer pode ser aplicado com desempenadeira de aço, rolo ou trincha, a depender do substrato e da finalidade de aplicação. Seguir as recomendações do seu consultor técnico.
- Aguardar a secagem completa.
- OBS: Algumas superfícies podem ser isentas de aplicação do primer, consulte seu consultor técnico.
- O Superprotector pode receber pinturas com HEATSEAL TOP COAT para personalização da cor.

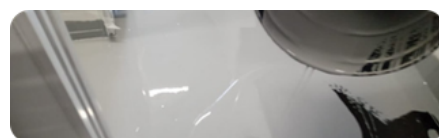
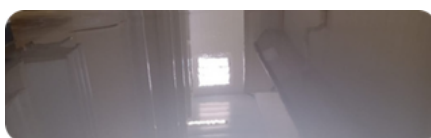
APLICAÇÃO DO EMBORRACHAMENTO SUPERPROTECTOR

- Iniciar a aplicação pela homogeneização previamente da resina, por cerca de 3 minutos, e em seguida adição do catalisador na proporção indicada e mixando com uso de um batedor (mixer) por pelo menos 8 minutos. Feito isso, a aplicação deve ocorrer em até 20 minutos após a agitação. Este intervalo pode ter variações para mais ou para menos a depender da temperatura e umidade local.
- Aplicação manual: Despejar o produto previamente homogeneizado sobre a superfície preparada, realizando o espalhamento com uso do kit de aplicação para o aplicador de superprotector.
- Nos rodapés, aplicar com uso de rolo de lã ou trincha. Recomendamos pelo menos 3 demãos a fim de garantir a espessura mínima adequada.
- Entre demãos ou em caso de aplicação em mais de uma camada, aguardar intervalo mínimo de 2 horas entre demãos/camadas. Esse intervalo pode sofrer alterações em função da temperatura e umidade do local.
- Aplicação por airless. Realizar a pulverização observando o mesmo procedimento de aplicação de uma pintura convencional. Certificando-se de respeitar o prazo de aplicação após a homogeneização. Após a conclusão realizar a limpeza da máquina e dos dispositivos de aplicação com o uso de solvente adequado.

CUIDADOS APÓS APLICAÇÃO

Verificar todas as condições de equipamento e processo para garantir uniformidade na aplicação, relação de mistura e cura. Todos os materiais depois de reagidos só podem ser submetidos a esforços, testes físicos, químicos e térmicos, após 72 horas

EMBORRACHAMENTO SUPERPROTECTOR POLIUREIA A FRIO



USE O KIT DE APLICAÇÃO PARA A CORRETA APLICAÇÃO DO SEU SUPERPROTECTOR



Cabo, rolo quebra bolhas,
sapato de prego e rodo
dentado



Desempenadeira c/
dentes removíveis
(1x)



Espatula dentada 20
cm (1x)



Espatula dentada 10
cm (1x)

Temos outras ferramentas para suporte a aplicação, pergunte ao seu agente de negócios AGI do Brasil

BT REV. 01

FALE COM UM ESPECIALISTA DA AGI DO BRASIL

Solicite uma avaliação técnica para especificar o sistema correto para o seu projeto.



☎ 31 3500-3635
✉ agidobrasil@agidobrasil.com.br
🌐 www.agidobrasil.com.br
📷 [agidobrasilinsulation](https://www.instagram.com/agidobrasilinsulation)

CONHEÇA OS COMPLEMENTOS ESSENCIAIS

Para proteção de espumas de poliuretano e aplicações de poliuretano, fundos multifuncionais para aderência, primer para evitar corrosão e solventes para diversas aplicações.



Heatseal Coating Acrílico 20 Kg

Tinta refletiva elastomérica, desenvolvida especialmente para proteção das espumas de poliuretano.



Primer Componente A 2,88L + Componente B 0,720L

Fundo multifuncional, bicomponente, curada com poliamida para promotor de aderência para vários tipos de substratos metálicos e não metálicos, convertedor de esquemas de pintura e nivelador de porosidade.



Primer Epóxi Componente A 3kg + Componente B 1kg

Fundo multifuncional, bicomponente, promotor de aderência para substratos de concreto e outros, sob consulta.

FALE COM UM ESPECIALISTA DA AGI DO BRASIL

Solicite uma avaliação técnica para especificar o sistema correto para o seu projeto.



☎ 31 3500-3635

✉ agidobrasil@agidobrasil.com.br

🌐 www.agidobrasil.com.br

📷 [agidobrasilinsulation](https://www.instagram.com/agidobrasilinsulation)

COMPLEMENTOS ESSENCIAIS

**Heatseal Zinc Componente A 3,3 L + Componente B 0,3 L**

Primer Epóxi rico em zinco, bicomponente, curado com poliamida. Confere proteção catódica ao aço carbono. Evita a progressão da corrosão em áreas de pintura que podem sofrer danos mecânicos.

**TOP Coating PU Componente A 3,3L + Componente B 0,31L**

Poliuretano acrílico alifático para pinturas de poliureias de alta aderência, possui excelente resistência ao intemperismo, boa retenção de cor e brilho, ótima flexibilidade e dureza para resistir às mais severas condições.

**Heatseal Adere IC 5L**

Ponte de aderência química sobre poliureia e poliuretano elastômero já aplicado e outros substratos.

**Solvente Universal Heatseal 5L**

Solvente universal para diluição e limpeza em aplicações de poliureia, dentre outras.

FALE COM UM ESPECIALISTA DA AGI DO BRASIL

Solicite uma avaliação técnica para especificar o sistema correto para o seu projeto.



☎ **31 3500-3635**

✉ agidobrasil@agidobrasil.com.br

🌐 www.agidobrasil.com.br

📷 [agidobrasilinsulation](https://www.instagram.com/agidobrasilinsulation)

QUAL PISO INDUSTRIAL ESCOLHER?

Matriz de decisão para orientar a escolha entre Epóxi, PUCimentício, Poliureia a Frio e Poliureia Hot Spray.



DO TRÁFEGO AO RISCO OPERACIONAL

Os pisos industriais combinam resistência mecânica, resistência química, impermeabilização, higiene e durabilidade conforme o ambiente, a operação e a criticidade da parada.

Tráfego e abrasão

Choque térmico e sanitário

Impermeabilização sem emendas

Cura rápida e proteção extrema

SOLUÇÃO	CENÁRIO DE USO	DIFERENCIAL TÉCNICO	POSICIONAMENTO
PISO EPÓXI ENTRADA MAIS VENDIDO	Galpões, comércios, garagens cobertas e armazéns, com tráfego intenso, empilhadeiras, impactos moderados, óleos, graxas, combustíveis e produtos de limpeza.	Alta resistência mecânica, superfície monolítica sem juntas, fácil higienização e alta durabilidade conforme tráfego e manutenção.	Estética + resistência.
PU CIMENTÍCIO PISO INDUSTRIAL EXTREMO	Alimentos, agroindústria, frigoríficos, laticínios, cozinhas, químicas e áreas críticas.	Choque térmico, resistência química e mecânica, acabamento antiderrapante e baixa manutenção.	Premium.
POLIUREIA A FRIO MEMBRANA LÍQUIDA	Lajes, coberturas, reservatórios, piscinas e áreas molhadas.	Película monolítica, flexível e sem emendas, elevada elasticidade, ponte de fissuras, aplicação simplificada e rápida cura.	Intermediário/alto.
POLIUREIA HOT SPRAY PROTEÇÃO ESTRUTURAL EXTREMA	Mineração, saneamento, tanques, vagões e estruturas críticas.	Aplicação por projeção de alta pressão e temperatura, cura ultrarrápida, rápida liberação operacional, alta elasticidade e resistência química e abrasiva.	Engenharia.

PISO EPÓXI

Revestimento rígido, contínuo e estético para concreto.



Aplicação em cobertura técnica - membrana contínua e refletiva

PRODUTO DE ENTRADA MAIS VENDIDO

Cria uma camada de alta performance sobre o concreto, com boa resistência mecânica e química para tráfego intenso, empilhadeiras, impactos moderados, óleos, graxas, combustíveis e produtos de limpeza.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Alta resistência mecânica
- Superfície monolítica, sem juntas
- Fácil higienização
- Alta durabilidade conforme tráfego e manutenção

APLICAÇÕES RECOMENDADAS

Galpões

Garagens

Comércios

Armazéns

MELHOR USO

Galpões, comércio e garagens cobertas

PRINCIPAL GANHO

Estética + resistência

POSICIONAMENTO

Entrada



PU CIMENTÍCIO

Piso industrial premium para ambientes severos.



Aplicação em cobertura técnica - membrana contínua e refletiva

PISO INDUSTRIAL EXTREMO

Escolha indicada para projetos que exigem máxima confiabilidade operacional, durabilidade e desempenho técnico em ambientes críticos, com choque térmico, abrasão e exigência sanitária.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Choque térmico
- Resistência química e mecânica
- Acabamento antiderrapante
- Baixa manutenção

APLICAÇÕES RECOMENDADAS

Frigoríficos

Laticínios

Cozinhas

Químicas

MELHOR USO

Alimentos, agroindústria e áreas críticas

PRINCIPAL GANHO

Choque térmico + sanitário

POSICIONAMENTO

Premium



POLIUREIA A FRIO

Membrana líquida elastomérica para impermeabilização.



Aplicação em cobertura técnica - membrana contínua e refletiva

MEMBRANA LÍQUIDA DE ALTA PERFORMANCE

Sistema avançado de proteção de superfícies que forma uma película monolítica, flexível e sem emendas, capaz de acompanhar movimentações do concreto e absorver variações térmicas.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Impermeabilidade total
- Elevada elasticidade
- Ponte de fissuras
- Aplicação simplificada e rápida cura

APLICAÇÕES RECOMENDADAS

Lajes

Coberturas

Reser vatórios

Piscinas

MELHOR USO

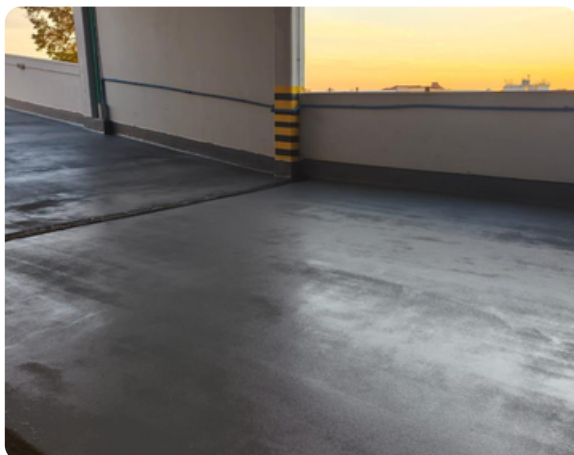
Lajes, coberturas e áreas molhadas

PRINCIPAL GANHO

Impermeabilização sem emendas

POSICIONAMENTO

Intermediário/alto



POLIUREIA HOT SPRAY

Revestimento elastomérico de engenharia para proteção extrema.



Aplicação em cobertura técnica - membrana contínua e refletiva

PROTEÇÃO ESTRUTURAL EXTREMA

Aplicado por projeção de alta pressão e temperatura, forma uma membrana contínua, resistente e sem emendas para proteção contra abrasão, impacto, corrosão química e infiltrações.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Cura ultrarrápida
- Rápida liberação operacional
- Alta elasticidade
- Resistência química e abrasiva

APLICAÇÕES RECOMENDADAS

Mineração

Saneamento

Tanques

Vagões

MELHOR USO

Mineração, saneamento e estruturas críticas

PRINCIPAL GANHO

Proteção extrema + cura rápida

POSICIONAMENTO

Engenharia



AGROCONFORT

Poderoso Sistema de Isolamento a base de PIR Spray Poliisocianurato



Agroconfort

Poderoso Sistema de Isolamento a base de PIR Spray Poliisocianurato



**SISTEMA TESTADO COM
DESEMPENHO COMPROVADO
EM LABORATÓRIO**

VANTAGENS

Resistente à Chuva de Granizo; Isolamento Térmico; Isolamento Acústico; Impermeabilização e Estandeidade do telhado.

DIFERENCIAL

- Elimina a condensação;
- Prolonga a vida útil das estruturas;
- Pode ser aplicado em qualquer tipo de telha;
- Controle de calor, altas temperaturas e vazamentos;
- Reduz o consumo de energia elétrica com climatização;
- Melhora a conversão alimentar das aves e dos suínos;
- Melhora o bem estar animal e os resultados do produtor.

GARANTIA

**10 ANOS NA CAMADA
IMPERMEABILIZANTE**

**30 ANOS NA CAMADA
ISOLANTE**

**GARANTIA DA CAMADA ISOLANTE
CONDICIONADA A MANUTENÇÃO DA
CAMADA IMPERMEABILIZANTE**

APLICAÇÃO

Galpões Avícolas e Suinícolas;
Armazéns em Geral;

Coberturas de Gado Confinado;
Galpões Agrícolas em Geral.

FALE COM UM ESPECIALISTA DA AGI DO BRASIL

AGROVANCE

Sistema de isolamento térmico e impermeabilização com spray de espuma de poliisocianurato anti-chamas.



Proteção para silos de armazenamento de grãos: envelope impermeável, térmico e estanque.

SISTEMA SPRAY FOAM ANTI-CHAMAS

O Agrovance combina impermeabilização, isolamento térmico, estanqueidade e hermeticidade para proteger silos contra infiltração, entrada de ar, condensação e perda de eficiência operacional.

VANTAGENS

- Impermeabilização contínua
- Isolamento térmico
- Estanqueidade contra ar e água
- Características de hermeticidade

DIFERENCIAIS

- Redução do uso de fosfina
- Aumento da vida útil dos silos
- Barreira contra insetos e roedores
- Redução de perdas por condensação e higrtermia

APLICAÇÃO

Silos de armazenamento de grãos

PRINCIPAL GANHO

Impermeabilização +
isolamento térmico

POSICIONAMENTO

Agronegócio



IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE DE SILO

Tratamento da interface entre base de concreto e chapas metálicas para reduzir infiltração, umidade e manutenção corretiva.



Selagem contínua da base, parafusos, emendas e pontos críticos de encontro entre concreto e estrutura metálica.

VEDAÇÃO DE PONTOS CRÍTICOS

A base do silo concentra juntas, fixações e encontros de materiais diferentes. O sistema cria uma camada impermeável e aderida para reduzir passagem de água, entrada de ar e deterioração precoce.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Proteção da interface concreto-metal
- Redução de infiltrações na base
- Selagem de frestas, parafusos e emendas
- Menor necessidade de manutenção recorrente

APLICAÇÕES RECOMENDADAS

Rodapé do silo

Juntas

Parafusos

Emendas

MELHOR USO

Bases expostas à chuva, lavagem e umidade

PRINCIPAL GANHO

Estanqueidade da base

POSICIONAMENTO

Proteção preventiva



IMPERMEABILIZAÇÃO DE TOPO DE SILO

Proteção do chapéu do silo contra água, calor, condensação e falhas em sobreposições de chapas.



Aplicação em topo de silo para formar uma membrana contínua sobre chapas, fixações e regiões de maior exposição climática.

PROTEÇÃO DO CHAPÉU DO SILO

O topo recebe alta incidência solar, chuva e variações térmicas. A impermeabilização reduz entrada de água, ajuda no controle térmico e protege pontos sensíveis de fixação e sobreposição.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Membrana contínua sobre o topo
- Redução de infiltração por chuva
- Auxílio no desempenho térmico
- Proteção de fixações, emendas e arremates

APLICAÇÕES RECOMENDADAS

Chapéu de silo

Calotas

Sobreposições

Fixações

MELHOR USO

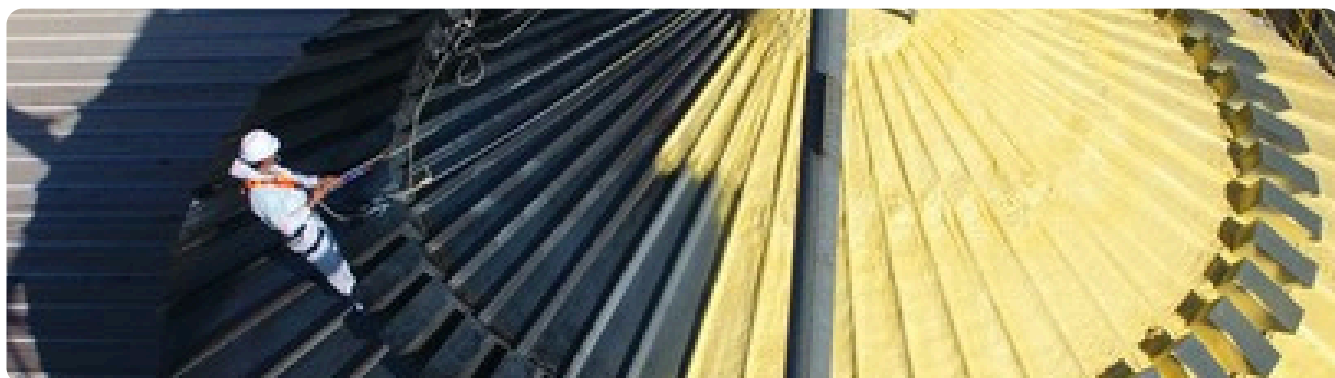
Topo de silo exposto a sol, chuva e condensação

PRINCIPAL GANHO

Proteção superior contínua

POSICIONAMENTO

Manutenção planejada



AGI DO BRASIL

O SISTEMA CERTO PARA O SEU AMBIENTE

A melhor solução não é necessariamente a mais barata — é a que reduz risco, manutenção, falhas e retrabalho. Por isso a venda da AGI é consultiva: cada sistema é especificado conforme o problema, o ambiente e a operação.

01**ENTENDER O AMBIENTE**

Avaliação das condições reais de uso, exposição e operação de cada projeto.

02**DIAGNOSTICAR O PROBLEMA**

Identificação da causa — e não apenas do sintoma — antes de qualquer especificação.

03**ESPECIFICAR O SISTEMA**

A solução correta para o cenário, reduzindo risco, retrabalho e manutenção.

FALE COM UM ESPECIALISTA DA AGI DO BRASIL

Solicite uma avaliação técnica para especificar o sistema correto para o seu projeto.

**31 3500-3635****agidobrasil@agidobrasil.com.br****www.agidobrasil.com.br****agidobrasilinsulation****Agente de Negócios AGI**