

TABELA DE DESEMPENHO

TÉCNICO E AMBIENTAL



POLÍMERO ACRÍLICO COM FIBRAS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO

SOBRE O MATERIAL02

Propriedades físico-químicas
Origem das matérias-primas
Embalagem e armazenagem

IMPERMEABILIZAÇÃO ...03

Guia de aplicações
Camada grossa, fina e membrana
Desempenho técnico
Atributos especiais

DESEMPENHO AMBIENTAL ...10

Descarte de resíduos sólidos
Saúde e segurança
Indicadores monitorados

SOBRE A FÁBRICA12

Dados cadastrais
Requisitos legais
Compromissos

O QUE É O PRODUTO?

É uma emulsão acrílica com fibras para modificar argamassas, revestimentos e membranas impermeáveis.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Deformação elástica na forma de membrana com cimento, deformação flexível como camada fina e baixo módulo como camada grossa.

FUNÇÃO PRINCIPAL: IMPERMEABILIZANTE

MEMBRANA COM CIMENTO:

Banheiro e box, cozinha, área de serviço e varanda.

CAMADA FINA:

Banheiro e box, cozinha, área de serviço, varanda, poço de elevador, cortina de garagem e muro de arrimo.

CAMADA FINA + MEMBRANA:

Laje de áreas comuns, piscina enterrada, reservatório de água e jardineira.

CAMADAS GROSSA + FINA + MEMBRANA

Laje de cobertura exposta e piscina suspensa.

SOBRE O MATERIAL

Propriedades físico-químicas

Propriedade	Unidade de medida	Especificação
Densidade	g/cm ³	0,95 a 1,05
Potencial Hidrogeniônico	pH	8 a 10

Origem das matérias-primas



Para medir a origem das matérias-primas foi traçada uma linha reta partindo do local de produção da matéria-prima até o portão da Fábrica da Quimicryl em Cotia/SP.

Embalagem e armazenagem

Embalagem e medidas	Balde plástico com 30cm de diâmetro e 38cm de altura
Peso líquido	20kg
Peso bruto	20,9kg
Empilhamento	Até 3 baldes
Prazo de validade	12 meses

IMPERMEABILIZAÇÃO

Guia de aplicações

As soluções para impermeabilização são compostas por três camadas distintas: 1- regularização de camada grossa, 2- regularização de camada fina e 3-membrana, adicionando-se BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS aos diferentes tipos de argamassa ou cimento.

ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA	COMPOSIÇÃO DE CAMADAS		
			
	CAMADA GROSSA	CAMADA FINA	MEMBRANA
Banheiro, box, cozinha, área de serviço e varanda		●	●
Laje de cobertura exposta	●	●	●
Laje de áreas comuns		●	●
Piscina enterrada		●	●
Piscina suspensa	●	●	●
Reservatório de água		●	●
Poço de elevador, cortina de garagem e muro de arrimo		●	
Jardineira		●	●

● A escolha de qual camada utilizar depende da movimentação, tensão e formação de fissuras da base

● Camadas recomendadas para uso

Nos casos mais críticos recomenda-se o uso das três camadas. A membrana e a regularização de camada fina já conferem estanqueidade ao sistema, mas ao aditivar a argamassa de regularização se previne a percolação da água caso haja infiltração, o que facilitaria a detecção da origem do problema.



CAMADA GROSSA



CAMADA FINA



MEMBRANA

IMPERMEABILIZAÇÃO

Camada Grossa



Adicione **BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS** em argamassas industrializadas ou dosadas em obra para torná-la impermeável.

1. Impermeabiliza e regulariza simultaneamente
2. Previne o surgimento de fissuras por retração de secagem
2. Resiste às pressões positivas e negativas
3. Pode ser executada em áreas parcialmente liberadas
4. Como o sistema é aderido, evita a percolação de água
5. Permite a detecção da origem de infiltrações
6. É fácil de fazer reparos e manutenção

Desempenho técnico | Camada Grossa

NBR 16.072 - Argamassa Impermeável	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Estanqueidade positiva	m.c.a	Mínimo 5	25	NBR 10.787
Tensão de aderência, após 28 dias de cura	MPa	Mínimo 0,3	0,8	NBR 15.258
Varição de consistência após 1 hora	%	Máximo 10	10	NBR 13.276
Atributos adicionais Quimicryl	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Estanqueidade negativa	m.c.a	≥ 10	10	NBR 10.787

IMPERMEABILIZAÇÃO

Sugestões de traços para Camada Grossa

TRAÇO 1 - ARGAMASSA DOSADA EM OBRA

10 litros de BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS
1 saco de 50kg de cimento CP-II
6 latas de areia média lavada
Água para trabalhabilidade

Prepare a argamassa utilizando o traço de 1:3 em volume (1 medida de Cimento Portland e 3 medidas de areia média lavada).

Acrescente 20% ou 30% de **BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS** sobre o peso do cimento. Caso necessário, adicione água para conferir boa trabalhabilidade.

RENDIMENTO: 12m²/cm

TRAÇO 2 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

10 litros de BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS
4 sacos de 50kg de argamassa pronta
Água para trabalhabilidade

Adicione para cada saco de 50kg de argamassa industrializada 2,5 litros de BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS e acrescente água para conferir boa trabalhabilidade.

RENDIMENTO: Conforme especificado pelo fabricante da argamassa industrializada

CONSUMO

0,8kg a 1,2kg/m²/cm



IMPERMEABILIZAÇÃO

Camada Fina



Adicione **BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS** em argamassas colantes tipo AC-I para torná-la impermeável.

1. Impermeabiliza em camada fina de 3mm de espessura
2. Resiste às pressões positivas e negativas
3. Pode ser executada em áreas parcialmente liberadas
4. Dispensa proteção mecânica
5. Por ser dosada em obra, o que evita desperdícios
6. É fácil de fazer reparos e manutenção

Desempenho técnico | Camada Fina

NBR 11.905 - Argamassa Polimérica	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Teor de cloretos da mistura	%	≤ 1	1	ASTM C114
Aderência aos 7 dias de cura	MPa	$\geq 0,5$	1	NBR 12.171
Estanqueidade à água - pressão positiva	m.c.a	≥ 25	25	NBR 10.787
Estanqueidade à água - pressão negativa	m.c.a	≥ 10	10	NBR 10.787
Variação de consistência após 60 minutos	%	≤ 35	35	NBR 12.105

Atributos adicionais Quimicryl	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Aderência aos 28 dias de cura	MPa	$> 0,3$	1	NBR 12.171
Flexibilidade à baixa temperatura ($\leq 0^{\circ}C$)	-	Não fissura	Não Fissura	NBR 13.276

IMPERMEABILIZAÇÃO

Sugestões de traços para Camada Fina

TRAÇO - CAMADA FINA DOSADA EM OBRA

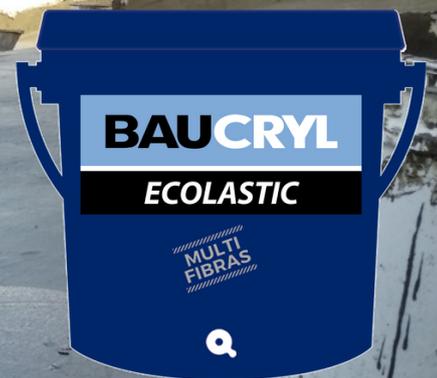
4 litros de BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS
1 saco de 20kg de argamassa colante tipo AC-I
Água para trabalhabilidade.

Adicione, para cada saco de 20kg de argamassa colante, 4 litros de BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS e misture mecanicamente por 3 a 5 minutos. Adicionando água até obter consistência apropriada para aplicação com desempenadeira, rodo ou trincha.

RENDIMENTO: 4m²/3mm de espessura

CONSUMO

1kg/m²/3mm



IMPERMEABILIZAÇÃO

Membrana



Adicione BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS ao cimento CP-II e obtenha a membrana de polímero acrílico dosada em obra para impermeabilização.

1. Baixa espessura (1 a 1,5mm), o que elimina a execução de rebaixos
2. É um sistema sem emendas e moldado no local
3. Facilita a aplicação em pontos hidráulicos, rodapés e cantos
4. Pode ser executada em áreas parcialmente liberadas
6. Dispensa proteção mecânica
5. É fácil de fazer reparos e manutenção

TRAÇO - MEMBRANA COM CIMENTO DOSADA EM OBRA

Traço: 1:1 | 1 medida de BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS: 1 medida de cimento CP-II

Misturar mecanicamente, de 3 a 5 minutos, o BAUCRYL ECOLASTIC MULTIFIBRAS com cimento CP-II até obter uma mistura homogênea, dissolvendo os possíveis grumos.

RENDIMENTO: 1L/m²/mm de espessura/4 demãos



CONSUMO

0,75kg a 1,5kg/m²

BAUCRYL

ECOLASTIC

MULTI
FIBRAS



IMPERMEABILIZAÇÃO

Desempenho técnico | Membrana

NBR 15.885 - Membrana sem armadura	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Força na tração mínima	N	≥ 50	50	NBR 9.952
Alongamento de ruptura na carga máxima	%	≥ 30	31	NBR 9.952
Absorção de água	%	≤ 12	12	ASTM D570
Estanqueidade positiva	m.c.a	≥ 25	25	NBR 10.787
Aderência cura a seco a 28 dias	MPa	≥ 0,5	1,05	NBR 12.171
Flexibilidade à baixa temperatura	≤ 0 °C	Não Fissura	Não Fissura	NBR 13.276

NBR 15.885 - Membrana com armadura	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Força na tração mínima	N	≥ 150	500	NBR 9.952
Alongamento de ruptura na carga máxima	%	≥ 15	15	NBR 9.952

Atributos especiais	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Potabilidade de água	-	Ok	Ok	NBR 12.170
Envelhecimento por intemperismo artificial	-	Ok	Ok*	ASTM G154

*400h - Ciclos de 4h de raios ultra-violeta sem apresentar bolhas, trincas, gizamento, etc.

DESEMPENHO AMBIENTAL

Saúde e segurança

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2. Para obter mais informações acesse a Ficha de Segurança de Produtos Químicos em nosso site.

Item analisado	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
VOC	g/l	≤ 250	15,35	SCAQMD Method 304-91

Descarte de resíduos sólidos

Requisito	Material	Embalagem	Material aplicado
CONAMA 307	D	B	A
NBR 10.004	I	II-B	II-B
NBR ISO 14.021	Não reciclável	Reciclável	Reciclável

DEFINIÇÕES CONAMA 307

Resíduos Classe A: São os resíduos reutilizáveis e recicláveis como agregados de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação.

Resíduos Classe B: são os resíduos recicláveis para outras destinações tais como: plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras e gesso.

Resíduos Classe D: são resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde oriundos de demolições reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros, bem como telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde.

DEFINIÇÕES NBR 10.004

Resíduos Classe I: Perigosos

Resíduos Classe II-B: Não Perigoso, Inerte

DESEMPENHO AMBIENTAL

Indicadores monitorados

Indicador	2015	2016	2017
Consumo de água *	0,63	0,67	0,73
Descarte de efluente industrial *	0,07	0,07	0,07
Descarte de resíduos sólidos *	0,03	0,02	0,02
Emissão gases de efeito estufa *	0,01	0,02	0,02
Consumo de energia *	0,24	0,20	0,23
% Brigadistas e Cipeiros no quadro	33%	37%	39%
Média de horas de treinamento	16	27	27
Produtos com Tabela Desempenho	15	29	55

* O denominador selecionado para calcular as taxas de intensidade é o total de toneladas vendidas.



Imagem panorâmica da fábrica



Fachada do escritório

SOBRE A FÁBRICA

Dados cadastrais

QUIMICRYL S/A

CNPJ 61.222.923/0001-82

Rua Tarumã, 64, Jardim Cláudio, Cotia, SP, Brasil

CEP: 06715-815

Fone 0800 12 7088 | email: atendimento@quimicryl.com.br



QUIMICRYL
30
ANOS

Dados legais

Licença de operação	Nº 72001939
Licença de funcionamento	Nº 32000919
Licença da Prefeitura	Nº 0325
Licença da Polícia Federal	Nº 00025439-8
Licença da Polícia Civil	Nº 227
AVCB	Nº 290080
IBAMA	Nº 4929525

Nossos compromissos

