



CASE DE REVESTIMENTO TÉRMICO POR REFLETÂNCIA



CLIENTE:



FORNECEDOR:



PRODUTO:



PROJETO:

Área: 5.715M²
Tempo de Execução: 40 DIAS

/ ESCOPO DOS TRABALHOS:

a) Serviços Preliminares

- Implantação da obra;
- Isolamento da área a ser trabalhada;
- Correção de pontos falhos na superfície da parede de concreto, com argamassa modificada com polímeros;
- Limpeza e lavagem das paredes e telhas revestidas com poliuretano;
- Limpeza e preparação da base em fibra de vidro, existente no telhado;

b) Revestimento

- Aplicação de primário de aderência de base acrílica nas paredes de concreto;
- Aplicação de fundo de base acrílica na superfície preparada do telhado, em poliuretano;
- Aplicação de primário de aderência de base epoxídica nas placas de fibra de vidro;
- Aplicação do revestimento térmico Acriltherm, conforme consumo indicado em Ficha Técnica do produto em toda a área;
- Aplicação da tinta acrílica esmalte antiestática (autolavável) em toda a área;
- Limpeza final, desmobilização e entrega da obra.

/ DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS:

Os trabalhos foram desenvolvidos conforme planejamento prévio realizado entre CLIENTE e EQUIPE DE APLICAÇÃO, com a entrega do serviço antes do prazo previsto.

Os serviços contaram com o apoio e suporte técnico completo do FORNECEDOR, que acompanhou todas as etapas da execução dos serviços.

O serviço contou com duas equipes de profissionais que atuaram simultaneamente na execução da preparação das superfícies, correções necessárias no substrato e

aplicação do sistema ACRILTHERM, seja por meio da utilização de rolos de pintura ou por máquinas de pintura.

Durante a execução dos serviços não houve interferências ou fatos que mereçam destaque que tenham impedido o andamento normal dos trabalhos, exceto intempéries (chuvas) que são normais em trabalhos externos.

RESULTADOS:

Os resultados obtidos com a aplicação dos produtos ACRILTHERM estão dentro do esperado, proporcionando redução da carga térmica sobre a superfície protegida, possível redução do consumo de energia elétrica em áreas com utilização de sistemas de refrigeração e ar condicionado, além do conforto térmico no ambiente interno e visual agradável no ambiente externo.

BOLETIM TÉCNICO

SISTEMA DE REVESTIMENTO - ISOLAÇÃO TÉRMICA REFLETIVA

/ DESCRIÇÃO

O Sistema Isolante Térmico é composto de líquidos monocomponentes de fácil aplicação, que atuam por refletância aos raios solares. Possui características adicionais, impermeabilizantes e fono absorventes (redução do ruído do impacto das chuvas).

Formulados em textura de tinta a base de água e microesferas cerâmicas que proporcionam redução considerável na absorção de carga térmica sobre a superfície protegida, trata-se de produto sustentável com compostos orgânicos de baixíssima volatilidade (VOC).

/ PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

- Isolante térmico com elevada refletância e baixa absorção calor, aliado a um valor de condutibilidade térmica muito baixo;
- Fácil aplicação com utensílios comuns de pintura ou através de máquina air-less, proporcionando alto rendimento do serviço (aproximadamente 70m²/h/demão);
- Monocomponente;
- Produto sustentável - ecológico;
- Redução média de 30% da temperatura no ambiente interno;
- Redução considerável com os gastos de instalações de ar condicionado e respectivo consumo de energia elétrica utilizada nos sistemas de refrigeração e ar condicionado;
- Alta durabilidade e resistência às intempéries e exposição ultravioleta;
- Possui boa elasticidade, permitindo acompanhar deformações térmicas do substrato;
- Redução do desgaste e fadiga das superfícies tratadas, devido aos choques e dilatações ocasionados por grandes variações de temperatura;
- Não é tóxico, nem inflamável (não combustível);
- Opcional – aplicação de esmalte de acabamento com propriedades de antiestaticidade (auto-lavável).

/ APLICAÇÕES / SUBSTRATO

Aplicações indicadas em coberturas, telhados e paredes de alvenaria de:

- Armazéns e galpões;
- Tanques e silos;
- Supermercados;
- Ginásios esportivos;
- Residências;
- Granjas;
- Frigoríficos;
- Containers;
- Trailers;

Entre outros elementos que necessitem da redução do calor no ambiente interno, provocado pela incidência da radiação solar;

Substratos comuns para aplicação:

- Cerâmica;
- Concreto e argamassas;
- Fibrocimento;
- Amianto;
- Metais ferrosos;
- Alumínio;
- Aço galvanizado;
- Paredes de alvenaria;
- Madeira;
- Fibra de vidro;
- Policarbonato;
- Poliuretano;
- Asfalto;
- Outros sob consulta.

Nota: algumas aplicações requerem primário de aderência(primer) específico, a ser avaliado caso a caso.

/ ORIENTAÇÕES E MODO DE APLICAÇÃO

A superfície a ser revestida deve estar em boas condições, íntegra, livre de qualquer sujeira ou materiais oleosos e graxas. Trechos de superfícies cimentícias comprometidas ou em processo de desagregação deverão ser devidamente removidos e reparados.

Após a limpeza do local, normalmente executada com hidrojato, recomenda-se a aplicação do Sistema Isolante Térmico.

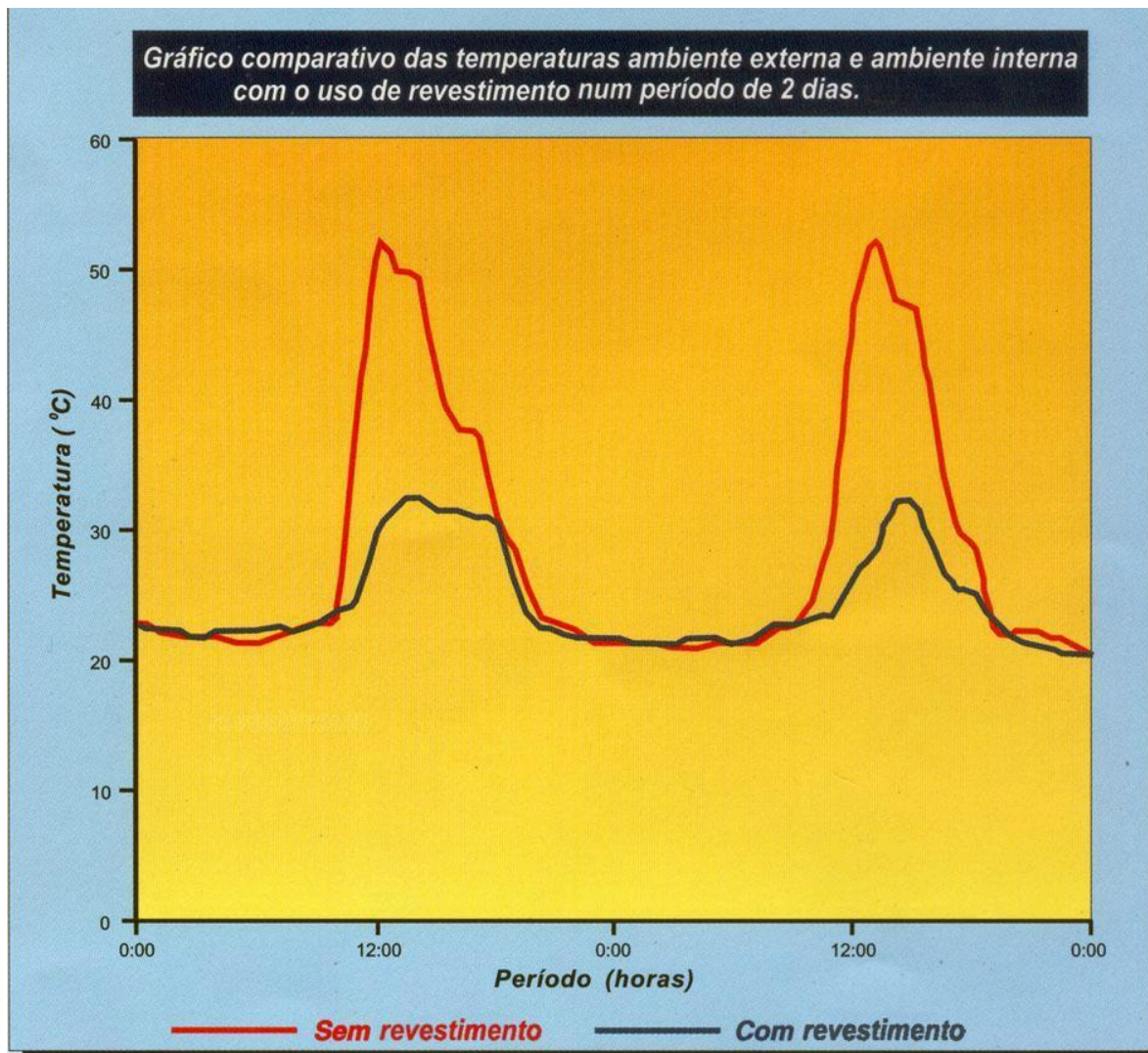
Tratamento de juntas e fissuras

- Recomenda-se o tratamento de juntas e fissuras no substrato através da utilização de impermeabilizantes da linha Revelast Acrílico, devidamente estruturados com tela de poliéster.
- A composição do sistema para os substratos mais comuns está determinada na tabela de consumos abaixo.
- A aplicação de acabamento em tinta acrílica tipo esmalte é opcional, no entanto recomendada, para tornar o sistema auto-lavável através da água das chuvas.
- Pode ser aplicado com rolo de pintura, pincel ou pistola.
- Intervalo entre demãos de 6 a 24 horas, com secagem média ao toque de 1,5 horas

/ QUADRO ILUSTRATIVO

O sistema reduz consideravelmente a temperatura do ambiente interno, proporcionando melhor conforto térmico no ambiente interno e visual agradável no ambiente externo.

O gráfico abaixo ilustra a redução de temperatura no período de 2 dias.



/ CONSUMO

Superfície	Primário de aderência (*)			Fundo (*) 01 demão	Isolante térmico 02 demãos	Acabamento auto-lavável (**) 01 demão
	Descrição	Consumo	Demãos	Consumo	Consumo	Consumo
telhas de fibrocimento e amianto	selante acrílico	0,10 Kg/m ²	1	0,20 Kg/m ²	0,60 Kg/m ²	0,15 Kg/m ²
concreto, argamassas e alvenaria	cristalizante à base de copolímeros acrílicos	0,10 Kg/m ²	1			
metálicas ferrosas e aço galvanizado	antiferrugem acrílico de proteção catódica	0,12 Kg/m ²	1			
alumínio	selante epóxi base água	0,08 Kg/m ²	2			

(*) necessidade de utilização deverá ser avaliada conforme o caso

(**) utilização opcional, no entanto recomendável

/ PROPRIEDADES TÉCNICAS

- Cor** : Branco
- Base** : Emulsão acrílica
- Solvente** : Água
- Tipo** : Monocomponente
- Teor de sólidos por volume** : 60% a 70%
- Espessura média da camada seca** : 250 microns
- Densidade** : 1,25 a 1,50
- Condutibilidade térmica** : 0,0030 Kcal/mh°C
- Reflexão dos raios ultravioletas** : > 87%

/ EMBALAGENS COMERCIAIS

Balde / lata com 18l (22,5Kg)

/ ARMAZENAMENTO

Em ambiente com temperatura amena, as embalagens devem permanecer hermeticamente fechadas. O produto conserva-se por 01 ano. Após abertura do produto, aplicar em, no máximo, 3 horas.

/ NORMAS DE SEGURANÇA

Não apresenta riscos para a saúde, seja durante sua aplicação ou após o endurecimento.

Utilizar EPI's adequados (uniforme, botas, óculos e luvas).

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais.

Em casos de contato com os olhos, deve-se lava-los com água em abundância e, se necessário, consultar um médico.

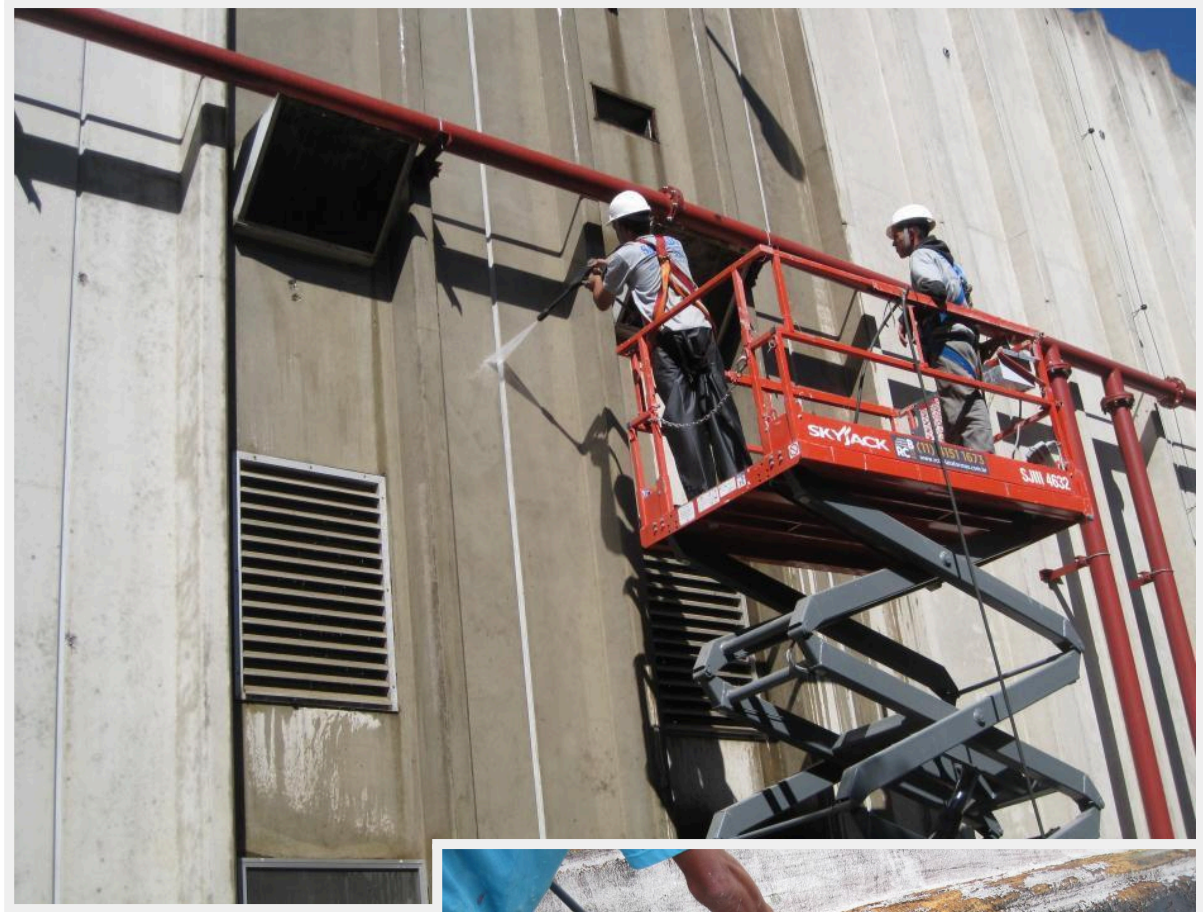
Em caso de ingestão, não provocar vômito.

Depto. Técnico

KUBRA - Expertise em Superfícies

/ IMAGENS

Procedimento: Preparação e lavagem das superfícies



TINTA TÉRMICA

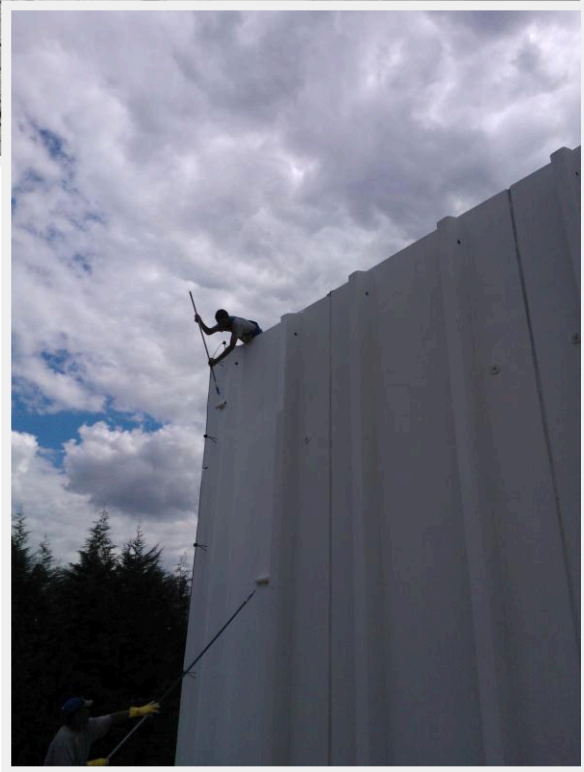
Lavagem parcial / total do telhado:



Procedimento: Aplicação do Sistema Acriltherm



TINTA TÉRMICA

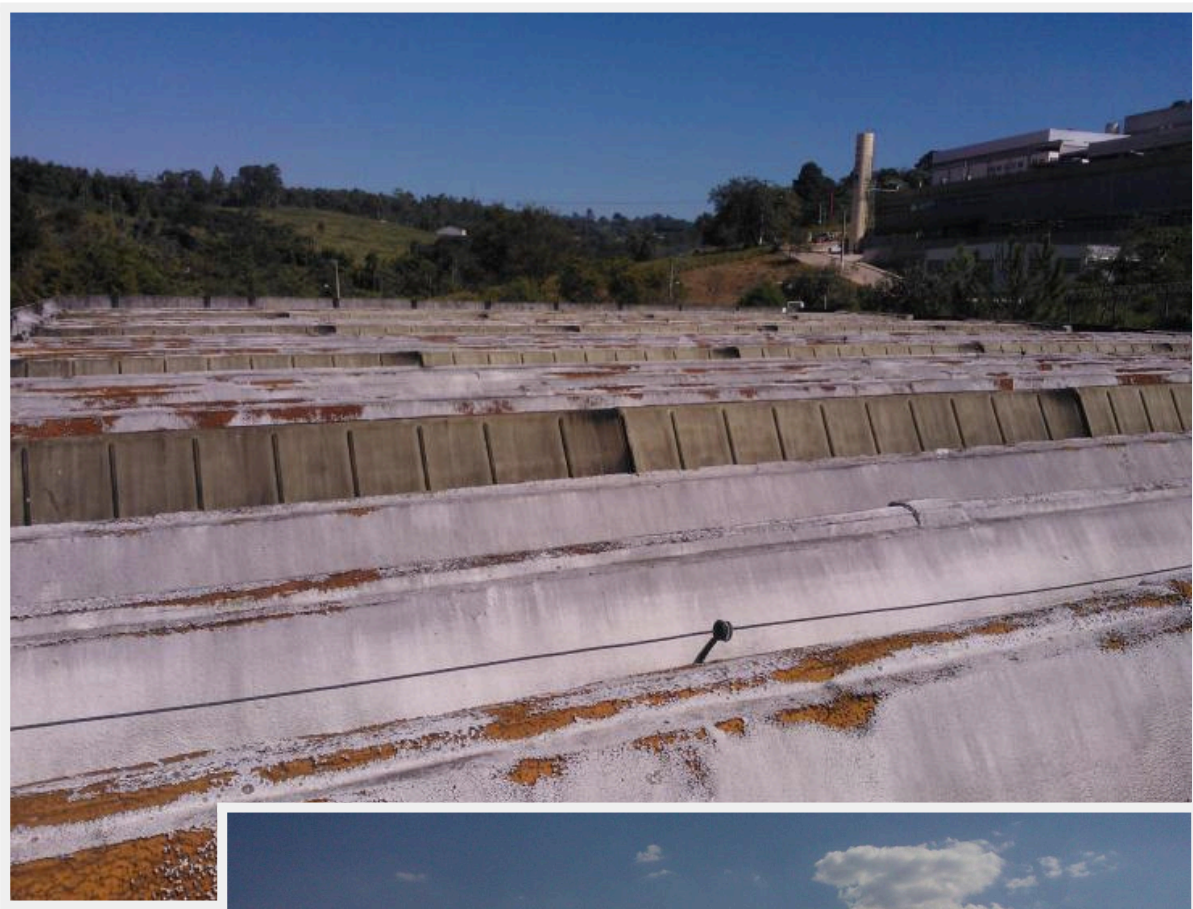


TINTA TÉRMICA





TINTA TÉRMICA



TINTA TÉRMICA



TINTA TÉRMICA



Telhado - antes
(acima)



Telhado - pós lavagem
(ao lado)



Telhado com revestimento ACRILTHERM







TINTA TÉRMICA



ACRILTHERM

ATESTADO DE CONFORMIDADE DO LOTE

Produto ACRILTHERM	Lote 11703
	Data de fabricação: 23/07/2013

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ensaio	Condição do Ensaio	Unidade	Requisito	Resultado
Viscosidade	a 20°C	cps	5.000 a 11.000	7.600
Densidade a 20°C	a 20°C	g/cm ³	1,32 a 1,35	1,32
pH	a 25°C	-	8,5 a 9,0	8,53

Roberto Giordana Silva
Químico Industrial

JR Revestimentos Anticorrosivos e Impermeabilizantes Ltda.
Av. Jurucê, 512 - CEP 04080-012 - São Paulo - SP
PABX: 11 5093-0030
www.jrcor.com.br



ACRILTHERM

ATESTADO DE CONFORMIDADE DO LOTE

Produto ACRILTHERM	Lote 11704
	Data de fabricação: 23/07/2013

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ensaio	Condição do ensaio	Unidade	Requisito	Resultado
Viscosidade	a 20°C	cps	5.000 a 11.000	7.200
Densidade a 20°C	a 20°C	g/cm ³	1,32 a 1,35	1,32
pH	a 25°C	-	8,5 a 9,0	8,6

Roberto Giordana Silva
Químico Industrial

JR Revestimentos Anticorrosivos e Impermeabilizantes Ltda.
Av. Jurucê, 512 - CEP 04080-012 - São Paulo - SP
PABX: 11 5093-0030
www.jrcor.com.br

ACRILTHERM

ATESTADO DE CONFORMIDADE DO LOTE

Produto
ACRILTHERM

Lote	11768
Data de fabricação:	28/06/2013

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ensaio	Condição do ensaio	Unidade	Requisito	Resultado
Viscosidade	a 20°C	cps	5.000 a 11.000	9.600
Densidade a 20°C	a 20°C	g/cm³	1,32 a 1,35	1,32
pH	a 25°C	-	8,5 a 9,0	8,60

Roberto Giordana Silva
Químico Industrial

JR Revestimentos Anticorrosivos e Impermeabilizantes Ltda.
Av. Jurucê, 512 - CEP 04080-012 - São Paulo - SP
PABX: 11 5093-0030
www.jrcor.com.br

ACRILTHERM

ATESTADO DE CONFORMIDADE DO LOTE

Produto
ESMALTE ACRILTHERM


Lote	11706
Data de fabricação:	24/07/2013

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ensaio	Condição do Ensaio	Unidade	Requisito	Resultado
Viscosidade	a 20°C	cps	3600 a 5600	3600
Densidade a 20°C	a 20°C	g/cm³	1,15 a 1,30	1,209
pH	a 25°C	-	8,5 a 10,0	8,5

Roberto Giordana Silva
Químico Industrial

JR Revestimentos Anticorrosivos e Impermeabilizantes Ltda.
Av. Jurucê, 512 - CEP 04080-012 - São Paulo - SP
PABX: 11 5093-0030
www.jrcor.com.br



ACRILTHERM

ATESTADO DE CONFORMIDADE DO LOTE

Produto
ESMALTE ACRILTHERM


Lote	11769
Data de fabricação:	28/08/2013

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ensaio	Condição do Ensaio	Unidade	Requisito	Resultado
Viscosidade	a 20°C	cps	3600 a 5600	3700
Densidade a 20°C	a 20°C	g/cm ³	1,15 a 1,30	1,200
pH	a 25°C	-	8,5 a 10	8,5

Roberto Giordana Silva
Químico Industrial

JR Revestimentos Anticorrosivos e Impermeabilizantes Ltda.
Av. Jurucê, 512 - CEP 04080-012 - São Paulo - SP
PABX: 11 5093-0030
www.jrcor.com.br



ACRILTHERM

ATESTADO DE CONFORMIDADE DO LOTE

Produto
ESMALTE ACRILTHERM

Lote	11782
Data de fabricação:	05/09/2013

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ensaio	Condição do Ensaio	Unidade	Requisito	Resultado
Viscosidade	a 20°C	cps	3600 a 5600	3700
Densidade a 20°C	a 20°C	g/cm ³	1,15 a 1,30	1,200
pH	a 25°C	-	8,5 a 10	8,5

Roberto Giordana Silva
Químico Industrial

JR Revestimentos Anticorrosivos e Impermeabilizantes Ltda.
Av. Jurucê, 512 - CEP 04080-012 - São Paulo - SP
PABX: 11 5093-0030
www.jrcor.com.br