

Tabela Ambiental

Informações técnicas e ambientais

BAUCRYL

ECOFACHADA

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLÍMEROS E FIBRAS PARA ARGAMASSA CIMENTÍCIA DE REVESTIMENTOS VERTICAIS

APLICAÇÕES E FUNÇÕES PRINCIPAIS

Aditivo Impermeabilizante com características de hidrofugação interna, incorporação de ar e retenção de água, o que melhora as propriedades de argamassas (de areia e cimento, com ou sem cal e industrializadas) utilizadas em revestimentos de fachadas; caracterizando-se como camada de emboço ou rebocoⁱ.

BAUCRYL ECOFACHADA torna o revestimento impermeável, reduz o módulo de deformação, melhora a trabalhabilidade e minimiza a ocorrência de fissuras e deslocamentos.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

ITENS ANALISADOS	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	MÉTODO
Densidade	g/cm ³	0,80 a 0,90	Instrução de ensaio Quimicryl

REFERÊNCIAS DE CONSUMO DO PRODUTO

10% sobre o peso dos ligantes (cimento e cal) presentes na argamassa preparada no canteiro de obra
02% sobre o peso da argamassa industrializadaⁱⁱ

SUORTE TÉCNICO E FORMAÇÃO DOS APLICADORES

Oferecemos suporte técnico especializado para demonstração, treinamento, formação dos aplicadores na utilização de BAUCRYL no canteiro da obra.

ATENÇÃO – Convém que as instruções da “ABNT 9574 – Execução de Impermeabilização” - com definições de preparação do substrato, cuidados com a execução e proteção para cada tipo de impermeabilização e “ABNT 7200 - Execução de Revestimento de Paredes e Tetos de Argamassas Inorgânicas – Procedimento” - com os critérios de preparação da base, execução do emboço, acabamento da superfície e tratamento de juntas - sejam consultadas para a aplicação.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE O ATENDIMENTO A NORMA DE DESEMPENHO

NBR 15575 – EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS PARTE 1	EXEMPLOS	VIDA ÚTIL DE PROJETO ⁱⁱⁱ VUP em anos			RESULTADO
		Mínimo	Médio	Superior	
Revestimento de fachada aderido e não aderido (fachadas ventiladas)	Revestimento, molduras, componentes decorativos e cobre-muros	≥ 20	≥ 25	≥ 30	≥ 25

Tabela Ambiental

Informações técnicas e ambientais

BAUCRYL

ECOFACHADA

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO SISTEMA DE APLICAÇÃO

Requisitos e critérios de desempenho da argamassa com aditivo impermeabilizante – variação porcentual de parâmetros em relação a uma argamassa convencional

NBR 16.072 – ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	UNIDADE	PARÂMETRO	RESULTADO	MÉTODO
Resistência de ruptura à compressão (7 dias)	%	≤ 20	*	NBR 13279
Resistência de ruptura à compressão (28 dias)	%	≤ 20	*	NBR 13279
Resistência à tração na flexão após 28 dias	%	≤ 20	*	NBR 13279
Tempo de pega inicial	h	< 1h antes e < 1h30 depois	*	NBR NM9
Tempo de pega final	h	< 1h antes e < 1h30 depois	*	NBR NM9
Absorção por capilaridade após 28 dias	%	Mínimo 50	*	NBR 9779

Requisitos e critérios de desempenho da argamassa com aditivo impermeabilizante

NBR 16.072 – ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	UNIDADE	PARÂMETRO	RESULTADO	MÉTODO
Estanqueidade positiva	m.c.a	Mínimo 5	5	NBR 10787
Tensão de aderência, após 28 dias de cura	MPa	Mínimo 0,3	0,46	NBR 15258
Variação de consistência após 1 hora	%	Máximo 10	*	NBR 13276

NBR 13.281 – ARGAMASSA REVESTIMENTOS (TRAÇO 1:4)	UNIDADE	PARÂMETRO	RESULTADO	MÉTODO
Resistência à compressão	MPa	2,5 a 4,5	2,6 (P3)	NBR13279
Densidade da massa aparente no estado endurecido	kg/m ³	1600 a 2000	1693 (M5)	NBR13280
Resistência à tração na flexão	MPa	1 a 2	1,4 (R2)	NBR13279
Coefficiente de capilaridade	g/dm ² .min ^{1/2}	1 a 2,5	1,42 (C2)	NBR15259
Densidade da massa no estado fresco	kg/m ³	1800 a 2200	1855 (D5)	NBR13278
Retenção de água	%	72 a 82	77 (U2)	NBR13277
Resistência potencial de aderência à tração	MPa	≥ 0,30	0,33 (A3)	NBR15258

ATRIBUTOS TÉCNICOS ADICIONAIS QUIMICRYL	UNIDADE	PARÂMETRO	RESULTADO	MÉTODO
Módulo de deformação estático tangente a 50%	MPa	≤ 2000	≤ 2000 ^v	NBR 8522

INFORMAÇÕES SOBRE A FÁBRICA

QUIMICRYL S/A | www.quimicryl.com.br | atendimento@quimicryl.com.br

Sistema de Gestão certificados nas normas ISO 9001 e ISO 14001.

CNPJ 61.222.923/0001-82 | Rua Tarumã, 64, Jardim Cláudio, Cotia, SP, Brasil | Fone 0800 12 7088

INFORMAÇÕES SOBRE GESTÃO PARA SUSTENTABILIDADE DA FÁBRICA

ASPECTOS MATERIAIS	INDICADOR	ASPECTOS MATERIAIS	INDICADOR
Uso sustentável da água	EN8	Saúde e segurança no trabalho	LA5
Desempenho econômico	EC1	Saúde e segurança do cliente	PR1
Treinamento e educação	LA9, LA11	Comunidade	SO1
Emissões de GEE	EN15 ao EN18	Energia	EN3, EN5 e EN6
Efluentes e resíduos	EN22 e EN23		

Tabela Ambiental

Informações técnicas e ambientais

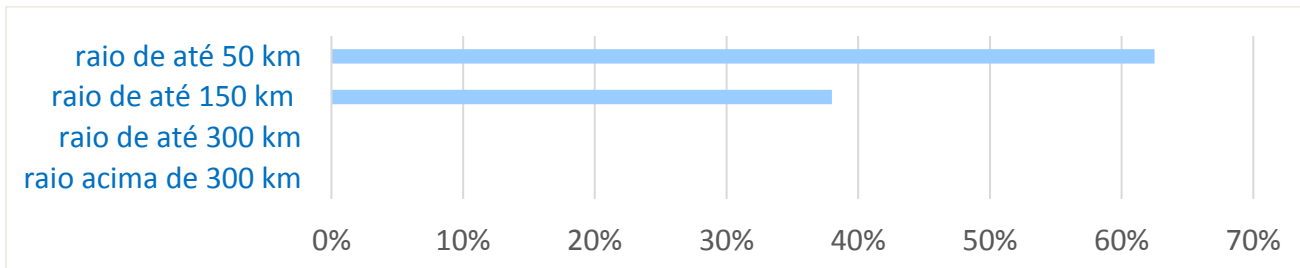
BAUCRYL

ECOFACHADA

INFORMAÇÕES AMBIENTAIS SOBRE A PRODUÇÃO

Quantidade de matérias-primas		08
Conteúdo reciclado	pré-consumo	00%
Conteúdo reciclado	pós-consumo	00%

ORIGEM DAS MATÉRIAS PRIMAS



INFORMAÇÕES AMBIENTAIS SOBRE FINAL DA VIDA E DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS

REQUISITOS	BAUCRYL ECOFACHADA	EMBALAGEM	PRODUTO APLICADO
CONAMA 307	D ^{vi}	B ^{vii}	A ^{viii}
NBR 10.004	I ^{ix}	II-B ^x	II-B
NBR ISO 14.021	Não reciclável	Reciclável	Reciclável

[Acesse aqui a relação de recicladores associados de embalagens plásticas](#)

INFORMAÇÕES SOBRE SAÚDE E SEGURANÇA

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Para obter mais informações [clique aqui](#) e acesse a Ficha de Segurança de Produtos Químicos.

ITEM ANALISADO	UNIDADE	PARÂMETRO	RESULTADO	MÉTODO
VOC	g/l	≤ 250	*	SCAQMD Method 304-91

INFORMAÇÕES SOBRE EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	Balde plástico	Peso bruto	20,9 kg
Medidas	30 cm de diâmetro e 38 cm de altura	Prazo de validade	12 meses
Peso líquido	18 kg ≈ 20 litros	Empilhamento	Até 3 baldes

Tabela Ambiental

Informações técnicas e ambientais

BAUCRYL

ECOFACHADA

SISTEMAS DE APLICAÇÃO, EXEMPLOS DE TRAÇOS E ORIENTAÇÕES

<p>ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E BAUCRYL ECOFACHADA</p> <p>Para revestimentos em fachada até 3cm de espessura com acabamento em revestimento cerâmico, pintura e textura</p> <p>TRAÇO:</p> <ul style="list-style-type: none">2 latas de cimento7 latas de areia lavada média4,5 kg de BAUCRYL ECOFACHADA+ água necessária	<p>ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, AREIA E BAUCRYL ECOFACHADA</p> <p>Para revestimentos em fachada acima de 3cm de espessura com acabamento em textura ou pintura</p> <p>TRAÇO:</p> <ul style="list-style-type: none">1 lata de cimento1 latas de cal6 latas de areia lavada média4 kg de BAUCRYL ECOFACHADA+ água necessária
<p>ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, AREIA e BAUCRYL ECOFACHADA</p> <p>Para revestimentos em fachada acima de 3cm de espessura com acabamento em revestimento cerâmico</p> <p>TRAÇO:</p> <ul style="list-style-type: none">2 latas de cimento½ lata de de cal6 latas de areia lavada média6 litros de BAUCRYL ECOFACHADA+ água necessária	<p>ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA e BAUCRYL ECOFACHADA</p> <p>Argamassa já ensaiada pela Quimicryl:</p> <ul style="list-style-type: none">MATRIX Multiplo Uso 5201 da Votorantim <p>TRAÇO 1:</p> <p>Argamassa Industrializada, saco com 40 kg</p> <ul style="list-style-type: none">0,8 kg de BAUCRYL ECOFACHADA+ água necessária <p>TRAÇO 2:</p> <p>Argamassa Industrializada, saco com 50 kg</p> <ul style="list-style-type: none">1,0 kg de BAUCRYL ECOFACHADA+ água necessária

ORIENTAÇÕES GERAIS:

1. Na utilização de argamassas industrializadas solicitar ao Suporte Técnico da Quimicryl a realização de ensaios de compatibilidade.
2. Realizar ensaios prévios para a utilização de traços diferentes dos citados neste documento.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

ⁱ **Emboço:** camada de revestimento executada para cobrir e regularizar a superfície da base ou chapisco, propiciando uma superfície que permita receber outra camada, de reboco ou de revestimento decorativo, ou que se constitua no acabamento final. **Reboco:** camada de revestimento utilizada para cobrimento do emboço, propiciando uma superfície que permita receber o revestimento decorativo ou que se constitua no acabamento.

ⁱⁱ Cálculo baseado na relação 1:4 de cimento e areia das argamassas industrializadas.

ⁱⁱⁱ Os requisitos de sustentabilidade são expressos pelos fatores de durabilidade, manutenibilidade e impacto ambiental - NBR 15575.

^{iv} Traço ensaiado é de 1:4, sendo 1 kg de cimento, 0,6 kg de cal hidratada e 6,589 kg de areia.

^v “Tomando-se como referência um valor de até 2000 MPa, para o módulo de deformação de uma argamassa considerada de boa flexibilidade, segundo procedimentos específicos desenvolvidos no CPqDCC – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Construção Civil da Escola Politécnica da USP. A redução apresentada na tabela abaixo é a comparação entre desempenho da argamassa com aditivo impermeabilizante – variação percentual do módulo de deformação em relação a uma argamassa convencional”.

TRAÇOS ARGAMASSA	MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ESTÁTICO (SEM ADITIVO)	MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ESTÁTICO (COM ADITIVO)	% DE REDUÇÃO
1:2	3.558 MPa	2.528 MPa	29%
1:3	3.123 MPa	1.844 MPa	41%
1:4	2.680 MPa	1.220 MPa	55%
1:6	2.620 MPa	626 MPa	61%
VOTOMASSA 2202	1.205 MPa	732 MPa	39%

^{vi} 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 – CONAMA 307.

^{vii} Resíduos Classe B: são os resíduos recicláveis para outras destinações tais como: plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras e gesso – CONAMA 307.

^{viii} Resíduos Classe A: São os resíduos reutilizáveis e recicláveis como agregados de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação – CONAMA 307.

^{ix} Resíduos Classe I: Perigosos – NBR 10004.

^x Resíduos Classe II-B: Não Perigoso, Inertes - NBR 10004.