



ADITIBRAS

Aditivos para Concreto e Auxiliares para Construção Civil

CATÁLOGO DE PRODUTOS

Uma empresa 100% Brasileira

A ADITIBRAS é uma empresa brasileira, que atua no mercado da construção civil como fabricante de aditivos químicos para os mais diversos tipos de concretos e argamassas, além de outras especialidades químicas para o ramo.

Iniciamos nossas atividades em 2013 e contamos com um corpo técnico altamente especializado, com mais de 25 anos de experiência em desenvolvimento, fabricação, comercialização e aplicação de produtos do nosso ramo de atuação.

Nosso trabalho é promover serviços diferenciados, com tecnologia de ponta, preços competitivos e rapidez no atendimento às necessidades, promovendo uma relação de confiança e buscando, sempre, superar as expectativas dos nossos clientes.

Quem somos:



MARCUS VINICIUS
CEO

+55 (21) 97928-2232
mvinicius@aditibras.com.br



FÁBIO AUGUSTIN
Gerente Regional de Vendas – RJ, ES e Nordeste

+55 (21) 96427-0516
fabio.rcomercial@aditibras.com.br



DANIEL VIDAL
Diretor Industrial

+55 (21) 99572-1716
danielvidal@aditibras.com.br



HIDEO UTIDA
Gerente Regional de Vendas - SP e Sul

+55 (11) 98258-4422
hideo.rcomercial@aditibras.com.br



ANA PAULA ANDRADE
Diretora Técnica

+55 (21) 98020-4536
anaandrade@aditibras.com.br



EVERSON MEDEIROS
Gerente Regional de Vendas – MG e Centro-Oeste

+55 (21) 98878-2068
everson.rcomercial@aditibras.com.br

Linhas de Produtos

Plastificante para pisos de concreto – ADI-PISO	4
Plastificantes polifuncionais – ADI-POLI	5
Plastificantes polifuncionais para concreto com areia artificial - POLI-BR	6
Superplastificantes de alta dispersão - SUPER RX	7
Superplastificantes de longa manutenção - SUPER RM	8
Superplastificantes para paredes de concreto – SUPER PAREDE	9
Plastificante para Concreto Seco – ADI-BLOCO	10
Plastificante, Estabilizador e Retentor de água para Argamassa - ADI-MASSA	11
Plastificante e incorporador de ar para concreto – ARCON-BR	12
Controlador de Hidratação – RECON-BRAS	13
Incorporador de Ar para Concreto e Argamassa Leve – AERO-BRAS / ARMASSA	14
Plastificante para concreto seco extrusado – ADI-LAJE	15
Aceleradores de pega e de resistência – RAP-BRAS	16
Acelerador de pega para concreto projetado – ADI-JATE AF	17
Adesivos – ADI-CRIL / ADI-FIXE	18
Adição para CAD – SILI-BRAS	19
Agente de cura química para concreto – ADI-CURA	20
Desmoldante biodegradável – BRAS-MOLD BIO	21
Endurecedor de superfície – DURO-BRAS	22
Impermeabilizante – IMPER-BRAS / ADI-CRIL S28	23
Auxiliar de bombeamento – ADI-LUB	24
Modificador de viscosidade e anti-segregante – VISCO-BRAS	25
Inibidor de retração – BRAS-FIB	26
Retardador de superfície – DECORA-BR	27
Decapante para superfícies de concreto – DECAP-BR	28
Retardador para corte verde – BRAS-TOP	29
Agente supressor de poeira – BRAS-SP 345	30
Produtos de limpeza – BRAS-LIMP	31

ADI-PISO

Plastificante polifuncional para a fabricação de concreto para piso - Redutor de água tipo 1

ADITIBRAS

Função:

ADI-PISO é uma linha de aditivos plastificantes de caráter polifuncional. São produtos desenvolvidos para reduzir a tensão superficial da água e apresentar pronunciado efeito dispersante sobre o cimento.

Os aditivos da linha ADI-PISO têm como característica promover uma maior redução da água de amassamento, proporcionando ao concreto uma baixa relação água/ligante total¹, conferindo alta plasticidade, manutenção da trabalhabilidade sem causar retardo e resultando em notável melhoria na resistência à compressão. Por isso, são especialmente recomendados para a fabricação de pisos de concreto.

São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São produtos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019 – tipo RA1.

¹Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Benefícios:

- Ideal para concretos dosados em central / Redução da água de mistura.
- Concretos com manutenção prolongada sem causar retardo do início do tempo de pega.
- Aumenta a coesão / Diminui a segregação, melhora o bombeamento e lançamento.
- Melhora o adensamento e o acabamento do concreto.
- Aumento das resistências iniciais e finais.
- Redução dos picos térmicos, redução da retração e consequente fissuração.
- Redução da permeabilidade e aumento da durabilidade.
- Redução de custos e do tempo de produção e aplicação do concreto.

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada para os aditivos da linha ADI-PISO é de 300 a 1000 ml a cada 100kg de ligante total. ADI-PISO deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou adicionado à parcela final da água de amassamento. Nunca o adicionar sobre os materiais secos.

Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação da dosagem adequada. ADI-PISO pode ser utilizado juntamente com outras linhas de aditivos da ADITIBRAS, desde que seja recomendado pelo departamento técnico da empresa e os aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

Produtos da Linha ²	Indicações Técnicas ³
ADI-PISO 20	Seu uso é recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CIII, e/ou concretagem em regiões de baixa temperatura. Pode ser utilizado com areia natural ou artificial, porém seu desempenho se destaca quando se faz uso de um percentual maior de areia natural.
ADI-PISO 25	Seu uso é recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CIII, e/ou concretagem em regiões de baixa temperatura, e quando se faz uso de um percentual maior de areia artificial.
ADI-PISO X	A grande evolução na linha de aditivos para piso. ADI-PISO X se diferencia pelo seu pronunciado efeito redutor de água e pela melhor manutenção da trabalhabilidade. A sua utilização não retarda o tempo de pega do concreto, o que é ideal para o processo de acabamento do piso. É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos

² Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha ADI-PISO. ³ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação.

ADI-POLI

Plastificante polifuncional para concreto –
Redutor de água tipo 1

ADITIBRAS

Função:

ADI-POLI é uma linha de aditivos plastificantes de caráter polifuncional. São produtos desenvolvidos para reduzir a tensão superficial da água, melhorando assim a molhabilidade e a dispersão das partículas de cimento. ADI-POLI é utilizado quando se deseja proporcionar ao concreto características de maior plasticidade e manutenção prolongada. Além disso, controla o teor de ar incorporado e promove a diminuição da água de amassamento, reduzindo a relação água/ligante total¹ e, consequentemente, melhorando a resistência do concreto.

ADI-POLI possui em sua linha produtos que atendem às diversas condições de temperatura e variadas composições do concreto. Seus produtos são indicados para a fabricação de concretos plásticos convencionais, dosados em central, bombeados, pré-moldados, protendidos, entre outros. São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São aditivos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019 e possui aditivos do tipo RA1 e RA1-R.

¹ Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Benefícios:

- Ideal para concretos dosados em central / Redução da água de amassamento.
- Aumento das resistências finais.
- Concretos com manutenção prolongada.
- Aumenta a coesão / Diminui a segregação, melhora o bombeamento e lançamento.
- Melhora o adensamento e o acabamento do concreto.
- Redução dos picos térmicos, redução da retração e consequente fissuração.
- Redução da permeabilidade e aumento da durabilidade.
- Redução de custos e do tempo de produção e aplicação do concreto.

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada é de 300 a 1000ml a cada 100kg de ligante total. Adicionar ao concreto após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou adicionar à parcela final da água de amassamento. Nunca o adicionar sobre os materiais secos. Recomenda-se a execução de ensaios prévios de laboratório para a determinação da dosagem ideal de aditivo.

Produtos da Linha ²	Indicações Técnicas ³
ADI-POLI 523	Alta plastificação, manutenção prolongada, redução do ar incorporado e aumento notável da resistência inicial e final. Aplicável a todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CIII que apresentem pega normal a lenta. Concretagem em condições de temperatura variadas. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia natural. Tipo ⁴ RA1.
ADI-POLI 623	Alta plastificação, manutenção prolongada e aumento notável das resistências. Aplicável a todos os tipos de cimento, em especial os de tempo de pega rápida e/ou concretagem em regiões de clima quente. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia artificial. Tipo ⁴ RA1-R.
ADI-POLI 628	Alta plastificação com manutenção prolongada e aumento notável da resistência inicial e final. É indicado para concretos fabricados com cimentos de pega rápida e/ou sob elevadas temperaturas. É especialmente indicado para concretos que fazem uso de areia artificial. Tipo ⁴ RA1-R.
ADI-POLI 787	Alta plastificação, manutenção prolongada e aumento notável da resistência inicial e final. Aplicável a todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CIII que apresentem pega normal a lenta. Concretagem em condições de temperatura variadas. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia artificial. Tipo ⁴ RA1.

² Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha ADI-POLI. ³ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação. ⁴ Conforme designado pela norma ABNT NBR 11768:2019.

POLI-BR

Plastificante polifuncional para concreto com areia artificial - Redutor de água tipo 1

ADITIBRAS

Função:

POLI-BR é uma linha de aditivos plastificantes de caráter polifuncional. São produtos desenvolvidos para viabilizar o uso de areia artificial em todos os tipos de concreto. POLI-BR representa uma solução segura para ampliar o uso da areia artificial, que é um material abundante e cada vez mais acessível em todas as regiões do Brasil.

POLI-BR age no concreto reduzindo a tensão superficial da água, melhorando assim a molhabilidade e a dispersão das partículas de cimento. Possui tecnologia mitigadora dos efeitos adversos provocados por argilas oriundas do processo de britagem das rochas. Além disso, POLI-BR possui em sua formulação moléculas que destravam os grãos lamelares da areia artificial e minimizam a absorção de água, promovendo a redução da água de amassamento, conferindo excelente plasticidade, manutenção da trabalhabilidade e ganho de resistência ao concreto.

São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São produtos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019 e possui aditivos do tipo RA1 e RA1-R.

Benefícios:

- Ideal para concretos dosados em central / Redução da água de mistura.
- Redução da relação água/ligante total¹.
- Concretos com maior plasticidade e manutenção prolongada.
- Aumenta a coesão, diminui a segregação, melhora o bombeamento e lançamento.
- Melhora o adensamento e o acabamento do concreto / Aumento das resistências finais.
- Redução dos picos térmicos, redução da retração e consequente fissuração.
- Redução da permeabilidade e aumento da durabilidade.
- Redução de custos e do tempo de produção e aplicação do concreto.

¹ Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada para os aditivos da linha POLI-BR é de 300 a 1000ml a cada 100kg de ligante total. POLI-BR deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou adicionado à parcela final da água de amassamento. Nunca o adicionar sobre os materiais secos.

Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação da dosagem ideal. POLI-BR pode ser utilizado juntamente com outras linhas de aditivos da ADITIBRAS, desde que seja recomendado pelo departamento técnico da empresa e os aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

Produtos da Linha ²	Indicações Técnicas ³
POLI-BR 548	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPIII que apresentem pega normal a lenta, e/ou concretagem em regiões de baixa temperatura. Tipo ⁴ RA1.
POLI-BR 568	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPV que apresentem tempo de pega rápida, e/ou concretagem em regiões de clima quente. Tipo ⁴ RA1-R.
POLI-BR 588	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPV que apresentem tempo de pega rápida, e/ou concretagem em regiões de clima quente. Tipo ⁴ RA1-R.
POLI-BR 930	Indicado para concretos fabricados com cimentos de pega rápida, como o CPV. Promove um maior corte de água e melhor manutenção da trabalhabilidade. Tipo ⁴ RA1-R.

² Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha POLI-BR. ³ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação. ⁴ Conforme designado pela norma ABNT NBR 11768:2019.

SUPER RX

Superplastificantes do Tipo RA2

ADITI BRAS

Função:

SUPER RX é uma linha de aditivos superplastificantes de alta tecnologia, formulados à base de polímeros de éteres carboxílicos modificados, que agem sobre as partículas de cimento apresentando um **altíssimo efeito dispersante**, de onde se obtém concretos altamente fluidos com uma relação água/ligante total¹ extremamente baixa, boa manutenção da plasticidade e elevadas resistências mecânicas iniciais e finais.

A linha SUPER RX é compatível com a maioria dos tipos de cimento Portland e é especialmente indicado para a fabricação de concretos auto-adensáveis, pré-moldados, protendidos, CAD – concreto de alto desempenho, micro-concreto, fabricação de artefatos de cimento, concretagem de peças esbeltas e de difícil acesso ou com alta densidade de ferragens.

São produtos líquidos, prontos para uso, isentos de cloretos e atendem aos requisitos da ABNT NBR 11768:2019 – tipo RA2.

¹ Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Benefícios:

- Melhora o bombeamento, lançamento e o adensamento.
- Aumenta a coesão e melhora o acabamento da superfície do concreto.
- Aumenta o módulo de elasticidade do concreto.
- Proporciona um grande aumento nas resistências mecânicas iniciais e finais do concreto, possibilitando a rápida desforma em baixa idade.
- Redução da permeabilidade.
- Aumento da durabilidade e prolongamento da vida útil das estruturas.
- Redução da retração e fissuras plásticas.

Dosagem / Aplicação:

Dosar de 300 a 1200 ml de aditivo para cada 100 Kg de ligante total. Os aditivos da linha SUPER RX devem ser adicionados diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou adicionado à parcela final da água de amassamento. Nunca os adicionem sobre os materiais secos.

Produtos da Linha ²	Indicações Técnicas ³
SUPER RX 2100	Efeito superplastificante com moderado efeito dispersante e boa trabalhabilidade. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.
SUPER RX 2200	Efeito superplastificante com bom efeito dispersante e boa trabalhabilidade. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.
SUPER RX 2300	Efeito superplastificante com excelente efeito dispersante e boa trabalhabilidade. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.

² Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha SUPER RX. ³ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação.

SUPER RM

Superplastificantes de longa manutenção Tipo RA2

ADITI BRAS

Função:

SUPER RM é uma linha de aditivos superplastificantes de alta tecnologia, formulados à base de polímeros de éteres carboxílicos modificados, que agem sobre as partículas de cimento apresentando um altíssimo efeito dispersante, de onde se obtém concretos altamente fluidos com uma relação água/ligante total¹ extremamente baixa, **destacando a manutenção da plasticidade por longos períodos** e a obtenção de elevadas resistências mecânicas iniciais e finais.

A linha SUPER RM é compatível com a maioria dos tipos de cimento Portland e é especialmente indicado para a fabricação de concretos auto-adensáveis, pré-moldados, protendidos, CAD – concreto de alto desempenho, micro-concreto, fabricação de artefatos de cimento, concretagem de peças esbeltas e de difícil acesso ou com alta densidade de ferragens.

São produtos líquidos, prontos para uso, isentos de cloretos e atendem aos requisitos da ABNT NBR 11768:2019 – tipo RA2.

¹ Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Benefícios:

- Melhora o bombeamento, lançamento e o adensamento.
- Aumenta a coesão e melhora o acabamento da superfície do concreto.
- Aumenta o módulo de elasticidade do concreto.
- Proporciona um grande aumento nas resistências mecânicas iniciais e finais do concreto, possibilitando a rápida desforma em baixa idade.
- Redução da permeabilidade.
- Aumento da durabilidade e prolongamento da vida útil das estruturas.
- Redução da retração e fissuras plásticas.

Dosagem / Aplicação:

Dosar de 300 a 1200 ml de aditivo para cada 100 Kg de ligante total. Os aditivos da linha SUPER RM devem ser adicionados diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou adicionado à parcela final da água de amassamento. Nunca os adicionem sobre os materiais secos.

Produtos da Linha ²	Indicações Técnicas ³
SUPER RM 3021	Efeito superplastificante com moderada manutenção da trabalhabilidade por elevados períodos. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.
SUPER RM 3032	Efeito superplastificante com boa manutenção da trabalhabilidade por elevados períodos. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.
SUPER RM 3043	Efeito superplastificante com excelente manutenção da trabalhabilidade por elevados períodos. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.

² Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha SUPER RM. ³ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação.

SUPER PAREDE

Superplastificante para Paredes de Concreto
Tipo RA2

ADITI
BRAS

Função:

SUPER PAREDE é uma linha de aditivos superplastificantes de alta tecnologia, formulados à base de polímeros de éteres carboxílicos modificados, que agem sobre as partículas de cimento apresentando um altíssimo efeito dispersante, de onde se obtém concretos altamente fluidos.

SUPER PAREDE permite a fabricação de concretos auto-adensáveis com uma relação água/ligante total¹ extremamente baixa, **destacando-se por sua longa manutenção da plasticidade** e a obtenção de elevadas resistências mecânicas iniciais e finais. Isso torna a linha SUPER PAREDE especialmente recomendada para a fabricação de paredes de concreto.

SUPER PAREDE é compatível com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São produtos líquidos, prontos para uso, isentos de cloretos e atendem aos requisitos da ABNT NBR 11768:2019 – tipo RA2.

¹Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Benefícios:

- Melhora o bombeamento, lançamento e o adensamento.
- Aumenta a coesão e melhora o acabamento da superfície do concreto.
- Aumenta o módulo de elasticidade do concreto.
- Proporciona um grande aumento nas resistências mecânicas iniciais e finais do concreto, possibilitando a rápida desforma em baixa idade.
- Redução da permeabilidade.
- Aumento da durabilidade e prolongamento da vida útil das estruturas.
- Redução da retração e fissuras plásticas.

Dosagem / Aplicação:

Dosar de 300 a 1200 ml de aditivo para cada 100 Kg de ligante total. Os aditivos da linha SUPER PAREDE devem ser adicionados diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou adicionado à parcela final da água de amassamento. Nunca os adicionem sobre os materiais secos.

Produtos ²	Indicações Técnicas
SUPER PAREDE 20	Elevado efeito superplastificante e excelente manutenção da trabalhabilidade por elevados períodos. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.
SUPER PAREDE 21	Efeito superplastificante e excelente manutenção da trabalhabilidade por elevados períodos. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.
SUPER PAREDE 22	Elevado efeito superplastificante com longa manutenção da trabalhabilidade. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.
SUPER PAREDE 23	Efeito superplastificante com longa manutenção da trabalhabilidade. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.
SUPER PAREDE 25FC	Elevado efeito superplastificante com boa manutenção da trabalhabilidade. Obtenção de elevadas resistências mecânicas, com destaque para a aceleração do ganho de resistência inicial.

²Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha SUPER PAREDE.

ADI-BLOCO

Aditivo plastificante para concreto
seco / vibroprensado – Tipo CVP

ADITIBRAS

Função:

ADI-BLOCO é uma linha de aditivos plastificantes para concreto seco / vibroprensado utilizados na confecção de blocos e outros artefatos. Este tipo de aditivo proporciona ao concreto seco a redução da água de amassamento, maior plasticidade e lubricidade da massa. Melhora a resistência e a textura dos blocos, facilitando a desforma e diminuindo a quebra das peças.

São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São aditivos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019 – tipo CVP.

Benefícios:

- Redução da água de amassamento.
- Aumenta a vida útil de fôrmas e moldes, pois a lubrificação que ADI-BLOCO proporciona à massa diminui o atrito e consequentemente o desgaste das mesmas.
- Redução de peças defeituosas durante a fabricação, desforma e transporte.
- Melhora a compacidade, textura e o acabamento da peça de concreto.
- Aumento das resistências e da durabilidade.
- Redução da fissuração e da permeabilidade.
- Redução de custos na produção de concreto.

Aplicação:

Os aditivos da linha ADI-BLOCO devem ser diluídos na água de amassamento e adicionados após a mistura inicial dos componentes secos.

Produtos da Linha ¹	Indicações Técnicas ²	Dosagem a cada 100kg de cimento
ADI-BLOCO	Ideal para a fabricação de blocos devido à sua eficiência na lubricidade dos materiais, proporcionando o aumento da compacidade, resistência à compressão e bom acabamento.	100 a 500 ml Sugestão inicial: 300 ml
ADI-BLOCO 310	Plastificante de melhor custo-benefício para a confecção de blocos e outros artefatos de concreto seco.	100 a 500 ml Sugestão inicial: 300 ml
ADI-BLOCO 342	Aditivo lubrificante para concreto seco de alto desempenho. Atua fortemente para reduzir o atrito interno entre as partículas, promovendo uma melhor compactação, resistência à compressão e bom acabamento. Possui alto rendimento.	35 a 200 ml Sugestão inicial: 100 ml

¹ Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha ADI-BLOCO. ² Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação.

ADI-MASSA

Aditivos Plastificante, Estabilizador e Retentor de água para Argamassa

ADITIBRAS

Função:

ADI-MASSA é uma linha de aditivos destinados a plastificar e incorporar ar em concretos e argamassas. Podem substituir **parcialmente** a cal.

São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São produtos líquidos, prontos para uso e isentos de cloreto. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019 – tipo IA.

ADI-MASSA TARD é um aditivo estabilizante de plasticidade para argamassas. Sua ação possibilita estender a trabalhabilidade de uma argamassa por até 72 horas. É indicado principalmente para a fabricação de argamassas dosadas em central, argamassas para revestimento interno e externo e argamassas de alvenaria em geral.

É compatível com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. É um produto líquido, pronto para uso e isento de cloretos. Atende aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019, designado como um controlador de hidratação - tipo CH.

ADI-MASSA 10 LG é um aditivo retentor de água para argamassas a base de polímeros de éter de celulose. Atua na argamassa reduzindo a perda de água para o substrato e para o ambiente, promovendo a sua liberação controlada para garantir a hidratação do cimento. Além disso, aumenta a coesão beneficiando o bombeamento das argamassas.

É recomendado para a fabricação de argamassas dosadas em central, argamassas para revestimento interno e externo e argamassas de alvenaria em geral. É especialmente indicado para argamassas projetadas e/ou quando os agregados sofrem de deficiência de finos.

É compatível com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. É um produto sólido em pó e pronto para uso.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas ¹	Dosagem
ADI-MASSA 100 ADI-MASSA 200	Plastificantes para argamassas que fazem uso de areia natural ou artificial. Modo de uso: Adicionar diretamente na argamassa após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou à parcela final da água de amassamento. Nunca adicioná-lo sobre os materiais secos.	50 a 300 ml a cada 100Kg de ligante total ²
ADI-MASSA TARD	Estabilizador de pega para argamassas. Modo de uso: Adicionar diretamente na argamassa após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou à parcela final da água de amassamento. Nunca adicioná-lo sobre os materiais secos.	100 a 900 ml a cada 100Kg de ligante total ²
ADI-MASSA 10 LG	Retentor de água para argamassas. Modo de uso: Adicionar diretamente nos componentes secos da argamassa, em sua fase inicial de mistura. Seu tempo de mistura é de 5 minutos para sua homogeneização, seguido de mais 5 minutos após a adição da água de amassamento.	200 a 800 g por m³ de argamassa

¹ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação. ² Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Função:

ARCON-BR é um aditivo destinado a incorporar ar em concretos e argamassas. É especialmente recomendado para utilização em concreto onde se deseja a presença de ar incorporado, pois ele pode proporcionar o aumento da resistência ao ciclo de gelo e degelo, controle de exsudação, redução da permeabilidade, entre outros. Tais benefícios fazem com que ARCON-BR possa ser utilizado em concreto de barragem, de pavimentação, de câmara-fria, com deficiências de finos, etc. É compatível com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. É um produto líquido, pronto para uso, isento de cloretos e atende aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019 – tipo IA.

Benefícios:

- Redução da água de amassamento. Melhora na plasticidade e trabalhabilidade.
- Aumento de resistência ao ciclo de gelo e degelo.
- Aumenta a coesão e melhora o acabamento da superfície do concreto.
- Reduz a exsudação e segregação. Redução da permeabilidade.
- Aumento da durabilidade.
- Redução da retração e fissuras plásticas.

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada de ARCON-BR é de 15 a 150 ml de aditivo para cada 100 Kg de ligante total¹. Deve ser adicionado diretamente no concreto ou argamassa após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou adicionado à parcela final da água de amassamento. Nunca adicioná-lo sobre os materiais secos.

Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação do teor ideal de aditivo. ARCON-BR pode ser utilizado juntamente com outras linhas de aditivos da ADITIBRAS, desde que seja recomendado pelo departamento técnico da empresa e os aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

¹ Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Especificações do Produto:

Aspecto / Cor: Líquido / Castanho claro

pH: $12,50 \pm 1,00$

Massa específica: $1,010 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$

Função:

RECON-BRAS é uma linha de aditivos destinados ao controle do processo de hidratação do cimento em concretos. Seu uso é indicado para a recuperação da plasticidade de concretos que ultrapassaram o limite de tempo para a sua aplicação e iniciaram o processo de perda de trabalhabilidade. A adição de RECON-BRAS pode recuperar e prolongar o estado plástico de concretos em betoneiras por algumas horas ou dias. O concreto aditivado com RECON-BRAS é compatível com a mistura com concreto fresco mantendo suas propriedades mecânicas iguais ou superiores às originais.

São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São produtos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019, designado como controlador de hidratação – tipo CH.

Benefícios:

- Redução dos custos com gerenciamento de resíduos (eliminação de concretos inutilizados).
- Redução da taxa de liberação calor proveniente da hidratação do cimento e consequente diminuição da temperatura do concreto durante o transporte, ideal para concretos com temperaturas de lançamentos pré-especificadas e concretagem de peças de grande volume.
- Ideal para concretos dosados em centrais afastadas dos canteiros de obras.

Dosagem / Aplicação:

Dosagem a cada 100kg de ligante total^{1, 2}:

Para retardo de 1 a 4 horas: Dosar de 100 a 700 ml

Para retardo de 24 a 72 horas: Dosar de 1000 a 2500 ml

RECON-BRAS deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes, inclusive a água e o aditivo plastificante. Para a recuperação de concretos, RECON-BRAS pode ser adicionado diretamente ao concreto desde que este não tenha atingido o seu início de pega.

Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação da dosagem adequada às características do material, condições climáticas e tempo de retardamento necessário.

¹Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo (s.p.l = sobre o peso de ligante). ² A dosagem também deve levar em consideração a temperatura do concreto no momento da adição de RECON-BRAS.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas ³
RECON-BRAS A	Inibidor de hidratação recomendado para a recuperação de todos os tipos de concreto.
RECON-BRAS B	Inibidor de hidratação recomendado para a recuperação de todos os tipos de concreto. Promove o incremento das resistências finais.
RECON-BRAS C	Inibidor de hidratação recomendado para a recuperação de todos os tipos de concreto. Permite obtenção de melhor custo-benefício conforme o tipo de cimento utilizado.

³ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação.

Função:

Aditivos incorporadores de ar para a fabricação de concretos e argamassas leves. São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado, são produtos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019, designado como incorporador de ar para concreto leve – tipo IA-L.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas ¹
AERO-BRAS	AERO-BRAS é um aditivo formador de espuma formulado em base sintética. É indicado para a fabricação de concretos e argamassas celulares, com densidades variando de 500 Kg/m³ a 1500 Kg/m³. A espuma é formada com o auxílio de um equipamento desenvolvido para esta finalidade. A adição desta espuma ao concreto ou argamassa confere a este o alívio de peso, poder de isolamento térmico e acústico, entre outros, pois sua tecnologia incorpora ao concreto microbolhas resistentes que, após o concreto endurecido, formam poros que dificultam a propagação de ondas de calor/sonoras em seu interior. Dosagem e Aplicação: AERO-BRAS deve ser previamente diluído na seguinte proporção: 1 litro de AERO-BRAS para 40 litros de água. Em seguida, essa solução deve ser passada pela máquina geradora de espuma. Essa mistura pode render aproximadamente 500 litros de espuma, variando de acordo com o ajuste da máquina. A espuma formada deve ser imediatamente adicionada ao concreto já em seu estado plástico, alcançado após o uso de aditivos plastificantes ou superplastificantes.
ARMASSA BR	ARMASSA-BR é um incorporador de ar para a fabricação de concretos e argamassas leves. É um agente composto por surfactantes orgânicos que proporcionam ao concreto/argamassa alta incorporação de ar, alta fluidez e estabilidade dimensional. Além disso, confere isolamento térmico e acústico, pois incorpora ao concreto microbolhas que, após o concreto endurecido, formam poros que dificultam a propagação de ondas de calor/sonoras em seu interior. É indicado para a produção de concretos/argamassas para o enchimento de valas, reposição de sub-bases de pavimentação, bases de lajes de pisos e dormentes, estucamentos especiais, etc. Dosagem e Aplicação: Dosar de 50 a 150ml de aditivo a cada 1 m³ de concreto ou argamassa. ARMASSA-BR deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água). Nunca o adicionar sobre os materiais secos.
ARMASSA 217	ARMASSA 217 é um aditivo plastificante e incorporador de ar para a fabricação de concretos e argamassas celulares. É um agente composto por dispersantes poliméricos e surfactantes orgânicos que proporcionam ao concreto/argamassa alta incorporação de ar, alta fluidez e estabilidade dimensional. Além disso, confere isolamento térmico e acústico, pois incorpora ao concreto microbolhas que, após o concreto endurecido, formam poros que dificultam a propagação de ondas de calor/sonoras em seu interior. É indicado para a produção de concretos/argamassas para o enchimento de valas, reposição de sub-bases de pavimentação, bases de lajes de pisos e dormentes, estucamentos especiais, etc. Dosagem e Aplicação: Dosar de 500 a 1500ml de aditivo a cada 100kg de cimento. ARMASSA 217 deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou adicionado à parcela final da água de amassamento. Nunca o adicionar sobre os materiais secos.

¹ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação.

ADI-LAJE

Aditivo plastificante para concreto seco extrusado

ADITIBRAS

Função:

ADI-LAJE é um aditivo plastificante para a fabricação de estacas, painéis e lajes alveolares de concreto seco extrusado. Proporciona ao concreto uma elevada redução da água de amassamento, maior plasticidade e lubricidade da massa, resultando em melhora significativa da resistência e do acabamento superficial das peças.

É compatível com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. É um aditivo líquido, pronto para uso e isento de cloretos.

Benefícios:

- Redução significativa da água de amassamento.
- Aumento da vida útil da extrusora e moldes, pois a lubrificação que ADI-LAJE proporciona à massa diminui o atrito e consequentemente o desgaste das mesmas.
- Redução de peças defeituosas durante a fabricação.
- Melhora significativamente o acabamento e o formato dos alvéolos. Melhora a textura e o acabamento da superfície reduzindo a necessidade de retrabalho na peça de concreto.
- Aumento considerável das resistências iniciais, permitindo a desprotensão, corte e transporte das peças com menor idade e menos quebras.
- Redução da fissuração.
- Possibilita uma maior velocidade de extrusão.
- Aumento da produtividade e redução de custos.

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada de ADI-LAJE no concreto deve ser de 200 a 500 ml de aditivo para cada 100 Kg de ligante total¹. ADI-LAJE deve ser adicionado ao concreto juntamente com a sua água de amassamento. Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação do teor ideal de ADI-LAJE no concreto.

¹Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Especificações do Produto:

Aspecto / Cor : Líquido / Amarelo Claro

pH: 12,50 ± 1,00

Massa específica: 1,020 ± 0,020 g/cm³

RAP-BRAS

Aditivos aceleradores de pega e resistência
para concreto – tipo AP e AR

ADITIBRAS

Função:

RAP-BRAS é uma linha de aditivos aceleradores do tempo de pega e de resistência para concreto. Seu uso é recomendado para promover o aumento da resistência inicial e acelerar o endurecimento do concreto, principalmente em regiões de clima frio. Possui em sua linha aceleradores a base de cloretos ou isentos deste. RAP-BRAS isento de cloretos é especialmente indicado para uso em concretos e argamassas que contenham armadura ou protensão.

Sua ação promove o aumento das resistências iniciais em um curto período de tempo. Acelera a pega do concreto sem causar problemas de retração. Permite que formas e escoramentos sejam liberados mais rapidamente, e que o acabamento das áreas concretadas possa ser realizado mais cedo.

São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São produtos líquidos e prontos para uso. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019, designados como acelerador de pega (tipo AP) e/ou acelerador de resistência (tipo AR).

Aplicação:

A dosagem recomendada de RAP-BRAS é de 1L a 6L de aditivo para cada 100 Kg de ligante total¹. Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação da dosagem adequada.

O aditivo RAP-BRAS deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes, inclusive a água. Pode ser utilizado juntamente com as outras linhas de plastificantes e superplastificantes² da ADITIBRAS, desde que o acelerador seja adicionado primeiro e os outros aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

¹ Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo. ² Aditivos plastificantes e superplastificantes foram redesignados como redutores de água do tipo 1 (RA1) e redutores de água do tipo 2 (RA2) respectivamente, conforme a norma ABNT NBR 11768:2019.

Produtos da Linha ³	Indicações Técnicas ⁴
RAP-BRAS CL	Recomendado para a fabricação de concretos com cimento cinza, em condições de temperatura normal à baixa e/ou contendo cimento com tempo de pega lento. Proporciona maior resistência inicial em curto período de tempo. Tipo ⁵ AP e AR. Acelerador a base de cloreto. NÃO pode ser aplicado em concreto armado.
RAP-BRAS 100	Recomendado para a fabricação de concretos com cimento branco ou cinza, em condições de temperatura normal à baixa e/ou contendo cimento de tempo de pega lento. Proporciona maior resistência inicial em curto período de tempo. Tipo ⁵ AR. Acelerador isento de cloreto. Pode ser aplicado em concreto armado.
RAP-BRAS 150	Recomendado para a fabricação de concretos com cimento branco ou cinza, em condições de temperatura normal à baixa e/ou contendo cimento de tempo de pega lento. Proporciona maior resistência inicial em curto período de tempo e auxilia na resistência aos 28 dias. Tipo ⁵ AR. Acelerador isento de cloreto. Pode ser aplicado em concreto armado.

³ Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha RAP-BRAS. ⁴ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação. ⁵ Conforme designado na norma ABNT NBR 11768:2019.

ADI-JATE AF

Acelerador de pega para concreto projetado
isento de álcalis – tipo APP

ADITIBRAS

Função:

ADI-JATE AF é uma linha de aditivos aceleradores de pega de alto desempenho para argamassas e concretos projetados via seca ou via úmida. Promove a rápida aceleração do cimento, proporcionando excelente qualidade ao concreto projetado, permitindo a aplicação de camadas espessas e conferindo ao concreto elevada resistência mecânica inicial.

ADI-JATE AF é utilizado em aplicações de concreto projetado em paredes de túneis e minas como suporte de estabilização temporário, permanente ou reparos estruturais. Proteção de taludes e de encostas contra deslizamentos de terra, entre outros.

Produtos isentos de álcalis, o que confere um manuseio fácil e seguro, pois elimina o uso de aceleradores extremamente cáusticos. Acelerador isento de cloretos, não causa oxidação das ferragens. Redução do índice de reflexão (ricochete). Aumento da aderência, permitindo a aplicação de espessas camadas de concreto projetado. Aumento da produtividade da obra.

ADI-JATE AF é compatível com todos os tipos de cimento Portland disponíveis no mercado e também com concretos fabricados com microsilica e/ou pozolanas. A linha ADI-JATE AF possui aditivos líquidos e sólidos, prontos para uso, isentos de álcalis e cloretos. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019 – tipo APP.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas
ADI-JATE AF5	Função: Aditivo acelerador de pega (líquido) para concreto projetado via seca ou úmida – Isento de álcalis. Dosagem / Aplicação: A dosagem recomendada de ADI-JATE AF5 é de 3% a 8% em relação ao peso de ligantes totais¹. Recomenda-se a execução de ensaios em laboratório para a determinação do teor ideal de aditivo, em função da aceleração do tempo de pega e atendimento à resistência inicial necessária. Evitar a superdosagem (>8%). O aditivo ADI-JATE AF5 é adicionado ao concreto de acordo com a técnica de projeção adotada pelo departamento técnico da obra. ADI-JATE AF5 pode ser utilizado juntamente com outras linhas de aditivos da ADITIBRAS, especialmente os superplastificantes² das linhas ADI-SUPER e SUPER RX. Consultar a área técnica da empresa para mais detalhes.
ADI-JATE AF10	Função: Aditivo acelerador de pega (em pó) para concreto projetado via seca – isento de álcalis. Dosagem / Aplicação: A dosagem recomendada de ADI-JATE AF10 é de 2% a 4,5% em relação ao peso de ligantes totais¹. Deve ser adicionado na fase de mistura dos componentes secos do concreto. Recomenda-se a execução de testes de laboratório para a determinação do teor ideal de aditivo, em função da aceleração do tempo de pega e atendimento à resistência inicial necessária. Evitar a superdosagem (>4,5%).

¹ Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

² Aditivos superplastificantes foram redesignados como redutores de água do tipo 2 (RA2), conforme a norma ABNT NBR 11768:2019.

ADI-CRIL / ADI-FIXE

Aditivo promotor de aderência para argamassas e concretos

ADITIBRAS

Função:

Adesivos para argamassas, chapiscos e concreto. São produtos formulados a base de resinas poliméricas Acrílica, PVA e Estireno Butadieno (SBR).

São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado, são produtos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas ¹
ADI-CRIL	ADI-CRIL é um adesivo à base de resina acrílica hidrossolúvel, recomendado para uso em argamassas proporcionando o aumento da aderência em diversos tipos de substrato, elevada resistência mecânica, resistência à ação de produtos químicos (em especial alcalinos), resistência à abrasão, impermeabilidade, entre outros. É utilizado como adesivo para promover a aderência de argamassas, rebocos e revestimentos, podendo ser utilizado para a criação de ponte de aderência entre o substrato (superfícies verticais e horizontais, como paredes e tetos) e a argamassa de revestimento. Para a injeção de calda de cimento ou argamassa em fissuras. Para aumentar a aderência de tintas (aquosa, base cimento ou cal). Para argamassa de grauteamento, niveladora e de reparos em geral.
ADI-FIXE 100	ADI-FIXE 100 é um adesivo à base de resina PVA para concretos e argamassas. Quando adicionado em argamassas e chapiscos proporciona o aumento da aderência em diversos tipos de substrato, inclusive o Isopor® (adesão em placas e incorporação de esferas). ADI-FIXE 100 também confere maior plasticidade e impermeabilidade, além de reduzir a incidência da retração nas argamassas.
ADI-FIXE 200	ADI-FIXE 200 é um adesivo à base do polímero de Estireno-Butadieno (SBR) para concretos e argamassas. Quando adicionado em argamassas de reboco, argamassas de revestimento e chapiscos proporciona o aumento da aderência em diversos tipos de substrato. É especialmente utilizado como adesivo em argamassas de aderência e pastas de cimento para a criação de camada de aderência entre o substrato e a argamassa de revestimento. É também utilizado como aditivo em argamassas normais, pois promove o aumento da aderência e a consistência aerada. Além disso, proporciona elasticidade, compacidade e aumento das resistências mecânicas. O uso de ADI-FIXE 200 também é recomendado para a execução de reparos de alvenaria e concreto aparente, cola para argamassa de assentamento, cola para tintas em pó, entre outros.
ADI-FIXE SBR	ADI-FIXE SBR é um adesivo à base do polímero de Estireno-Butadieno (SBR), que quando adicionado em concretos e argamassas possui um efeito aglomerante que age formando um filme na matriz cimentícia, preenchendo as microfissuras e reduzindo sua propagação. Além disso, promove em argamassas e concretos, o aumento da aderência aos mais diversos substratos, aumento notável da coesão e das resistências a tração, flexão e abrasão. Quando adicionado à concretos e argamassas de consistência seca, contribui com a plasticidade da mistura através da incorporação de ar.

¹Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação.

Função:

SILI-BRAS é uma dispersão aquosa de partículas de microsilica, que atua como um material cimentício suplementar no concreto. SILI-BRAS possui alta reatividade com os subprodutos da reação de hidratação do cimento, promovendo uma maior formação dos cristais de Silicato de Cálcio Hidratado (CSH), que são os responsáveis pelo desempenho mecânico estrutural do concreto.

A ação pozolânica e a elevada finura das partículas de microsilica faz com que novos cristais de CSH sejam formados principalmente nos poros do concreto, possibilitando a produção de concretos de alto desempenho, elevado grau de impermeabilidade e, conseqüentemente, uma maior durabilidade.

SILI-BRAS possui 50% de material ativo e proporciona ao concreto todos os benefícios obtidos com a adição equivalente de microsilica em pó. Além disso, por se tratar de um produto líquido, o seu manuseio se torna mais seguro por eliminar a formação da poeira gerada pela manipulação do produto em pó.

SILI-BRAS é recomendado para a fabricação de concreto de alto desempenho (CAD), concretos impermeáveis, pisos industriais, pré-moldados, entre outros.

Benefícios:

- Elevado aumento das resistências mecânicas iniciais e finais.
- Melhora a resistência a abrasão e a erosão.
- Redução da permeabilidade e porosidade.
- Aumento da proteção contra a penetração de agentes químicos agressivos (Íons Cloreto, Sulfatos, CO₂,...).
- Inibição de Reações Álcali Agregado.
- Ajuda a evitar a formação de Etringita Tardia.
- Aumento da durabilidade.
- Aumenta a coesão, diminui a exsudação e a segregação. Melhora o acabamento do concreto.
- Aumento da compacidade. Melhora a aderência às armaduras.
- Reologia modificada – maior pseudoplasticidade. Melhora o bombeamento e o lançamento.
- Aumenta a produtividade da obra.
- É um produto líquido e pronto para uso, de manuseio simples e seguro. Isento de cloretos.

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada de SILI-BRAS é de 10% a 20% de aditivo em relação ao peso do cimento. Deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou adicionado à parcela final da água de amassamento. Nunca o adicionar sobre os materiais secos.

Recomenda-se executar ensaios prévios em laboratório para a determinação da dosagem ideal. Considerar a quantidade de 50% de água presente no aditivo SILI-BRAS na relação água / ligante total¹ do concreto.

SILI-BRAS deve ser utilizado em conjunto com aditivos superplastificantes da linha SUPER RX, RM ou LA, para a obtenção do pleno potencial do sistema (baixo fator água / ligante total¹ e elevada fluidez). Caso sejam utilizados múltiplos aditivos, estes precisam ser adicionados separadamente ao concreto.

¹Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

ADI-CURA

Agente de cura química para concreto

ADITI**BRAS**

Função:

Os produtos da linha ADI-CURA foram desenvolvidos para promover a cura química do concreto. ADI-CURA, ao ser aplicado sobre superfícies recém concretadas, forma uma película contínua, flexível e de secagem rápida, que reduz a evaporação da água do concreto causada pela ação do calor e do vento. São produtos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas ¹
ADI-CURA PAV10	ADI-CURA PAV10 é um produto formulado em base aquosa de parafina, que foi desenvolvido para promover a cura química do concreto. Ao ser aplicado sobre superfícies recém concretadas, forma uma película contínua e de secagem rápida, que reduz a evaporação da água do concreto causada pela ação do calor e do vento. ADI-CURA PAV10 é um agente de cura química tipo 2 aprovado nas especificações da ASTM C309. APLICAÇÃO: Pulverizar ADI-CURA PAV10 sobre a superfície do concreto fresco, logo após o desaparecimento da água de exsudação, até que a superfície se torne esbranquiçada. Estimativa de consumo² é de 200 a 600 ml por m². Para pavimentos de concreto o consumo mínimo é de 405 ml por m².
ADI-CURA PVA	ADI-CURA PVA é um produto formulado em base de PVA que foi desenvolvido para promover a cura química do concreto. Ao ser aplicado sobre superfícies recém concretadas, forma uma película contínua, flexível e de secagem rápida, que reduz a evaporação da água do concreto causada pela ação do calor e do vento. ADI-CURA PVA é um aditivo líquido, pronto para uso e isento de cloretos. APLICAÇÃO: Pulverizar ADI-CURA PVA sobre a superfície do concreto fresco, logo após o desaparecimento da água de exsudação, até que a superfície se torne esbranquiçada. Estimativa de consumo² é de 400 a 600 ml por m².
ADI-CURA 1481	ADI-CURA 1481 é um produto desenvolvido para promover a cura química do concreto e melhorar o processo de acabamento (smoothing aid) das faces planas horizontais do concreto fresco. Ao ser aplicado em superfícies recém concretadas, forma uma película contínua, flexível e de secagem rápida, que reduz a evaporação da água do concreto causada pela ação do calor e do vento. Além disso, facilita a obtenção de superfícies de acabamento liso e uniforme, colaborando para a formação de uma camada de estrutura mais densa e resistente à ataques químicos. ADI-CURA 1481 é um aditivo líquido, pronto para uso ou diluível e isento de cloretos. APLICAÇÃO: Diluir até 1:3 em água. <u>Como agente de cura</u>, pulverizar ADI-CURA 1481 sobre o concreto fresco, logo após o desaparecimento da água de exsudação, até que a superfície se torne esbranquiçada. <u>Como auxiliar de alisamento</u>, pulverizar ADI-CURA 1481 sobre o concreto fresco logo após o adensamento e iniciar o processo de alisamento manual com o rodo/chapa fazendo movimentos retilíneos até que seja obtido um acabamento liso. Este processo incorpora o ADI-CURA 1481 ao concreto superficialmente sem nenhum prejuízo ao seu desempenho. Estimativa de consumo² é de 100 a 400 ml por m².

¹ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação. ² Recomenda-se a realização de ensaios prévios de laboratório e/ou campo para a determinação do teor ideal de produto a ser utilizado.

Função:

BRAS-MOLD BIO é uma linha de desmoldantes líquidos, biodegradáveis e prontos para uso. Quando aplicado na superfície das fôrmas, forma uma película oleosa que impede a aderência do concreto, facilitando a desforma.

A película formada é resistente¹ à remoção pela chuva e sol, e também protege a superfície da fôrma contra a corrosão e absorção de água, prolongando a vida útil de fôrmas metálicas e de madeira. Permite a obtenção de superfícies de concreto isentas de resíduos oleosos. Auxilia na redução de custos de limpeza de fôrmas na produção de pré-moldados de concreto.

BRAS-MOLD BIO possui ação anti-bolhas, o que proporciona a melhora no acabamento das peças moldadas. Possui fácil aplicação e pode ser utilizado em fôrmas de madeira, metálica, concreto e compensado (resinado ou plastificado).

¹ Reavaliar a integridade da película em caso de exposição à chuva forte.

Aplicação:

- BRAS-MOLD BIO deve ser aplicado nas fôrmas limpas, secas e isentas de qualquer outro produto.
- Pode ser aplicado por pulverização, uso de trincha, rolo, pincel ou estopa.
- Aplicar o produto na superfície da fôrma de maneira uniforme e sem excesso, para garantir o alto rendimento do desmoldante e a qualidade no acabamento da peça.
- A cada reutilização das fôrmas, é indicada a limpeza das mesmas e a reaplicação de BRAS-MOLD BIO.

Produtos da Linha ²	Indicações Técnicas ³
BRAS-MOLD B22	Possui viscosidade reduzida e excelente ação antibolhas. Desmoldante ideal para ser aplicado por meio de pulverizadores. Não afeta a tonalidade das peças. Pronto para uso - Não deve ser diluído
BRAS-MOLD B400	Formulado à base de óleo biodegradável de fonte sustentável. Possui alto rendimento e excelente ação antibolhas. Principalmente indicado para concretos fabricados com cimento cinza. Pronto para uso - Não deve ser diluído
BRAS-MOLD B500	Formulado à base de óleo biodegradável de fonte sustentável. Especialmente recomendado para a desforma de placas moldadas sobre superfície de concreto tipo "Laje Book". Fôrmas de concreto precisam de 2 a 3 demãos de desmoldante aplicadas com um intervalo de 30 minutos, devido à porosidade da superfície. Pronto para uso - Não deve ser diluído
BRAS-MOLD B600	Formulado à base de óleo biodegradável de fonte sustentável. Possui viscosidade reduzida e excelente ação antibolhas. Desmoldante ideal para ser aplicado por meio de pulverizadores. Principalmente indicado para concretos fabricados com cimento cinza. Pronto para uso - Não deve ser diluído
BRAS-MOLD B630	Possui viscosidade reduzida excelente ação antibolhas. Desmoldante ideal para ser aplicado por meio de pulverizadores. Não afeta a tonalidade das peças. Pronto para uso - Não deve ser diluído

² Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha BRAS-MOLD BIO. ³ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação.

Função:

DURO-BRAS é um produto baseado em uma mistura de silicatos que reagem na camada superficial do concreto. Sua ação diminui a porosidade e promove o aumento da impermeabilidade, reduzindo a penetração de substâncias como óleos, umidade, sais (minimizando o surgimento de eflorescências secundárias), entre outros. Além disso, aumenta a resistência à abrasão e diminui a formação de poeira.

Dosagem / Aplicação:

DURO-BRAS deve ser aplicado sobre o concreto com pelo menos 14 dias de cura. A superfície deve estar seca e totalmente limpa (sem partículas soltas, resíduos de óleos, graxa, desmoldantes, agentes de cura...).

A aplicação de DURO-BRAS deve ser feita seguindo os 3 passos abaixo:

1º - Aplicar uma demão de DURO-BRAS diluído em água na proporção 1:3 (1 litro de DURO-BRAS para 3 litros de água). Espalhar o produto com o auxílio de uma vassoura e aguardar que o concreto absorva o produto.

2º - Aplicar a segunda demão de DURO-BRAS diluído em água na proporção 1:2 (1 litro de DURO-BRAS para 2 litros de água). Espalhar o produto com o auxílio de uma vassoura e aguardar que o concreto absorva o produto.

3º - Aplicar a última demão de DURO-BRAS diluído em água na proporção 1:1 (1 litro de DURO-BRAS para 1 litro de água). Espalhar o produto com o auxílio de uma vassoura e aguardar que o concreto absorva o produto durante cerca de 2 horas. O excesso de produto no final desta etapa deverá ser lavado com água e removido com rodo.

A estimativa de consumo para um tratamento completo é de 2,2 litros de DURO-BRAS para cada 10 m² de superfície de concreto (de acordo com a sua porosidade).

A cada demão, estima-se que devem ser necessários 2 litros da solução diluída (DURO-BRAS + ÁGUA), conforme instruções acima, para cada 10 m² de superfície de concreto.

Os benefícios proporcionados pelo uso de DURO-BRAS possuem efeito prolongado e uma reaplicação só deverá ser indicada após um período de um a dois anos, dependendo das condições de uso do concreto.

Função:

Aditivos impermeabilizantes para concretos e argamassas.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas ¹
IMPER-BRAS	IMPER-BRAS é um aditivo especialmente formulado para reagir durante o processo de hidratação de cimento, formando compostos que contribuem para o aumento da cristalinidade no concreto. Desta forma, densifica a estrutura cristalina, conferindo baixo coeficiente de permeabilidade aos concretos e argamassas. É um aditivo líquido, pronto para uso e isento de cloretos. Atende aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019, designado como redutor de permeabilidade – tipo RP. Aplicação: IMPER-BRAS deve ser diluído na água de amassamento para assim ser adicionado ao concreto ou argamassa. <u>Concreto Impermeável:</u> Adicionar 1% de IMPER-BRAS sobre o peso de ligante total² ao concreto com consumo mínimo de 350 Kg/m³ de cimento e relação água/ligante total máximo de 0,5. <u>Argamassas de Revestimento:</u> Aplicar uma camada de chapisco (traço 1:3 de cimento e areia). Aplicar até três camadas de 1 cm de argamassa de revestimento (traço 1:4 de cimento e areia) contendo 3,5% de IMPER-BRAS sobre o peso de ligante total. Sempre aguardar o endurecimento da camada anterior antes de nova aplicação.
ADI-CRIL S28	ADI-CRIL S28 é um adesivo à base de resina acrílica hidrossolúvel, recomendado para o preparo de calda de cimento para preenchimento e tamponamento de fissuras passivas ocorridas por retração plástica e/ou hidráulica em lajes de concreto, geralmente devido à procedimento de cura irregular durante o processo de endurecimento do concreto. É líquido, pronto para uso e isento de cloretos. Atende aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019, designado como redutor de absorção capilar – tipo RAC. Aplicação: <u>Preparo da superfície:</u> Efetuar o apicoamento das superfícies das fissuras, removendo as partes soltas e aumentando levemente a abertura da fissura para facilitar a entrada da calda de cimento e o seu preenchimento. <u>Preparo da calda de cimento e aplicação:</u> • Para tratar uma área de 1m², em um recipiente misturar 1,5 kg de Cimento Portland (tipo CPII ou CPIII) com 450 ml de água. Em seguida adicionar 200 ml do aditivo ADI-CRIL S28 e misturar até completa homogeneização e obtenção da consistência de calda. • Com um pincel, aplicar a calda de cimento ao longo do comprimento da fissura auxiliando a entrada da calda no seu interior. Fazer o arremate com a pintura de uma faixa de 6 a 10 cm de largura cobrindo a fissura. • Quando a primeira camada de calda aplicada estiver seca ao toque, aplicar nova camada sobre a área, desta vez com auxílio da vassoura e espalhando a calda por toda a superfície da laje. <u>Consumo estimado de ADI-CRIL S28:</u> 0,2 L/m²

¹ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação. ² Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Função:

ADI-LUB é um produto que proporciona alta lubricidade ao concreto reduzindo o atrito com a tubulação durante o seu bombeamento e melhorando a execução deste procedimento. É um produto de base polimérica de alto peso molecular, solúvel em água, que modifica a reologia e viscoelasticidade de concretos e argamassas conferindo-lhes alta lubricidade. É indicado para o bombeamento de concreto para alturas elevadas e por longas distâncias.

ADI-LUB é compatível com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. É um produto líquido viscoso, pronto para uso e isento de cloretos.

Benefícios:

- Melhora o bombeamento permitindo o uso de pressão reduzida e menos interrupções.
- Prolonga a vida útil de bombas e tubulações.
- Aumenta a coesão do concreto e a retenção de água, reduzindo a exsudação e a segregação.
- Recomendado para melhorar a lubricidade de concretos com baixo consumo de cimento e granulometria descontínua.
- Não altera o tempo de pega do concreto.

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada de ADI-LUB no concreto deve ser de 0,5% a 2,0% com relação ao peso de ligante total¹. Deve ser adicionado diretamente no concreto em sua fase final, após a mistura total de todos os componentes (inclusive a água e outros aditivos). Seu tempo de mistura no concreto deve ser de pelo menos 5 minutos para sua homogeneização.

ADI-LUB é usualmente utilizado junto à aditivos plastificantes e superplastificantes². Recomenda-se a execução de ensaios prévios de laboratório para a determinação da dosagem ideal. ADI-LUB pode ser utilizado juntamente com outras linhas de aditivos da ADITIBRAS, desde que seja recomendado pelo departamento técnico da empresa e os aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

¹Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo. ² Aditivos plastificantes e superplastificantes foram redesignados como redutores de água do tipo 1 (RA1) e redutores de água do tipo 2 (RA2) respectivamente, conforme a norma ABNT NBR 11768:2019.

Função:

VISCO-BRAS é uma linha de aditivos antissegregantes compostos por polímeros especiais de alto peso molecular, solúveis em água, que modificam a reologia do concreto através da elevação da viscosidade de sua fase aquosa. Sua função principal é a retenção de água, o que proporciona a eliminação da segregação e da exsudação. É especialmente indicado para concretagens subaquáticas. Além disso, é indicado para concretos autocompactáveis, de alta fluidez, bombeáveis, concretos especiais de alto fator água/cimento, entre outros.

São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São produtos líquidos ou na forma de pó, prontos para uso e isentos de cloretos.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas ¹
VISCO-BRAS 100	- Aditivo retentor de água que elimina a segregação e a exsudação em concreto. - Não altera o tempo de pega. - É um aditivo líquido e pronto para uso. Dosagem / Aplicação: A dosagem recomendada é de 0,5 a 2,0% com relação ao peso do ligante total². É utilizado juntamente com aditivos plastificantes ou superplastificantes³. Deve ser adicionado diretamente no concreto em sua fase final, após a mistura total de todos os componentes (inclusive a água e outros aditivos). Seu tempo de mistura no concreto deve ser de pelo menos 5 minutos para sua homogeneização.
VISCO-BRAS 200	- Aditivo retentor de água com efeito antissegregante e “anti wash-out” para concreto subaquático e fluido. - Exerce efeito retardador sobre a pega. - Prolonga a trabalhabilidade do concreto por períodos mais longos. - Apresenta efeito tixotrópico – grande coesão do concreto após aplicado. - É composto por um polímero não iônico na forma de pó e é pronto para uso. Dosagem / Aplicação: A dosagem recomendada de VISCO-BRAS 200 é de 0,1% a 1,0% com relação ao peso de ligante total, para concreto subaquático e de estaca hélice, e de 0,01% a 0,1% para a estabilização de concreto auto-adensável. Deve ser adicionado diretamente no concreto em sua fase inicial de mistura, ANTES da adição da água de amassamento. Seu tempo de mistura no concreto seco é de 5 minutos para sua homogeneização, seguido de mais 5 minutos após a adição da água de amassamento. OBSERVAÇÃO: VISCO-BRAS 200 incorpora ar nos concretos e argamassas. Recomendamos utilizar o produto DEN-BRAS, que é um desincorporador de ar para evitar problemas com excesso de ar incorporado e perda de resistência. VISCO-BRAS 200 é usualmente utilizado junto à aditivos plastificantes e superplastificantes³. Recomenda-se a execução de ensaios prévios de laboratório para a determinação da dosagem ideal dos aditivos. VISCO-BRAS 200 pode ser utilizado junto a outras linhas de aditivos da ADITIBRAS, desde que seja recomendado pelo departamento técnico da empresa e os aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

¹ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação. ²Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo. ³Aditivos plastificantes e superplastificantes foram redesignados como redutores de água do tipo 1 (RA1) e redutores de água do tipo 2 (RA2) respectivamente, conforme a norma ABNT NBR 11768:2019.

Função:

BRAS-FIB é uma linha de microfibras de polipropileno de alta tecnologia, utilizadas como agente de reforço para inibir o surgimento e a propagação de fissuras causadas pelo fenômeno da retração.

Fabricadas pela Saint Gobain, referência em tecnologia, as fibras da linha BRAS-FIB apresentam diâmetro ultrafino, elevada resistência e módulo de elasticidade. Possuem revestimento especial que permite a dispersão fácil e uniforme em concretos e argamassas.

Devido ao diâmetro ultrafino, apresentam um número muito maior de filamentos por quilograma, o que promove um entrelaçamento extremamente denso no interior do concreto, que aliado à alta resistência das microfibras, eliminam a ocorrência de fissuras a nível microscópico.

A alta eficiência das fibras da linha BRAS-FIB na redução da fissuração nas primeiras 24h, permite que a dosagem recomendada seja inferior em comparação às outras fibras de polipropileno disponíveis no mercado.

BRAS-FIB é quimicamente inerte e resistente à alcalinidade do concreto. Sua utilização não prejudica a trabalhabilidade e confere mínima incorporação de ar.

É indicado para fabricação de pavimentos de concreto, pisos industriais, lajes, peças pré-moldadas, reservatórios, argamassas de revestimento e reparo, estuques, capeamento de lajes pré-moldadas, concreto projetado, entre outros.

Dosagem / Aplicação:

BRAS-FIB é fornecido em embalagens hidrossolúveis contendo 300g de fibra.

A dosagem recomendada de BRAS-FIB é de 300g a cada 1 m³ de Concreto ou Argamassa. Adicionar a embalagem diretamente no concreto após a mistura dos componentes (inclusive a água). Aguardar alguns instantes entre o lançamento de uma embalagem e outra para evitar a aglomeração de fibras. Misturar por cerca de 5 minutos até a homogeneização da mistura.

BRAS-FIB pode ser utilizado juntamente com outras linhas de aditivos da ADITIBRAS, desde que seja recomendado pelo departamento técnico da empresa e os aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas
BRAS-FIB 6	É indicado para todos os tipos de concretos e argamassas, especialmente para os de espessura esbelta. Comprimento: 6 mm
BRAS-FIB 9	É indicado para todos os tipos de concretos e argamassas. Comprimento: 9 mm
BRAS-FIB 12	É indicado para todos os tipos de concretos e argamassas. É especialmente recomendado para a inibição do lascamento explosivo em concreto (spalling) em situações de incêndio. Comprimento: 12 mm

DECORA-BR

Retardador de pega para superfície de concreto com agregado exposto

ADITI BRAS

Função:

DECORA-BR é uma linha de retardadores de pega para a exposição de agregados nas superfícies de concretos e argamassas. São produtos formulados com polímeros e outros agentes formadores de película retardadora, que possibilitam a obtenção de efeitos altamente decorativos na fabricação de pisos de concreto, painéis arquitetônicos, entre outros.

DECORA-BR, quando aplicado nas fôrmas, retarda a hidratação do cimento na camada superficial do concreto ou argamassa que está em contato com o produto, impedindo temporariamente o seu endurecimento. Isso permite que, em um determinado momento durante o período de retardo, seja feito um procedimento de remoção dessa camada superficial para expor parcialmente os agregados da peça.

A sua película apresenta secagem rápida. Produto base álcool etílico que é um solvente não tóxico. Fácil remoção da camada não hidratada e resíduos de produto com um simples jato de água sob pressão após o tempo de pega usual da peça (a remoção desta camada é necessária para visualizar a exposição dos agregados).

DECORA-BR apresenta versões que permitem diversos graus de exposição entre o raso, médio e o profundo, variando de 0,1 a 10,0 mm de profundidade conforme a versão do produto, o tipo de cimento, o traço utilizado, faixa de resistência e/ou tempo de desforma das peças.

Grau de Profundidade	Produtos da Linha	Cor	Traço Recomendado ¹
Raso	DECORA-BR 10: Raso – Raso DECORA-BR 20: Raso – Médio DECORA-BR 30: Raso – Profundo	Amarelo Branco Cinza	Argamassa Brita 00 (6,3 a 4,8 mm)
Médio	DECORA-BR 40: Médio – Raso DECORA-BR 50: Médio – Médio DECORA-BR 60: Médio – Profundo	Azul Marrom Vermelho	Micro-Concreto Brita 0 (12,5 a 6,3 mm)
Profundo	DECORA-BR 70: Profundo – Raso DECORA-BR 80: Profundo – Médio DECORA-BR 90: Profundo ² DECORA-BR 95: Profundo ² DECORA-BR 100: Profundo ² DECORA-BR 115: Profundo ² DECORA-BR 125: Profundo ²	Amarelo Laranja Cinza Lilás Azul Marrom Cinza	Concreto Brita 1 (19 a 12,5 mm)

¹Recomendações para atender a necessidade de promover a ancoragem das pedras e evitar o seu descolamento, pois é necessário que pelo menos 1/3 da superfície da pedra fique aderida à massa de concreto. ² Do Decora-BR 90 até o Decora-BR 125 aumenta-se o grau de profundidade.

Função:

Os produtos da linha DECAP-BR são agentes decapantes para concreto, que foram especialmente desenvolvidos para reagir com a superfície dos artefatos e promover a remoção de uma fina camada de concreto. Deste modo, são obtidos a exposição dos agregados miúdos utilizados no traço de concreto e a modificação da textura da peça, o que resulta em efeitos decorativos e um acabamento antiderrapante.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas ¹
DECAP-BR MOLD	DECAP-BR MOLD é um desmoldante retardador de pega, que atua superficialmente para promover a exposição milimétrica dos agregados em artefatos de concretos e argamassas. Trata-se de um produto formulado com polímeros e outros agentes formadores de película retardadora, que possibilitam a obtenção de efeitos decorativos em artefatos cimentícios e o acabamento antiderrapante em revestimentos de concreto. DECAP-BR MOLD, quando aplicado nas fôrmas, retarda a hidratação do cimento na camada superficial do concreto ou argamassa que está em contato com o produto, impedindo temporariamente o seu endurecimento. Isso permite que, em um determinado momento durante o período de retardo, seja feito um procedimento de remoção dessa camada superficial obtendo um leve desgaste dessa área. DECAP-BR MOLD é recomendado para a obtenção de um acabamento diferenciado em artefatos cimentícios, em especial na fabricação de pisos <i>fulget</i> e revestimentos de paredes 3D externos e internos. APLICAÇÃO: • Aplicar DECAP-BR MOLD por pulverização, uso de trinchã, rolo, pincel ou estopa, na superfície da fôrma de maneira uniforme e sem excesso. • Após o endurecimento da peça, a remoção da camada superficial de argamassa se fará com jato de água sob pressão. Recomendamos estabelecer uma faixa de resistência à compressão para realizar a remoção da camada de concreto ou argamassa.
DECAP-BR 10	DECAP-BR 10 é um decapante ácido especialmente desenvolvido para a remoção de uma micro camada de concreto da superfície de artefatos cimentícios já no seu estado endurecido. Sua ação permite a exposição sutil de agregados miúdos decorativos presentes no traço de concreto, além da obtenção de um acabamento antiderrapante. Aplicação: • DECAP-BR 10 é pronto para uso e NÃO deve ser diluído. • Aplicar sobre a superfície do artefato de concreto já endurecido com o auxílio de um pulverizador ou com um pincel. Deixar agir por alguns minutos. Esfregar a área e lavar toda a superfície com bastante água sob pressão. • É importante salientar que quanto maior a resistência do concreto, menor será o efeito decapante e a exposição de agregados. Logo, faz-se necessária a realização de estudos para determinar o tempo ideal para a aplicação do DECAP-BR 10 sobre a peça já endurecida.

¹ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação.

Função:

BRAS-TOP é um retardador de pega superficial para concreto, indicado para aplicação de corte verde ou para a fabricação de placas decorativas e afins. É um produto formulado em base aquosa com agentes formadores de película retardadora. Sua ação impede a hidratação do cimento contido na camada superficial do concreto em contato com o produto, gerando assim, um gradiente de hidratação ao longo da profundidade da peça concretada. Deste modo, logo após o endurecimento do concreto, a película de produto e a pasta de cimento diretamente em contato com esta, são facilmente removidas com um jato de água sob pressão. Como resultado, obtém-se exposição de agregados e rugosidade nas áreas onde o produto foi aplicado.

Benefícios:

- Aplicação de corte verde para obtenção de superfícies rugosas, fabricação de juntas de concretagem, entre outros.
- A exposição de agregados permite a obtenção de efeitos altamente decorativos na fabricação de pisos de concreto, painéis arquitetônicos, entre outros.
- A inibição da hidratação do cimento ocorre apenas nas camadas mais superficiais das argamassas ou concretos.
- Fácil remoção da camada não hidratada e resíduos de produto com um simples jato de água após o tempo de pega usual da peça (a remoção desta camada é necessária para visualizar a exposição dos agregados).

Dosagem / Aplicação:

- Aplicar sobre o concreto desempenado e antes de seu início de pega.
- Produto pronto para uso, pode ser aplicado puro ou diluído na proporção de 1:1 em água, conforme o grau de profundidade solicitado. Agite antes de usar.
- O produto deverá ser aplicado por spray de modo a cobrir toda a superfície onde se deseja a rugosidade / exposição de agregados.
- A remoção da película e da camada superficial de argamassa deverá ocorrer entre 8 e 24 horas após a aplicação do produto, utilizando-se jato de água a baixa ou média pressão.
- O rendimento estimado é de 6 a 8 m² por litro.
- Recomenda-se a realização de ensaios prévios de laboratório/campo para avaliação de desempenho e determinação do consumo real de produto.

Função:

BRAS-SP 345 é um produto desenvolvido para reduzir a formação de poeira gerada pelo processo de fabricação de areia britada, transporte e armazenamento dessas areias em pedreiras e concreteiras.

BRAS-SP 345 possui ação umectante que promove a aglomeração dos grãos menores na superfície dos grãos maiores, o que impede o carregamento do particulado fino pela ação do vento e a formação das nuvens de poeira que avançam sobre as vizinhanças de pedreiras e concreteiras.

BRAS-SP 345 pode ser aplicado por pulverização nas esteiras de transporte logo após o processo de britagem ou sobre as pilhas de areia em estoque para formar uma crosta protetora das camadas inferiores.

Benefícios:

- O controle na formação de poeira promove o bem-estar para funcionários e moradores de áreas vizinhas.
- Possui total compatibilidade com a fabricação de concretos e argamassas.
- Redução da quantidade de vezes em que será necessário molhar com água o pátio e pilhas de areias.
- Contribui para a minimização de problemas com o meio-ambiente e saúde.

Dosagem / Aplicação:

BRAS-SP 345 deve ser diluído em água na concentração de 1 a 5% em peso.

Pode ser aplicado sobre a areia britada através do sistema de pulverização já existente nas esteiras de transporte, após o processo de britagem e peneiramento.

Para formar crosta sobre a superfície de pilhas estocadas ao ar livre e proteger contra a ação do vento, realizar a pulverização por meio de mangueira ou de caminhão tanque com pulverizador conectado. Nesta aplicação utilizar a maior dosagem recomendada na primeira aplicação. Em caso de novas camadas de material, realizar nova aplicação a menos que se trate de material previamente tratado.

Os benefícios proporcionados pelo uso de BRAS-SP 345 possuem efeito prolongado e uma reaplicação só deverá ser indicada em caso de exposição à chuva forte, que cause o carregamento das moléculas de BRAS-SP 345 e, conseqüentemente, a perda do efeito supressor de poeira na área superficial de pilhas de areia.

Função:

Os produtos da linha BRAS-LIMP são agentes de limpeza recomendados para a remoção de resíduos de graxas, óleos e incrustações formadas por respingos de concreto que endurecem e permanecem aderidos na lataria externa dos caminhões betoneira, nas rodas e outros equipamentos das usinas de concreto.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas ¹
BRAS-LIMP SHAMPOO	É um detergente alcalino, desenvolvido especialmente para a remoção de resíduos de graxas, óleos e fuligem da lataria de equipamentos de usinas de concreto (caminhões betoneira, carregadeiras...). Além disso, o pH básico do produto neutraliza resíduos de ácidos provenientes de produtos removedores de concreto, passivando a superfície metálica, podendo reduzir a taxa de corrosão nos equipamentos e prolongando a sua vida útil. É um produto recomendado para a limpeza diária de equipamentos e para a neutralização de lavagens ácidas de remoção de incrustações de concreto. Possui alto rendimento e é biodegradável. Aplicação: Diluir BRAS-LIMP SHAMPOO em até 1:10 (1 litro do produto para até 10 litros de água). Recomenda-se usar o produto concentrado para a limpeza de impregnações mais severas. Aplicar BRAS-LIMP SHAMPOO diretamente sobre a superfície a ser limpa, espalhar uniformemente e esfregar com auxílio de escova ou esponja. Enxaguar toda a superfície com bastante água. BRAS-LIMP SHAMPOO pode ser utilizado como um neutralizante após a lavagem de superfícies com produtos de limpeza ácidos, como o BRAS-LIMP BAÚ. Observando-se que, a sua aplicação como um detergente neutralizante, deve ocorrer somente após o enxague dos agentes ácidos.
BRAS-LIMP BAÚ	É um detergente ácido especialmente desenvolvido para facilitar a limpeza de incrustações formadas por respingos de concreto que endurecem e permanecem aderidos na lataria externa dos caminhões betoneira, nas rodas e outros equipamentos das usinas de concreto. Pode ser utilizado para a limpeza de incrustações de barro e lama em chassi e caixa de roda de veículos. Recomenda-se NÃO aplicar na lataria pintada de veículos de passeio, pois há risco de remoção do verniz da pintura. BRAS-LIMP BAÚ também auxilia na remoção de sujeira impregnada em superfícies de alumínio, pisos de oficinas e pátios de manobra. Aplicação: A diluição recomendada é de 1 litro do BRAS-LIMP BAÚ para 10 a 40 litros de água. Selecionar o nível de diluição conforme a severidade da incrustação. Para a limpeza de superfícies de alumínio utilizar a faixa de diluição mais alta. BRAS-LIMP BAÚ já diluído deve ser aplicado sobre a superfície a ser limpa com o auxílio de um pulverizador de espuma ou com um esfregão/escova de cerdas curtas embebido na solução diluída. Deixar agir por alguns minutos. Esfregar a área e lavar toda a superfície com bastante água. Recomenda-se o uso posterior do detergente alcalino BRAS-LIMP SHAMPOO, para complementar a lavagem e neutralizar qualquer acidez residual deixada pelo BRAS-LIMP BAÚ.

¹ Consultar as fichas técnicas individuais dos produtos para mais detalhes sobre benefícios, dosagem e aplicação.

ADITIBRAS

Aditivos para Concreto e Auxiliares para Construção Civil

Av. Monte Castelo, nº 91 – Jd. Gramacho
Duque de Caxias – RJ – CEP 25055-120

Tel.: +55 (21) 2674-5654

www.aditibras.com.br

