

Projetores de Argamassa ANVI

Maior Produtividade e Qualidade na sua Obra

 **ANVI**
EQUIPAMENTOS

Misturadores e Projetores de Argamassa

 **FABRICADO NO BRASIL**

Solução na medida para a exigência do mercado

A utilização dos sistemas mecanizados para execução dos revestimentos de argamassas, tanto nas paredes internas como externas, proporciona ao construtor diversos ganhos, dentre os quais se destacam:

Prazos. Com a mecanização dos processos, especialmente no transporte de argamassas dentro do canteiro, é possível obter ganhos expressivos no tempo gasto para a conclusão dos serviços e atender com folga o cronograma.

Qualidade. Com os sistemas mecanizados, a variação dos processos é reduzida e o resultado final do serviço depende menos da habilidade do operário. Além disso, o uso de produtos industrializados permite um controle muito mais eficiente dos materiais.

Racionalização. Por conta da independência dos serviços, obtém-se canteiros mais limpos, com menos interferências, o que facilita as operações de controle, tanto no recebimento dos materiais como na execução da obra.

Produtividade. A partir do emprego dos equipamentos mecanizados de mistura, transporte e projeção, a mesma quantidade de serviços consegue ser executada com menos contingente de mão de obra direta e indireta, resultando numa expressiva redução no consumo de recursos físicos.

Sustentabilidade. A mecanização dos processos contribui de forma significativa para a redução do desperdício de materiais e para a queda do absenteísmo decorrente do esforço despendido pelos operários. O resultado é uma obra com custos menores, o que atende aos aspectos ambientais, sociais e financeiros da sustentabilidade.

Custos. A execução dos serviços em prazos mais curtos, com menor quantidade de profissionais envolvidos, melhor qualidade, menos retrabalho, entre outros fatores, coloca o sistema mecanizado como um instrumento eficiente para a obtenção de empreendimentos mais acessíveis, desde a etapa de concepção até o pós-obra.

A cada ano são revestidos mais de **10.000.000 m²** de área de fachadas projetadas pelos equipamentos ANVI

Logística com o Sistema ANVI

1

Material chega na obra: argamassa industrializada, ou areia, cimento e cal

2

A matéria prima é armazenada e no caso do traço ser feito na obra a areia é dosada



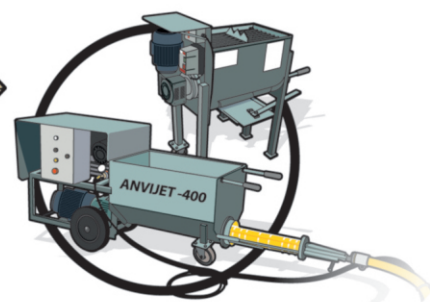
5b

Um operador aplica a argamassa com a **ANVIJET 400**



5a

Um operador aplica a argamassa com o **Sistema ANVISPRAY**



4

Misturador de argamassa no andar. Um operador faz a mistura da argamassa para a projeção contínua com a **ANVIJET** ou **Sistema ANVISPRAY**

3

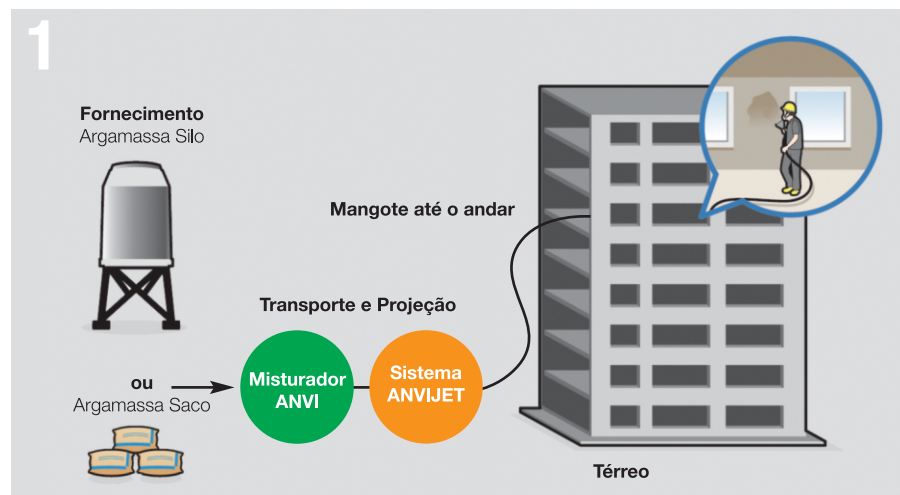
Transporte do material seco pelo elevador. **5 vezes mais eficiente (1.500 kg/viagem) que transportar argamassa em giricas (300 kg/viagem = 2 giricas)**

Sistemas de Projeção

O objetivo principal da projeção mecanizada é otimizar o transporte de argamassa e homogeneizar o lançamento da argamassa na base.

O sistema ideal depende das situações que podem ocorrer na obra, sendo necessário avaliar a dimensão do canteiro, o layout, o equipamento e a argamassa disponível.

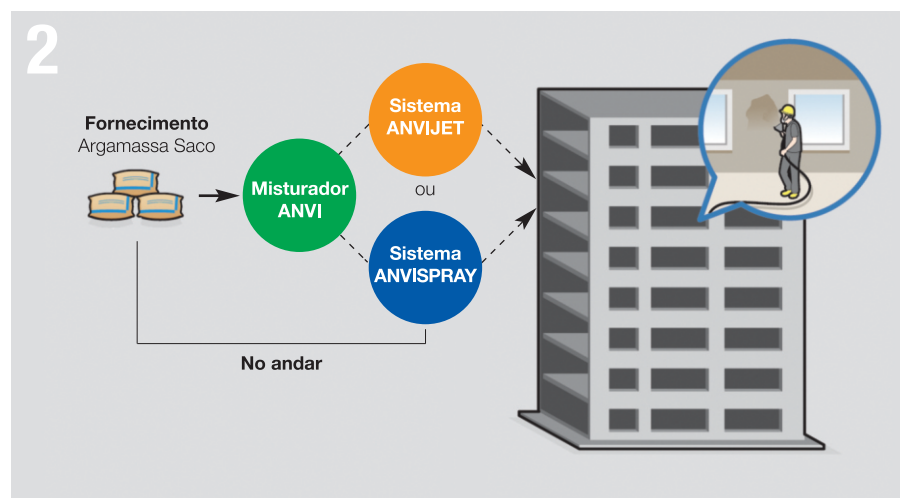
Veja os três sistemas possíveis:



Central misturadora fixa e bomba no térreo

A argamassa é misturada com água no térreo e bombeada até o andar.

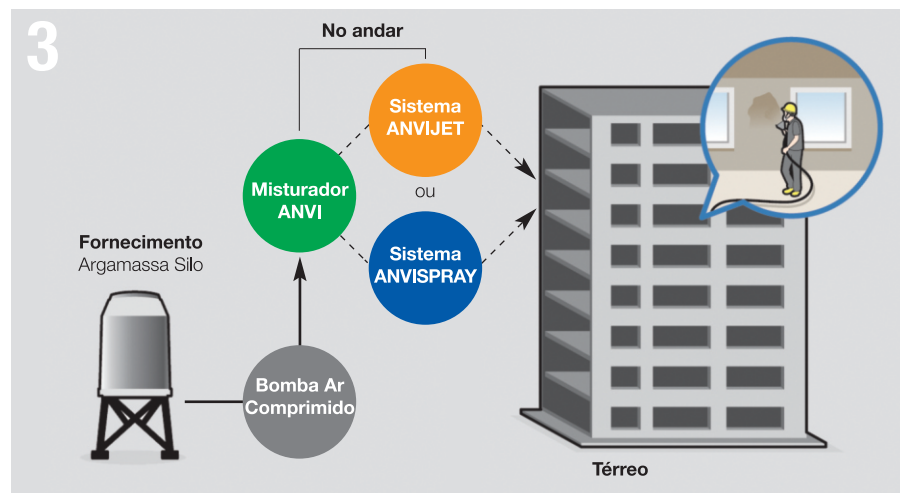
Pode ser usada para assentamento de blocos em alvenaria ou projetada com uma pistola para fazer o revestimento interno e o revestimento externo da fachada.



Central misturadora portátil com material ensacado

Os sacos de argamassa são recebidos no térreo e transportados de elevador ao andar.

A argamassa é misturada com água no andar e em seguida projetada para fazer o revestimento interno e o revestimento externo da fachada.



Central misturadora portátil com abastecimento por bombeamento via seca

A argamassa é recebida em silo ou sacos no térreo e em seguida bombeada com ar comprimido a seco, até o andar.

No andar a argamassa é misturada com água e projetada para fazer o revestimento interno e o revestimento externo da fachada.

Comparativo do Sistema Convencional com **Produção Mecanizada**

Sistema de Aplicação Manual



Produção Mecanizada com Equipamentos ANVI



Comparação de Aplicação

Aplicação Manual: produtividade baixa, depende da habilidade do pedreiro, além de comprometer a qualidade pela falta de constância na energia de aplicação da argamassa.

Produção Mecanizada: aplicação do chapisco é cerca de 200% mais rápida e no caso do emboço, até 100%. Possui maior controle na produção (menor variabilidade de energia de lançamento).

Velocidade de Aplicação

Aplicação Manual: a produtividade é baixa; 1 pedreiro consegue produzir em torno de 10 a 20 m² por dia de emboço.

Produção Mecanizada: a produtividade é muito maior; um pedreiro produz em torno de 30 a 60 m² por dia com a caneca e com uma equipe de cinco pedreiros é possível produzir até 400 m² por dia com a aplicação contínua.

Extensão de Aderência

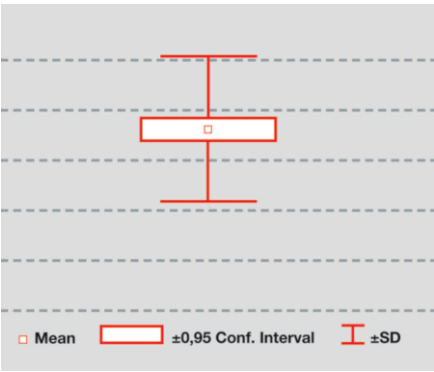
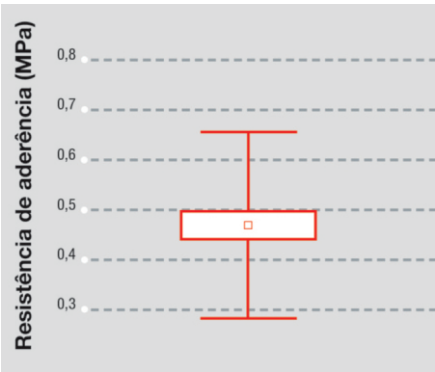
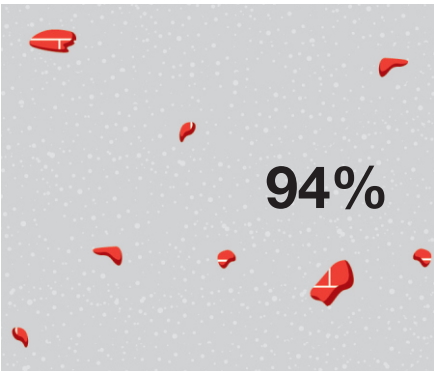
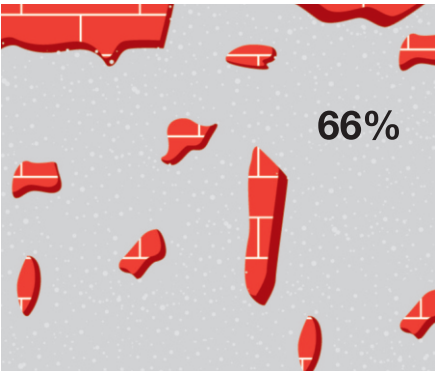
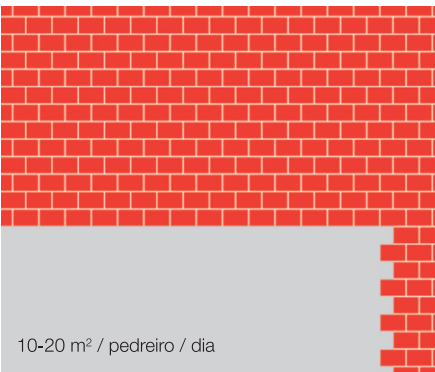
Aplicação Manual: a ancoragem da argamassa à base é prejudicada, pois ocorrem muitos bolsões de ar entre a argamassa e a base de aplicação. Podem ocorrer patologias.

Produção Mecanizada: estudos mostram a extensão de aderência da argamassa à base de *94%. O spray de argamassa é projetado com energia constante, atendendo com folga os padrões de resistência exigidos pelas normas brasileiras.

Resistência de Aderência

Aplicação Manual: a energia de aplicação é variável, a resistência da argamassa aplicada pode ficar abaixo da resistência de aderência mínima definida pelas normas brasileiras.

Produção Mecanizada: a resistência de aderência da argamassa aplicada é de até *70% maior do que na aplicação manual e com menor variação.



*Carasek, Cascudo, Carvalho, Jucá (2003)

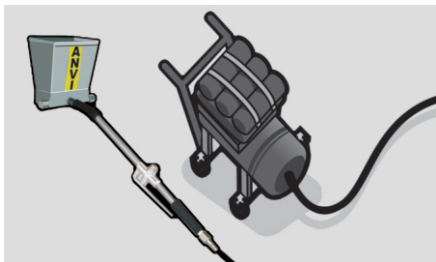
*Carasek, Cascudo, Carvalho, Jucá (2003)

Projetores de Argamassa ANVI

Sistemas mecanizados para execução dos revestimentos de argamassas, tanto nas paredes internas como externas.

Sistema ANVISPRAY

Projeta, utilizando pistola caneca, qualquer tipo de argamassa, inclusive a que já é produzida em sua obra. Projeta chapisco e reboco para aplicação interna e externa. **Diminui o desperdício e evita patologias.**



Sistema ANVISPRAY

Aplicação: projeção de argamassa para chapisco e emboço/reboco

Chapisco: até 300 m² por dia/caneca

Reboco: até 60 m² por dia

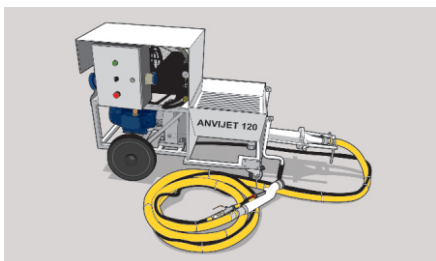
Acionamento: compressor de ar comprimido trifásico ou monofásico

Material: argamassa industrializada, usinada ou traço de obra



Linha ANVIJET

Modelos para bombeamento e projeção de argamassa para chapisco e reboco e para bombeamento de grout e piso autonivelante. Modelos para bombear, transportar e projetar volumes de até 17m³/hora. Utiliza argamassa industrializada para projeção ou traço de obra aditivado. Utilizados para aplicação interna e externa. Compactos, robustos, de fácil operação e muito eficazes. **Diminuem o desperdício, evitam patologias e aumentam a produção diária.**



ANVIJET 120

Aplicação: transporte e projeção de argamassa para chapisco e emboço/reboco

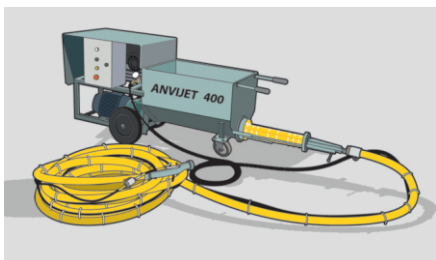
Alcance horizontal: até 30 m

Alcance vertical: até 20 m

Acionamento: 220v trifásico ou 380v trifásico

Vazão: até 1,5 m³/hora

Material: argamassa industrializada própria para projeção



ANVIJET 400

Aplicação: transporte e projeção de argamassa para chapisco e projeção de emboço/reboco

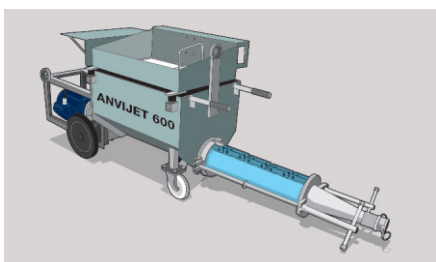
Alcance horizontal: até 60 m

Alcance vertical: até 50 m

Acionamento: 220v trifásico ou 380v trifásico

Vazão: 2 m³/hora

Material: argamassa industrializada própria para projeção, usinada própria para projeção ou traço de obra com aditivos



ANVIJET 600 (*ANVIJET 650, **ANVIJET 800)

Aplicação: transporte e bombeamento de argamassa para piso autonivelante

Alcance horizontal: até 100 m

Alcance vertical: até 50 m

Acionamento: 220v trifásico ou 380v trifásico

Vazão: 6 m³/hora

Material: argamassa industrializada própria para bombeamento e usinada própria para bombeamento



ANVIJET-FLEX

Aplicação: transporte e projeção de argamassa ou gesso

Alcance horizontal: até 60 m

Alcance vertical: até 40 m

Acionamento: 220v trifásico ou 380v trifásico

Vazão: até 1,5 m³/hora

Material: argamassa industrializada própria para projeção e gesso próprio para projeção



***ANVIJET 650 Aplicação:** transporte e bombeamento de grout/piso autonivelante **Alcance horizontal:** até 100 m **Alcance vertical:** até 50 m **Acionamento:** 220v trifásico ou versão 380v trifásico **Vazão:** 2 m³/hora **Material:** grout/argamassa industrializada bombeável

****ANVIJET 800 Aplicação:** transporte e bombeamento de argamassa para piso autonivelante **Alcance horizontal:** até 100 m

Alcance vertical: até 50 m **Acionamento:** 220v trifásico ou versão 380v trifásico **Vazão:** 17 m³/hora

Material: argamassa autonivelante e industrializada bombeável

Obs.: o alcance de bombeamento horizontal e vertical depende da argamassa utilizada. A ANVI sugere o uso de argamassa própria para projeção / bombeamento.



Sede da ANVI / Diadema, São Paulo

ANVI. Inovando há mais de 40 Anos

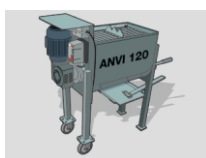
História

A ANVI está presente no Brasil desde 1972, com a fabricação e distribuição de equipamentos e máquinas para a construção civil. A partir de 1999 a ANVI iniciou a fabricação de misturadores para argamassa. Em 2002 desenvolveu e iniciou a fabricação de projetores de argamassa.

Missão

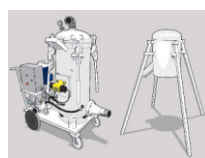
Desenvolver os melhores equipamentos e sistemas para a mistura, transporte e aplicação de argamassa, aumentando a qualidade, a produtividade e diminuindo o custo do processo de construção.

ANVI. Os melhores Equipamentos para sua Obra



Misturadores de Argamassa

Os misturadores de argamassa ANVI são equipados com eixo horizontal batedor com pás inclinadas que garantem maior qualidade e velocidade na homogeneização da mistura. Indicados para o assentamento de blocos em alvenaria, para chapisco e para o revestimento interno e o revestimento externo de fachadas e farofa.



Transportador de Areia

Uma economia substancial na logística de sua obra: dispensa elevador, guincho e grua para fazer a elevação da areia e libera os meios de elevação para transporte de outros materiais. Utiliza apenas 2 operadores.



Projetores de Argamassa Linha ANVIJET

Modelos para bombeamento e projeção de argamassa para chapisco e reboco e para bombeamento de grout e piso autonivelante. Modelos para bombear, transportar e projetar volumes de até 17m³/hora. Utilizam argamassa industrializada para projeção ou traço de obra aditivado. Utilizados para aplicação interna e externa. Diminuem o desperdício, patologias e aumentam a produção diária.



Moinho de Reciclagem

O moinho de entulho ANVI-ESG50 é uma solução sustentável para triturar resíduos de blocos e tijolos, transformando-os em agregados reutilizáveis para pavimentações, concreto e argamassas, reduzindo impactos ambientais e gerando economia no canteiro de obras.



Sistema ANVISPRAY

Projeta, utilizando pistola caneca, qualquer tipo de argamassa, inclusive a que já é produzida em sua obra. Indicado para projeção de chapisco e reboco para aplicação interna e externa. Diminui o desperdício e evita patologias.



ANVI AIRLESS-100

Os equipamentos Airless para pintura possuem um método de pulverização da tinta, que é perfeitamente atomizada, sem necessidade de utilização de ar. O Anvi Airless 100 gera uma alta pressão de até 3.000psi, fazendo a tinta passar através de um pequeno e preciso orifício difusor na saída da pistola chamado bico pulverizador.



**Misturadores e Projetores
de Argamassa**

Matriz São Paulo 11 3289.7109
Entre em contato com:
comercial@anvi.com.br
www.anvi.com.br

Filiais
Rio de Janeiro 21 2427 6739
Representante São Paulo
Engº Daniel 11 9 9783-7497

Outras Localidades
Whatsapp 11 9 6644 3990