



# TABELA DE DESEMPENHO

## TÉCNICO E AMBIENTAL



### POLÍMERO ACRÍLICO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO

#### SOBRE O MATERIAL .....02

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 FÁBRICA .....12

Dados cadastrais  
Requisitos legais  
Compromissos

#### O QUE É O PRODUTO?

É uma emulsão acrílica 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
Teor de sólidos	%	39 a 41
Viscosidade	cps	4.500 a 5.500
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	0,95 a 1,05
Potencial Hidrogeniônico	pH	8 a 10

## Origem das matérias-primas

**0%**

acima de 300km

**22%**

até 300km

**45%**

até 150km

**33%**

até 50km

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 10.000 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 10.000** em argamassas industrializadas ou dosadas em obra para torná-la impermeável.

1. Impermeabiliza e regulariza simultaneamente
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	<b>25</b>	NBR 10.787
Tensão de aderência, após 28 dias de cura	MPa	Mínimo 0,3	<b>0,8</b>	NBR 15.258
Variação de consistência após 1 hora	%	Máximo 10	<b>10</b>	NBR 13.276
Atributos adicionais Quimicryl	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Estanqueidade negativa	m.c.a	$\geq 10$	<b>10</b>	NBR 10.787

# IMPERMEABILIZAÇÃO

## Sugestões de traços para Camada Grossa

### TRAÇO 1 - ARGAMASSA DOSADA EM OBRA

10 litros de BAUCRYL 10.000  
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 10.000** sobre o peso do cimento. Caso necessário, adicione água para conferir boa trabalhabilidade.

**RENDIMENTO: 12m<sup>2</sup>/cm**

### TRAÇO 2 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

10 litros de BAUCRYL 10.000  
4 sacos de 50kg de argamassa pronta  
Água para trabalhabilidade

Adicione para cada saco de 50kg de argamassa industrializada 2,5 litros de BAUCRYL 10.000 e acrescente água para conferir boa trabalhabilidade.

**RENDIMENTO: Conforme especificado pelo fabricante da argamassa industrializada**

## CONSUMO

0,8kg a 1,2kg/m<sup>2</sup>/cm



# IMPERMEABILIZAÇÃO

## Camada Fina



Adicione **BAUCRYL 10.000** 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	%	$\leq 1$	<b>1</b>	ASTM C114
Aderência aos 7 dias de cura	MPa	$\geq 0,5$	<b>1</b>	NBR 12.171
Estanqueidade à água - pressão positiva	m.c.a	$\geq 25$	<b>25</b>	NBR 10.787
Estanqueidade à água - pressão negativa	m.c.a	$\geq 10$	<b>10</b>	NBR 10.787
Variação de consistência após 60 minutos	%	$\leq 35$	<b>35</b>	NBR 12.105

Atributos adicionais Quimicryl	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Aderência aos 28 dias de cura	MPa	$> 0,3$	<b>0,5</b>	NBR 12.171
Flexibilidade à baixa temperatura ( $\leq 0^{\circ}C$ )	-	Não fissura	<b>Não Fissura</b>	NBR 13.276

# IMPERMEABILIZAÇÃO

## Sugestões de traços para Camada Fina

### TRAÇO - CAMADA FINA DOSADA EM OBRA

4 litros de BAUCRYL 10.000  
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 10.000 e misture mecanicamente por 3 a 5 minutos. Adicionando água até obter consistência apropriada para aplicação com desempenadeira, rodo ou trincha.

**RENDIMENTO: 4m<sup>2</sup>/3mm de espessura**

## CONSUMO

1kg/m<sup>2</sup>/3mm



# IMPERMEABILIZAÇÃO

## Membrana



Adicione BAUCRYL 10.000 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 10.000: 1 medida de cimento CP-II

Misturar mecanicamente, de 3 a 5 minutos, o BAUCRYL 10.000 com cimento CP-II até obter uma mistura homogênea, dissolvendo os possíveis grumos.

**RENDIMENTO: 1L/m<sup>2</sup>/mm de espessura/4 demãos**



## CONSUMO

0,75kg a 1,5kg/m<sup>2</sup>



# IMPERMEABILIZAÇÃO

## Desempenho técnico | Membrana

NBR 15.885 - Membrana sem armadura	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Força na tração mínima	N	$\geq 50$	<b>70</b>	NBR 9.952
Alongamento de ruptura na carga máxima	%	$\geq 30$	<b>38</b>	NBR 9.952
Absorção de água	%	$\leq 12$	<b>5</b>	ASTM D570
Estanqueidade positiva	m.c.a	$\geq 25$	<b>25</b>	NBR 10.787
Aderência cura a seco a 28 dias	MPa	$\geq 0,5$	<b>1,51</b>	NBR 12.171
Flexibilidade à baixa temperatura	$\leq 0$ °C	Não Fissura	<b>Não Fissura</b>	NBR 13.276

NBR 15.885 - Membrana com armadura	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Força na tração mínima	N	$\geq 150$	<b>1042</b>	NBR 9.952
Alongamento de ruptura na carga máxima	%	$\geq 15$	<b>25</b>	NBR 9.952

Atributos especiais	Unidade	Parâmetro	Resultado	Método
Aderência cura a seco + 7 dias na água potável	MPa	$\geq 0,5$	<b>1,11</b>	NBR 12.171
Aderência cura a seco + 7 dias na água clorada	MPa	$\geq 0,5$	<b>0,83</b>	NBR 12.171
Aderência cura a seco + 7 dias na água com cal	MPa	$\geq 0,5$	<b>1,25</b>	NBR 12.171
Potabilidade de água	-	Ok	<b>Ok</b>	NBR 12.170
Envelhecimento por intemperismo artificial	-	Ok	<b>Ok*</b>	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	<b>15,35</b>	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%	37%
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

