

DESCRIÇÃO

Tinta aquosa 100% acrílica de elevada qualidade para aplicação no exterior em qualquer tipo de ambiente. As suas principais características são:

- Excelente aplicabilidade
- Excelente cobertura
- Excelente durabilidade, mantendo o aspecto inicial da película ao longo do tempo
- Excelente resistência à água
- Resistente à retenção de sujidades
- Película com excelente resistência ao desenvolvimento de fungos e algas
- Marcação CE segundo EN 1504-2
- Declaração Ambiental de Produto segundo a ISO 14025 e EN 15804

Recomendada para aplicação sobre argamassas de cimento, tijolo, pedra, rebocos anteriormente pintados e na renovação de sistemas de isolamento térmico pelo exterior (ETICS). Pode ser também utilizada para aplicação em campos de ténis com “piso sintético rápido” e drenagem eficiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acabamento:	Liso
Cor:	Branco e cores
Viscosidade (ASTM D562):	105 ± 5 UK ^{a)}
Teor de sólidos em peso (ISO 3251):	52 ± 2 % ^{a)}
Densidade (EN ISO 2811-1):	1,36 ± 0,03 g/mL ^{a)}
COV (Compostos Orgânicos Voláteis):	Valor limite da UE para este produto (cat A/c): 40 g/L. Este produto contém no máximo 5 g/L de COV.
Estabilidade em armazém:	3 anos quando armazenada nas embalagens de origem, em interior, entre 5 e 40 °C.

^{a)} Para a cor branca (0501)

CERTIFICADOS E ENSAIOS

Classificação de acordo com a EN 1062-1 - Produtos de pintura e esquemas de pintura a aplicar em alvenarias e betão no exterior:

Brilho (EN ISO 2813):	Classe G ₃ – Mate (menor ou igual a 10 para um ângulo de 85°)
Espessura da película seca (ISO 3233):	Classe E ₂ – 50 a 100 micrómetros
Dimensão do grão (ISO 787):	Classe S ₁ – Fino
Permeabilidade ao vapor de água (EN ISO 7783):	Classe V ₂ – Média
Permeabilidade à água líquida (EN 1062-3):	Classe W ₃ – Baixa
Permeabilidade ao dióxido de carbono (EN 1062-6):	Classe C ₁ – S _D > 50 m
Reacção ao fogo (EN 13501-1):	A2-s1, d0
Declaração Ambiental de Produto (ISO 14025 e EN 15804):	Registo nº S-P-12833 (The International EPD System)

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.

Marcação CE de acordo com a EN 1504-2 - Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas de betão - Definições, requisitos, controlo da qualidade e avaliação da conformidade. Parte 2: Sistemas de protecção superficial do betão:

Permeabilidade ao vapor de água (ISO 7783):	Classe I – Permeável ao vapor de água
Permeabilidade à água líquida (EN 1062-3):	$w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Permeabilidade ao dióxido de carbono (EN 1062-6):	$S_D > 50 \text{ m}$
Aderência por tracção (EN 1542):	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$

Documento de aplicação (DA150) do esquema de pintura “Primário Cinolite / Nováqua HD” emitido pelo LNEC:

Poder de cobertura (EN ISO 6504-3 – método B):	9 m ² /L
Resistência à fissuração a espessuras elevadas ^{a)} (NP 4505):	Superior a 2000 µm
Resistência aos álcalis dos ligantes hidráulicos (NP 4505):	Sem degradação visível
Aderência ao substrato pelo método da quadrícula ^{a)} (EN ISO 2409):	Classe 0
Resistência ao envelhecimento artificial (EN ISO 16474-2 Método 1, ciclo A):	Em conformidade com a NP 4505
Película resistente aos fungos (ASTM D 5590):	Classe I
Película resistente às algas (ASTM D 5589):	Classe I

Emissividade (EN 15976):	0,83 (83%) ^{a)}
--------------------------	--------------------------

Reflectância Solar Total (EN 14500 / ASTM E903):	84% ^{a)}
--	-------------------

Absorção solar (EN 14500 / ASTM E903):	16% ^{a)}
--	-------------------

Índice de Reflectância Solar - SRI (ASTM E1980-11):	103% ^{a)}
---	--------------------

^{a)} Para a cor branca (0501)

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

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

Rebocos de cimento novos em exterior: 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).

Suportes já anteriormente pintados: Efectuar uma limpeza com jacto de água sob pressão, ou escovar, para remover tinta velha não aderente e reparar as zonas danificadas e as fissuras com dimensões compreendidas entre 0,3 e 1,0 mm com Alltek Exterior (ref. 15-970). Nas zonas de suporte à vista, proceder como para suportes novos. Se a tinta anterior apresentar farinação, aplicar uma demão de Primário Cinolite Incolor (ref. 54-852).

Suportes anteriormente caiados: Efectuar uma limpeza cuidadosa com jacto de água sob pressão ou escovar. Se o suporte se apresentar isento de cal, aplicar uma demão de Primário Cinolite (ref. 54-850), caso contrário aplicar uma demão de Primário Cinolite Incolor (ref. 54-852).

Sistema de Isolamento Térmico para exterior (ETICS): Efectuar uma limpeza cuidadosa com jacto de água a baixa pressão para remoção da sujidade e impurezas e reparar as zonas danificadas.

Suportes com fungos e algas: Aplicar Artibiose (ref. 18-230).

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.

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 2.250.000 - C. R. C. da Maia / NIPC: 500 076 936
CIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 2.250.000 - C. R. C. da Maia / NIPC: 504 160 583
Tintas Cin Angola, S.A. - R. Pedro Álvares Cabral, nº 21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola - T +244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao - Cap. Soc. 10.000.320,00 Kz - Contrib. 5403076425 - C. R. C. Benguela nº 4.601, fls. 62, Lxº E-22
Tintas Cin de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Cap. Soc. 2.000.000,00 MT - NUIT 400006857 - C. R. C. Maputo nº 5.165, fls. 11, Lxº C-14
CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España - T +34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com - C. Soc. € 10.000.000 - CIF A-61356713 - Reg. M. Barcelona, T 44576, F 11, H B-160105, I, 59º
Pinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife - T +34 902 422 428 - adierres@cincanarias.com - C. Soc. € 1.804.000 - CIF A38453817 - Reg. M. Sta Cruz Tenerife, T 1483, F 149, H TF-15033
Cellulose Coatings, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France - T +33 (0) 4 72 39 77 77 - customerservice.fr@cin.com - C. Soc. € 2.215.755 - TVA FR07775643976 - RCS de Lyon B 775 643 976

Campos de ténis novos: A superfície deverá apresentar-se seca, firme, isenta de gordura, poeiras e outros contaminantes.

Campos de ténis anteriormente pintados: Retirar a tinta velha não aderente, utilizando, de preferência, jacto de água sob pressão. Nos casos em que não seja possível, proceder a uma escovagem cuidadosa. Refazer as zonas danificadas e remover gorduras e poeiras.

APLICAÇÃO

Condições ambientais:	Temperatura - superior a 5 °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 ou quando for previsível que durante o período de secagem possa chover.
Processo de aplicação:	Trincha, rolo anti-gota ou pistola airless. Na aplicação com pistola airless, recomenda-se utilizar bicos entre 0,38 a 0,43 mm (0,015 a 0,017 polegadas).
Preparação do produto:	Agitar até homogeneização completa
Diluição:	Trincha e rolo anti-gota: primeira demão diluída a 10 % com água e demãos restantes diluídas a 5 % com água. Pistola airless: se necessário, diluir até 5 % com água.
Número de demãos:	2 a 3
Rendimento prático:	Sobre suportes lisos: 10 - 14 m ² /L por demão Sobre ETICS: 4 - 6 m ² /L por demão (Dependendo do tipo de suporte e condições de aplicação)
Tempo secagem: (20 °C e 60 % de humidade relativa)	Superficial - cerca de 30 minutos Repintura - 3 a 4 horas

OBSERVAÇÕES

- Esta tinta foi especialmente formulada para ter menor sensibilidade ao aparecimento de exsudações quando aplicada e seca em condições ambientais adversas (baixa temperatura, elevada humidade e em condições propícias a elevadas condensações).
- Dependendo da opacidade da cor seleccionada, do processo de aplicação, das características do suporte (absorção, rugosidade e uniformidade de cor), do contraste com a cor anterior e da diluição efectuada, pode ser necessária a aplicação de demãos suplementares para se obter um acabamento uniforme.
- Nalgumas cores e nos casos em que a cor seleccionada contraste fortemente com a do suporte, é necessário usar como fundo uma das seguintes cores: M787 Fundo para vermelhos; M786 Fundo para laranjas; F203 Fundo para azuis; M788 Fundo para verdes; P905 Fundo para amarelos.
- No caso da aplicação da Nováqua HD, em sistemas de isolamento térmico para exterior (ETICS), 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 do catálogo "Exteriores Color Guide": 0711, 0731, 0865, 2131, 7132, E079, E088; E090, E094, E117, E217; E218, E436, E444, E445, E446, E469, E486, E508, E510, E516, E517, E518, E552, E555, 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. A CIN desenvolveu a tecnologia Termo-reflectora, que permite afinar 25

3 / 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.

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)	Catálogo Exteriores Color Guide (página)
CINZA GRANITO	0711	900R	17
CINZA ARDÓSIA	7132	901R	23
CASTANHO BEJA	2131	902R	113
SOMBRA PÚRPURA	E516	903R	31
CINZA BASALTO	E218	904R	27
CINZA NOTURNO	E486	905R	28
CINZA XISTO	E508	906R	18
CINZA PENHA	E510	907R	22
CINZA FURNAS	E517	908R	32
CINZA TEIDE	E518	909R	33
TABACO	E090	910R	110
CINZA ANCORA	E436	911R	21
AZUL EUFRATES	E558	912R	158
CINZA NORDICO	E562	914R	162
AZUL EGÍPTO	E563	915R	163
AZUL BOSFORO	E565	916R	165
VERDE ALOE VERA	E578	917R	144
ALECRIM	E579	918R	145
OLHO DE TIGRE	E580	919R	108
CASTANHO BAOBAB	E581	920R	109
CASTANHO IONA	E582	921R	123
VERDE MULEMBA	E602	922R	134
CINZA FAIAL	E217	923R	12
ALFARROBA	E469	924R	125
MARACUJÁ	E585	925R	122

SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTE

Recomenda-se a leitura do rótulo da embalagem e da ficha de segurança do produto.

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.