

- Boa flexibilidade
- Boa impermeabilidade à água
- Boa permeabilidade ao vapor de água
- Película resistente ao desenvolvimento de fungos e algas

## 1 DESCRIÇÃO

Revestimento espesso aquoso baseado num copolímero sintético, partículas de mármore com granulometria seleccionada e pigmentos com elevada resistência à luz solar.

## 2 USOS TÍPICOS

Aplicação em fachadas exteriores sobre argamassas de cimento ou rebocos anteriormente pintados e como acabamento para sistemas de isolamento térmico exterior.

## 3 CERTIFICADOS/ENSAIOS

Aderência ao suporte:	10 Kgf/cm <sup>2</sup>
Permeabilidade ao vapor de água (segundo a ASTM E 96):	38 g/m <sup>2</sup> - 24 h
Avaliação Técnica Europeia:	ETA 16/0294

## 4 CARACTERÍSTICAS

Acabamento:	Granulado mate
Granulometria máxima de inertes:	1,2 mm
Cor:	Branco e cores
Substrato:	Os referidos no ponto 2
Rendimento prático:	Cerca de 2 kg/m <sup>2</sup> (Dependendo do tipo e absorção do suporte)
Processo de aplicação:	Talocha de aço inoxidável e PVC
Tempo secagem: (a 20 °C e 60 % de humidade relativa)	Cerca de 24 horas
COV (Compostos Orgânicos Voláteis):	Valor limite da UE para este produto (cat A/c): 40 g/L. Este produto contém no máximo 29 g/L de COV. (O valor de COV acima referido diz respeito ao produto pronto a aplicar tintado, diluído, etc., com produtos por nós recomendados. Não nos responsabilizamos por produtos obtidos por misturas com produtos diferentes dos por nós recomendados, e chamamos a atenção para a responsabilidade que qualquer agente ao longo da cadeia de fornecimento incorre ao infringir o que a Directiva 2004/42/CE determina.)
Estabilidade em armazém:	3 anos quando armazenada nas embalagens de origem, em interior, entre 5 e 40 °C.

## 5 DADOS DE APLICAÇÃO

### 5.1 PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

Todos os suportes devem apresentar-se secos, firmes, limpos, isentos de gorduras, poeiras e outros contaminantes.

*Rebocos de cimento novos:* Aguardar pela cura completa do cimento, o que demora aproximadamente 1 mês. Escovar, se necessário, para remover partículas soltas não aderentes. Aplicar uma demão de Primário Cinolite (ref. 54-850).

É aconselhável verificar periodicamente o estado de actualização do presente Boletim Técnico. A CIN assegura a conformidade dos seus produtos com as especificações constantes dos respectivos boletins técnicos. Os conselhos técnicos prestados pela CIN, antes ou depois da entrega dos produtos, são meramente indicativos, dados de boa-fé e constituem o seu melhor conhecimento, atento o estado actual da técnica, não podendo, em caso algum, responsabilizá-la. As reclamações apenas serão aceites relativamente a defeitos de fabrico ou não conformidades com a nota de encomenda. A única obrigação que incumbe à CIN será, respectivamente, a substituição ou devolução do preço já pago da mercadoria reconhecidamente defeituosa ou de reposição da encomenda, não aceitando outras responsabilidades por quaisquer outras perdas ou danos. Todas as nossas vendas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, cuja leitura aconselhamos.

**Rebocos anteriormente pintados:** Efectuar uma limpeza com jacto de água sob pressão, ou escovar, para remover tinta velha não aderente. Reparar as zonas danificadas e as fissuras com dimensões entre 0,3 e 1,0 mm com Alltek Exterior (ref. 15-970). Aplicar uma demão de Primário Cinolite (ref. 54-850). No caso de suportes com fissuras com dimensões entre 1 e 2 mm, estas devem ser abertas, limpas e preenchidas com Princol Argamassa Fibrada (ref. 29-573). Aplicar uma primeira camada de Princol Argamassa Fibrada por toda a área, colocando em seguida a rede Fast Tela (ref. 00-383) pressionando-a de forma que fique ligeiramente embebida na argamassa. Posteriormente proceder à aplicação da segunda camada de modo a tapar completamente a rede de fibra de vidro regularizando a superfície. Após secagem completa, aplicar uma demão de Primário Texturado (ref. 18-000) em cor recomendada ao acabamento.

**Sistemas de Isolamento Térmico:** Após a secagem da camada de regularização da superfície com Princol Argamassa (ref. 29-570), Princol Argamassa Fibrada (ref. 29-573) ou Princol Argamassa 100 (ref. 29-540), aplicar o Primário Texturado (ref. 18-000) em cor recomendada ao acabamento.

**Suportes contaminados com fungos e algas:** Tratar com Descontaminante Antibiose (ref. 18-220).

## 5.2 CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura ambiente:	Entre a 7 e 40 °C
Humidade relativa:	Inferior a 80 %
Temperatura do suporte:	2 a 3 °C acima do ponto de orvalho. Não aplicar com o suporte exposto directamente ao sol, com temperaturas elevadas, vento forte ou quando for previsível que durante o período de secagem possa chover.

## 5.3 CARACTERÍSTICAS DE APLICAÇÃO

Preparação do produto:	Agitar até homogeneização completa
Diluição:	Produto pronto a aplicar
Aplicação:	Aplicar com talocha de aço inox uma camada uniforme de CIN Carso 1. Passar de seguida com uma talocha de PVC de modo a obter uma superfície uniforme e a textura e desenho característico do produto. Se houver irregularidade acentuada do suporte, poderá ser necessário aplicar mais que uma camada de CIN Carso 1. Para se obterem bons resultados de impermeabilização, durabilidade e um aspecto final característico deste tipo produto devem aplicar-se cerca de 2 kg/m <sup>2</sup> . Deve aplicar-se em panos inteiros, tendo o cuidado de, quando necessário interromper o trabalho, fazer coincidir com esquinas, arestas ou outras zonas em que se evite a formação de emendas e sobreposição de camada.

## 6 OBSERVAÇÕES

1 - Na afinação de cores no sistema tintométrico, deve seguir-se o seguinte procedimento:

- Começar por virar a embalagem ao contrário para que a tampa fique em contacto com o produto.
- Fazer o doseamento do corante na máquina tintométrica.
- De seguida, agitar durante 10 minutos num agitador "giroscópico".

Antes da aplicação do produto em obra, o aplicador deve agitá-lo mecanicamente até homogeneização completa.

2 - A aplicação deste produto, assim como a sua secagem, não deve ocorrer com tempo chuvoso, temperaturas muito baixas ou sobre superfícies húmidas. Se estas condições não forem cumpridas poderá existir inibição da sua secagem originando defeitos de película.

3 - Em sistemas de isolamento térmico exterior não se recomenda o uso de cores com baixa reflectância solar total (TSR inferior a 30 %), devido ao aumento significativo do risco de degradação precoce do revestimento e/ou fissuração do suporte. Por este motivo não se recomenda nestes sistemas o uso das seguintes cores:

- Catálogo de Fachadas (CIN Eralit/CIN Carso 1): E218
- Catálogo Exteriores Color Guide: 0711, 0731, 2131, 7132, E079, E090, E094, E218, E436, E469, E486, E508, E510, E516, E517, E518, E558, E559, E562, E563, E565, E578, E579, E580, E581, E582, E585 e E602.

Caso seja solicitada uma cor de outro catálogo, para aplicação em ETICS, deverá consultar a CIN via Customer Service para determinação da TSR.

2 / 4

É aconselhável verificar periodicamente o estado de actualização do presente Boletim Técnico. A CIN assegura a conformidade dos seus produtos com as especificações constantes dos respectivos boletins técnicos. Os conselhos técnicos prestados pela CIN, antes ou depois da entrega dos produtos, são meramente indicativos, dados de boa-fé e constituem o seu melhor conhecimento, atento o estado actual da técnica, não podendo, em caso algum, responsabilizá-la. As reclamações apenas serão aceites relativamente a defeitos de fabrico ou não conformidades com a nota de encomenda. A única obrigação que incumbe à CIN será, respectivamente, a substituição ou devolução do preço já pago da mercadoria reconhecidamente defeituosa ou de reposição da encomenda, não aceitando outras responsabilidades por quaisquer outras perdas ou danos. Todas as nossas vendas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, cuja leitura aconselhamos.

A CIN desenvolveu a tecnologia Termo-reflectora, que permite afinar 24 cores das acima referidas com uma TSR superior a 30%. Para tal, em alternativa às cores acima referidas dever-se-ão utilizar as cores indicadas na terceira coluna da seguinte tabela:

Descrição da cor	Código da cor (tecnologia standard)	Código da cor (tecnologia Termo-reflectora)	TSR (%)	Catálogo Exteriores Color Guide (página)
CINZA GRANITO	0711	900R	47	17
CINZA ARDOSIA	7132	901R	35	23
CASTANHO BEJA	2131	902R	46	113
SOMBRA PURPURA	E516	903R	47	31
CINZA BASALTO	E218	904R	38	27
CINZA XISTO	E508	906R	44	18
CINZA PENHA	E510	907R	43	22
CINZA FURNAS	E517	908R	44	32
CINZA TEIDE	E518	909R	38	33
TABACO	E090	910R	40	110
CINZA ANCORA	E436	911R	50	21
AZUL EUFRATES	E558	912R	45	158
AZUL TALASSA	E559	913R	37	160
CINZA NORDICO	E562	914R	40	162
AZUL EGÍPTO	E563	915R	38	163
AZUL BOSFORO	E565	916R	37	165
VERDE ALOE VERA	E578	917R	38	144
ALECRIM	E579	918R	40	145
OLHO DE TIGRE	E580	919R	46	108
CASTANHO BAOBAB	E581	920R	42	109
CASTANHO IONA	E582	921R	40	123
VERDE MULEMBA	E602	922R	39	134
ALFARROBA	E469	924R	38	125
MARACUJA	E585	925R	44	122

4 - Em locais propícios ao desenvolvimento de algas e fungos, recomenda-se a adição do Aditivo Antifungos e Algas (ref. 18-210) ao CIN Carso 1, até um máximo de 5 %, para maior protecção da sua película.

5 - Existem determinados factores que influenciam e favorecem o desenvolvimento de fungos e algas, tais como: factores atmosféricos (humidade, temperatura e vento); exposição e orientação solar; condensações na película; tipo de ambiente onde está localizado o edifício; arquitectura do edifício; inércia térmica do Sistema de Isolamento Térmico pelo Exterior; irregularidade e porosidade da superfície. Quando, em simultâneo, ocorrem vários destes factores, é previsível o aparecimento de fungos e algas de forma precoce. Nestas situações, e para maior durabilidade de película, recomenda-se a aplicação de duas a três demãos de Nováqua HD (ref. 10-125) sobre o CIN Carso 1.

É aconselhável verificar periodicamente o estado de actualização do presente Boletim Técnico. A CIN assegura a conformidade dos seus produtos com as especificações constantes dos respectivos boletins técnicos. Os conselhos técnicos prestados pela CIN, antes ou depois da entrega dos produtos, são meramente indicativos, dados de boa-fé e constituem o seu melhor conhecimento, atento o estado actual da técnica, não podendo, em caso algum, responsabilizá-la. As reclamações apenas serão aceites relativamente a defeitos de fabrico ou não conformidades com a nota de encomenda. A única obrigação que incumbe à CIN será, respectivamente, a substituição ou devolução do preço já pago da mercadoria reconhecidamente defeituosa ou de reposição da encomenda, não aceitando outras responsabilidades por quaisquer outras perdas ou danos. Todas as nossas vendas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, cuja leitura aconselhamos.

**7 SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTE**

Em geral evite o contacto com os olhos e a pele, use luvas, óculos de protecção e vestuário apropriado. Manter fora do alcance das crianças. Utilizar somente em locais bem ventilados. Não deitar os resíduos no esgoto. Conserve a embalagem bem fechada e em local apropriado. Assegure o transporte adequado do produto; previna qualquer acidente ou incidente que possa ocorrer durante o transporte nomeadamente a ruptura ou deterioração da embalagem. Mantenha a embalagem em local seguro e em posição correcta. Não utilize nem armazene o produto em condições extremas de temperatura. Deverá ter sempre em conta a legislação em vigor relativa a ambiente, higiene, saúde e segurança no trabalho. Para mais informações a leitura do rótulo da embalagem e da ficha de segurança do produto são fundamentais.

É aconselhável verificar periodicamente o estado de actualização do presente Boletim Técnico. A CIN assegura a conformidade dos seus produtos com as especificações constantes dos respectivos boletins técnicos. Os conselhos técnicos prestados pela CIN, antes ou depois da entrega dos produtos, são meramente indicativos, dados de boa-fé e constituem o seu melhor conhecimento, atento o estado actual da técnica, não podendo, em caso algum, responsabilizá-la. As reclamações apenas serão aceites relativamente a defeitos de fabrico ou não conformidades com a nota de encomenda. A única obrigação que incumbe à CIN será, respectivamente, a substituição ou devolução do preço já pago da mercadoria reconhecidamente defeituosa ou de reposição da encomenda, não aceitando outras responsabilidades por quaisquer outras perdas ou danos. Todas as nossas vendas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, cuja leitura aconselhamos.