

- 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

1 DESCRIÇÃO

Tinta aquosa 100 % acrílica.

2 Usos TÍPICOS

Recomendada para aplicação no exterior em qualquer tipo de ambiente, 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.

3 CERTIFICADOS/ENSAIOS

Classificação segundo a NP EN 1062-1 - Produtos de pintura e esquemas de pintura a aplicar em alvenarias e betão no exterior:	
Brilho especular (Classe G ₃):	Mate (G ≤ 10 com ângulo de incidência de 85°)
Espessura da película seca (Classe E ₂):	50 µm < E ≤ 100 µm
Permeabilidade ao vapor de água (Classe V ₂):	Média (0,14 m ≤ S _d < 1,4 m)
Permeabilidade à água líquida (Classe W ₃):	Baixa (W < 0,1 kg/(m ² h ^{0.5}))
Permeabilidade ao dióxido de carbono (Classe C ₁):	S _d > 50 m
Reacção ao Fogo (EN 13501-1):	A2-s1, d0
Documento de aplicação (DA 113) – Revestimentos por pintura para paredes exteriores (de acordo com a NP 4505):	Parecer técnico favorável sobre o esquema de pintura “Primário Cinolite / Nováqua HD” para pintura de superfícies exteriores emitido pelo LNEC.
Marcação CE (EN 1504-2 - Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas de betão. Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade. Parte 2: Sistemas de protecção superficial de betão)	A marcação CE da Nováqua HD é a evidência dada pela CIN de que o produto está conforme as disposições das Directivas Comunitárias dos Produtos da Construção que são aplicáveis no Regulamento Europeu nº 305/2011 de 9 de Março e com a norma EN 1504-2. Este produto está em conformidade com os requisitos do anexo ZA da referida norma, segundo os princípios 1 (Protecção contra o Ingresso), 2 (Controlo de Humidade) e 8 (Aumento da resistividade), de acordo com o quadro ZA.3e. As suas principais características podem ser consultadas na declaração de desempenho.

4 CARACTERÍSTICAS

4.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Acabamento:	Mate/Liso
Cor:	Branco e cores
Substrato:	Os referidos no ponto 2
Rendimento prático	10 a 14 m ² /L por demão (dependendo do tipo de suporte e condições de aplicação)
Rendimento prático (ETICS)	4 a 6 m ² /L por demão (dependendo do tipo de suporte e condições de aplicação)
Processo de aplicação:	Rolo anti-gota, trincha ou pistola airless

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.

Tempo secagem: (20 °C e 60 % de humidade relativa)	Superficial – cerca de 30 minutos Repintura – 3 a 4 horas
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. (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.

4.2 CARACTERÍSTICAS RELACIONADAS COM O ASPECTO DO REVESTIMENTO OBTIDO COM A TINTA NOVÁQUA HD NA COR BRANCA (REF: 10-125.0501)

Característica	Modo de ensaio	Produto	Resultado
Poder de cobertura	EN ISO 6504-3 – método B	Tinta	Rendimento para uma razão de contraste de 0,98: 9 m ² /L
Brilho especular	NP EN ISO 2813	Tinta	Classe G ₃ (mate)

Quadro retirado do DA 113 emitido por LNEC

4.3 CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO DA TINTA NOVÁQUA HD (REF. 10-125) E DO ESQUEMA DE PINTURA CONSTITUÍDO PELA TINTA NOVÁQUA HD (REF. 10-125) E PELO PRIMÁRIO CINOLITE (REF. 54-850)

Característica	Modo de ensaio	Produto	Resultado
Resistência à fissuração a espessuras elevadas ⁽¹⁾	NP 4505	Tinta	A tinta não fissurou até uma espessura húmida de 2000 µm
Resistência aos álcalis dos ligantes hidráulicos ⁽²⁾	NP 4505	Tinta	Sem degradação visível
		Esquema de pintura	Sem degradação visível
Permeabilidade à água ⁽¹⁾	NP EN 1062-3	Tinta	Classe W ₃ – baixa (w ≤ 0,1 kg m ⁻² h ^{-0,5})
		Esquema de pintura	
Permeabilidade ao vapor de água ⁽¹⁾	NP EN ISO 7783-2	Tinta	Classe V ₂ – média (0,14 m ≤ S _D < 1,4 m)
		Esquema de pintura	
Aderência ao substrato pelo método da quadrícula ⁽¹⁾	EN ISO 2409	Esquema de pintura	Classe 0 após escovagem e após arrancamento com fita adesiva
Resistência ao envelhecimento artificial acelerado (1000 horas) ⁽²⁾	EN ISO 16474-2 (Método 1, ciclo A)	Tinta	Em conformidade com a especificação da NP 4505:2012
Resistência aos fungos ⁽¹⁾	ASTM D 5590	Tinta	Classe I ⁽³⁾
Resistência às algas ⁽¹⁾	ASTM D 5589	Tinta	Classe I ⁽³⁾

Quadro adaptado do DA 113 emitido pelo LNEC

(1) Ensaio realizado na cor branca.

(2) Ensaio realizado nas cores branca, RAL 1014, RAL 2002, RAL 2009, RAL 3015, RAL 5017 e RAL 6021.

(3) O LNEC estabeleceu a seguinte classificação, com base nos resultados de três provetes ensaiados ao longo de 4 semanas de exposição: Classe I – apenas um provete apresenta o grau 1 de crescimento e um crescimento nulo nos dois restantes; Classe II – mais do que um provete apresenta o grau 1 de crescimento; Classe III – nenhum dos triplicados pode apresentar um grau de crescimento superior a 2.

5 DADOS DE APLICAÇÃO
5.1 PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

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

Rebocos de cimento 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).

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.

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 farinização, 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: Tratar com Descontaminante Artibiose (ref. 18-220).

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.

5.2 CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura ambiente:	Superior 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.

5.3 CARACTERÍSTICAS DE APLICAÇÃO

Preparação do produto:	Agitar até homogeneização completa
Diluição:	Rolo anti-gota/trincha: diluir a primeira demão com 10 % de água e as demãos seguintes com 5 % de água. Pistola airless: se necessário, diluir até 5 % com água.
Aplicação:	Aplicar duas a três demãos de Nováqua HD. No caso da aplicação com pistola airless, recomenda-se a utilização de bicos entre 0,38 a 0,43 mm (0,015 a 0,017 polegadas).

6 OBSERVAÇÕES

1 – 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).

2 – 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.

3 – 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.

4 – 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, 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.

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	51	17
CINZA ARDÓSIA	7132	901R	35	23
CASTANHO BEJA	2131	902R	46	113
SOMBRA PÚRPURA	E516	903R	44	31
CINZA BASALTO	E218	904R	48	27
CINZA NOTURNO	E486	905R	36	28
CINZA XISTO	E508	906R	51	18
CINZA PENHA	E510	907R	44	22
CINZA FURNAS	E517	908R	44	32
CINZA TEIDE	E518	909R	45	33
TABACO	E090	910R	41	110
CINZA ANCORA	E436	911R	50	21
AZUL EUFRATES	E558	912R	44	158
CINZA NORDICO	E562	914R	45	162
AZUL EGÍPTO	E563	915R	40	163
AZUL BOSFORO	E565	916R	36	165
VERDE ALOE VERA	E578	917R	43	144
ALECRIM	E579	918R	46	145
OLHO DE TIGRE	E580	919R	47	108
CASTANHO BAOBAB	E581	920R	39	109
CASTANHO IONA	E582	921R	41	123
VERDE MULEMBA	E602	922R	42	134
ALFARROBA	E469	924R	42	125
MARACUJÁ	E585	925R	48	122

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 é fundamental.

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.