

## 7B-300 C-THERM® IC300 WB

### Wodorozcieńczalna powłoka pęczniejąca

Aktualizacja: Maj 2017

- OPIS** C-Therm IC300 WB jest jednoskładnikową wodorozcieńczalną farbą pęczniejącą. Podstawowe jej własności to:
- Pod wpływem ciepła produkuje piankę izolacyjną o bardzo małej przewodności cieplnej, chroniąc podłoże przed działaniem ognia.
  - Certyfikowana wg EN 13381-8 dla stali konstrukcyjnych.
  - Certyfikowana wg EN 13501-1, reakcja na ogień drewna.
  - Produkt oznakowany znakiem CE.
  - Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, gdy stosowana jest emalia jako powłoka nawierzchniowa.
  - Łatwa do nakładania.
  - Grubopowłokowa.
  - Nie ma problemu z przemalowaniem powłoki.
  - Szybkoschnąca.

**GŁÓWNE ZASTOSOWANIE** Ochrona konstrukcji stalowych i drewnianych przed działaniem ognia.

WŁAŚCIWOŚCI	Wykończenie	Matowe								
	<b>Kolor</b>	Biały								
	<b>Składniki</b>	1								
	<b>Części stałe (objętościowo)</b>	71% (ISO 3233) Mogą wystąpić nieduże odchylenia ( $\pm 3\%$ ) ze względu na kolor farby i wariacje								
	<b>Masa właściwa</b>	1,46 $\pm$ 0,02g/ml								
	<b>Grubość warstwy suchej (DFT)</b>	200-600 $\mu$ m Zalecana grubość DFT zależy od profili, które mają być chronione i pożądanej odporności ogniowej. W celu określenia grubości DFT dla pożądanej odporności ogniowej należy najpierw wyliczyć wartości masowe (HP / A). Grubość DFT jest określona przy użyciu oficjalnych tabel wyników dla odporności ogniowej. DFT zależy od metody aplikacji: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Natrysk bezpowietrzny</td> <td style="text-align: right;">do 600 <math>\mu</math>m</td> </tr> <tr> <td>Natrysk konwencjonalny</td> <td style="text-align: right;">do 300 <math>\mu</math>m</td> </tr> <tr> <td>Wałek</td> <td style="text-align: right;">do 200 <math>\mu</math>m</td> </tr> <tr> <td>Pędzel</td> <td style="text-align: right;">200 - 300 <math>\mu</math>m</td> </tr> </table>	Natrysk bezpowietrzny	do 600 $\mu$ m	Natrysk konwencjonalny	do 300 $\mu$ m	Wałek	do 200 $\mu$ m	Pędzel	200 - 300 $\mu$ m
Natrysk bezpowietrzny	do 600 $\mu$ m									
Natrysk konwencjonalny	do 300 $\mu$ m									
Wałek	do 200 $\mu$ m									
Pędzel	200 - 300 $\mu$ m									
	<b>Ilość warstw</b>	Zależy od grubości powłoki niezbędnej do uzyskania pożądanego poziomu ochrony i metody aplikacji.								
	<b>Metody aplikacji</b>	Natrysk bezpowietrzny, konwencjonalny. Pędzel i wałek tylko do poprawek. Powłoka nawierzchniowa nakładana pędzlem i wałkiem jest mniej jednorodna od natryskiwanej. Przed nakładaniem								

1 / 5

Zaleca się okresową weryfikację stanu aktualizacji niniejszej Karty Technicznej. CIN zapewnia zgodność wyrobów ze specyfikacją zawartą w odpowiednich kartach technicznych. CIN nie ponosi odpowiedzialności za doradztwo techniczne, świadczone przed lub po zakupie produktu. Jest ono jedynie orientacyjne, przekazane w dobrej wierze i według najlepszej wiedzy, uwzględniając obecny stan wiedzy technicznej. Reklamacje będą przyjmowane tylko w odniesieniu do wad produkcyjnych wyrobu lub dostaw niezgodnych z zamówieniem. CIN zapewni we własnym zakresie zamianę produktu lub zwrot zapłaconych środków za towar uznany za wadliwy, lub dostarczenie nowego zamówienia. CIN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne straty lub szkody. Każda sprzedaż podlega ogólnym warunkom sprzedaży, których lekturę zalecamy.

**CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.** - Av de Dom Mendo, nr 831 (przed EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugalia - Tel. +351 229 405 000 - customerservice@cin.com Kapital zakładowy € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIP: 500 076 936

**CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.** - Av de Dom Mendo, nr 330 (przed EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugalia - Tel. +351 229 405 000 - customerservice@cin.com Kapital zakładowy € 2.250.000 - C.R.C. da Maia / NIP: 504 160 583

**Tintas Cin Angola, S.A.** - R. Pedro Álvares Cabral, nº21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola - Tel. +244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao Kapital zakładowy 10.000.320,00 Kz - NIP: 5403076425 - C.R.C. Benguela nº 4.601, fls. 62, Livº E-22

**Tintas Cin de Moçambique, S.A.** - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambik - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Kapital zakładowy 2.000.000,00 MT - NUIIT 400006857 - C.R.C. Maputo nº 5.165, fls. 11, Livº C-14

**CIN Valentine, S.A.U.** - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - Hiszpania - T +34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com - Kapital zakładowy € 10.000.000 - NIP A-61356713 - Rej. 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 - Terynyfa - T +34 902 422 428 - acilientes@cincanarias.com - Kapital zakładowy € 1.804.000 - NIP A38453817 - Rej. 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 - Francja - T +33 (0) 4 72 39 77 77 - customerservice.fr@cin.com - Kapital zakładowy € 2.215.755 - TVA FR07775643976 - RCS de Lyon B 775 643 976

## 7B-300 C-THERM® IC300 WB

### Wodorozcieńczalna powłoka pęczniejąca

Aktualizacja: Maj 2017

kolejnej powłoki należy upewnić się, że poprzednia jest całkowicie sucha.

**Wydajność teoretyczna**

3,5 m<sup>2</sup>/l przy grubości 200 µm  
 1,2 m<sup>2</sup>/l przy grubości 600 µm  
 Możliwość strat wynikających z aplikacji, nierówności podłoża, itp.

**Czas schnięcia**

20°C	dla 200 µm	dla 600 µm
Sucha na dotyk	1 h	2 h
Całkowicie sucha	3 h	5
Przemaalowanie, min.	3 h	5 h
max	Nieograniczony	

Czas schnięcia zależy od temperatury, wentylacji i grubości warstwy

**SYSTEM MALARSKI**
**Konstrukcje metalowe**

Grunty: mogą być stosowane następujące grunty

- Epoksydowe dwuskładnikowe: C-Pox Primer ZP160 FD, C-Pox Primer ZP200, C-Pox ST 180AL.
- Wysokocynkowe epoksydowe dwuskładnikowe: C-Pox Primer ZN650, C-Pox Primer ZN800, C-Pox Primer ZN860.
- Alkidowe: C-Therm Primer S450 S, Imprimex SR
- Akrylowe: C-Therm Primer W790

Można używać innych gruntów tego samego rodzaju. Muszą być jednak przebadane na reakcję na ogień wg EN 13501-1. Więcej informacji można uzyskać u doradcy technicznego.

Powłoka nawierzchniowa musi być dobrana do środowiska, w którym konstrukcja będzie ekspozowana.

Zalecane farby nawierzchniowe: C-Therm Enamel W940, C-Therm Enamel S300, C-Cryl S450 MIO, CCryl S460 AL, C-Thane RPS-HS and C-thane S258.

Powłoka nawierzchniowa	Warunki klimatyczne	Zalecana grubość
	Z1	
C-Therm Enamel S300	Z2, Z1	40 – 80 µm
C-therm Enamel W940	Z2, Z1	50 – 80 µm
C-Cryl S450 MIO	Z2, Z1, Y	80 – 100 µm
C-Cryl S460 AL	Z2, Z1, Y	50 – 100 µm
C-Thane RPS-HS	Z2, Z1 Y, X	120 – 130 µm
C-Thane S258	Z2, Z1, Y, X	120 – 130 µm

X: System powłokowy przeznaczony do wszystkich warunków (wewnętrzne, częściowo zewnętrzne, zewnętrzne).

Y: System powłokowy przeznaczony do warunków wewnętrznych i częściowo zewnętrznych. Częściowo zewnętrzne to temperatura poniżej zera, ale chroniona powierzchnia nie jest narażona na deszcz i tylko w ograniczonym stopniu narażona na UV (ale nie ocenia się UV).

Z1: System powłokowy przeznaczony do warunków wewnętrznych (wykluczając temperaturę ujemną) z wysoką temperaturą (klasa 5 wg h EN ISO 13788).

Z2: System powłokowy przeznaczony do warunków wewnętrznych (wykluczając temperaturę ujemną) i wilgotnością inną niż Z1).

Jak w wypadku każdej powłoki pęczniejącej, kontakt z wodą może zmienić jej właściwości.

2 / 5

Zaleca się okresową weryfikację stanu aktualizacji niniejszej Karty Technicznej. CIN zapewnia zgodność wyrobów ze specyfikacją zawartą w odpowiednich kartach technicznych. CIN nie ponosi odpowiedzialności za doradztwo techniczne, świadczone przed lub po zakupie produktu. Jest ono jedynie orientacyjne, przekazane w dobrej wierze i według najlepszej wiedzy, uwzględniając obecny stan wiedzy technicznej. Reklamacje będą przyjmowane tylko w odniesieniu do wad produkcyjnych wyrobu lub dostaw niezgodnych z zamówieniem. CIN zapewni we własnym zakresie zamianę produktu lub zwrot zapłaconych środków za towar uznany za wadliwy, lub dostarczenie nowego zamówienia. CIN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne straty lub szkody. Każda sprzedaż podlega ogólnym warunkom sprzedaży, których lekturę zalecamy.

## 7B-300 C-THERM® IC300 WB

### Wodorozcieńczalna powłoka pęczniejąca

Aktualizacja: Maj 2017

W środowisku zewnętrznym lub w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności lub kondensacji wilgoci, konieczne jest zdefiniowanie i zastosowanie planu konserwacji, w celu kontroli integralności systemu malarskiego.

#### Konstrukcje drewniane

Pierwszą warstwę C-Therm IC300 WB nakładać rozcieńczoną 10%. Druga warstwa powinna być nakładana bez rozcieńczenia. Całkowite zużycie dla dwu warstw – 0,5 l/m<sup>2</sup>.  
Zalecane farby nawierzchniowe: C-Therm Enamel W940, C-Therm Enamel S300, C-Cryl W720, CThane W280 AG.  
Zalecane do wnętrza.

#### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

#### Konstrukcje metalowe

Ochrona jest proporcjonalna do stopnia przygotowania powierzchni. Należy uwzględnić zalecenia dotyczące zastosowanego gruntu. Przed nałożeniem powłoki podłoże musi być czyste, suche, pozbawione zanieczyszczeń.

#### Konstrukcje drewniane

Usunąć pył, tłuszcz i inne zanieczyszczenia. Następnie przeszlirować powierzchnię papierem gruboziarnistym.

#### APLIKACJA

Najpierw farbę wymieszać mieszadłem ręcznym (w ten sposób zmniejszy się tiksotropia), następnie mieszać mieszadłem mechanicznym.

W przestrzeni zamkniętej należy zapewnić właściwą wentylację podczas procesu aplikacji i schnięcia farby, do momentu całkowitego odparowania rozpuszczalników.

#### Warunki otoczenia podczas aplikacji:

Temperatura 10 - 45°C  
Wilgotność względna < 85%  
Minimalna temperatura podłoża 3°C powyżej punktu rosy

Jeśli aplikacja lub schnięcie odbywa się w innych warunkach niż zalecane, przed nałożeniem kolejnej warstwy należy sprawdzić jaki jest czas utwardzania powłoki: wykonać niewielką aplikację farby w celu wykrycia ewentualnych wad powłoki.

#### Sprzęt do aplikacji:

##### Natrysk konwencjonalny (powietrzny) - rekomendowany

Dysza 0,086 - 0,125 cala (2,18 – 3,17 mm)  
Ciśnienie powietrza 3,1 – 5,3 kg/cm<sup>2</sup>  
Ciśnienie farby 1,4 – 2,4 kg/cm<sup>2</sup>  
Rozcieńczanie 0 - 10%

##### Natrysk bezpowietrzny - rekomendowany

Dysza 0,021 - 0,023 cala (0,53 – 0,58 mm)  
Przełożenie pompy 30 : 1  
Ciśnienie farby 192 – 256 kg/cm<sup>2</sup>  
Rozcieńczanie 0 - 5%

Zaleca się okresową weryfikację stanu aktualizacji niniejszej Karty Technicznej. CIN zapewnia zgodność wyrobów ze specyfikacją zawartą w odpowiednich kartach technicznych. CIN nie ponosi odpowiedzialności za doradztwo techniczne, świadczone przed lub po zakupie produktu. Jest ono jedynie orientacyjne, przekazane w dobrej wierze i według najlepszej wiedzy, uwzględniając obecny stan wiedzy technicznej. Reklamacje będą przyjmowane tylko w odniesieniu do wad produkcyjnych wyrobu lub dostaw niezgodnych z zamówieniem. CIN zapewni we własnym zakresie zamianę produktu lub zwrot zapłaconych środków za towar uznany za wadliwy, lub dostarczenie nowego zamówienia. CIN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne straty lub szkody. Każda sprzedaż podlega ogólnym warunkom sprzedaży, których lekturę zalecamy.

## 7B-300 C-THERM® IC300 WB

### Wodorozcieńczalna powłoka pęczniejąca

Aktualizacja: Maj 2017

**Pędzel/Walek**                      rekomendowany  
**Rozcieńczanie**                      5 – 10%

Rozcieńczalnik, rozcieńczalnik do czyszczenia: woda

#### INFORMACJA DODATKOWA

**Mechanizm schnięcia** – odparowanie wody.

#### Lotne Związki Organiczne (LZO)

Wartość graniczna w UE dla produktu (kat. A/i): 140 g/l  
 Maksymalna zawartość LZO w produkcie - 5 g/l (TVOC: 0,4%) \*  
 Suma LZO dostarczonego produktu: < 5 g/l (TVOC: < 0,4%)  
 LZO rozcieńczalnika: 0 g/l (TVOC: 0%)  
 LZO rozcieńczalnika do czyszczenia: 0 g/l (TVOC: 0%)

\* Powyższe wartości LZO odnoszą się do farby gotowej do użycia: zabarwionej, rozcieńczonej itp. w połączeniu z rekomendowanymi przez nas produktami. Nie bierzemy odpowiedzialności za mieszanki przygotowane z użyciem produktów innych od rekomendowanych. Zwracamy uwagę na odpowiedzialność związaną z naruszeniem Dyrektywy 2004/42/CE przez wszystkie osoby biorące udział w procesie.

#### Temperatura zapłonu w naczyniu zamkniętym

Produkt                      nie palny  
 Rozcieńczalnik            nie palny  
 Rozcieńczalnik do czyszczenia            nie palny

#### Opakowania

Produkt                      20 l (ok. 29,4 kg)

#### Składowanie

6 miesięcy w oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu w temperaturze od 5 do 40°C.  
 Nie przechowywać i nie transportować w innej temperaturze; unikać temperatury ujemnej.

#### APROBATY I CERTYFIKATY

#### Odporność na ogień

System C-Therm IC300 WB jest certyfikowany dla kolumn, belek i rur wg EN 13381-8.

#### Reakcja na ogień


C-Therm IC 300 WB jest certyfikowany dla konstrukcji stalowych wg EN -13501-1 jako Bs2d0  
 C-Therm IC 300 WB jest certyfikowany dla konstrukcji drewnianych wg EN -13501-1 jako Bs1d0.  
 (przy zużyciu 0,5 l/m<sup>2</sup>).

#### OZNAKOWANIE CE

Oznakowanie CE tego produktu oznacza dostarczenie przez Barnices Valentine dowodów, że niniejszy produkt podlega przepisom dyrektyw wspólnotowych dotyczących wyrobów budowlanych, które mają zastosowanie do rozporządzenia europejskiego nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. oraz w dokumencie ETAG 018 "Produkty do Ochrony przeciwpożarowej. Powłoka reaktywna przeciwpożarowa dla stali konstrukcyjnej". Produkt jest zgodny z wymaganiami zawartymi w Przewodniku dla ETAG 08 i posiada Deklarację Wykonawczą z ETA 13/0895 Instituto de Ciencias de la Construcción E. Torroja.

Zaleca się okresową weryfikację stanu aktualizacji niniejszej Karty Technicznej. CIN zapewnia zgodność wyrobów ze specyfikacją zawartą w odpowiednich kartach technicznych. CIN nie ponosi odpowiedzialności za doradztwo techniczne, świadczone przed lub po zakupie produktu. Jest ono jedynie orientacyjne, przekazane w dobrej wierze i według najlepszej wiedzy, uwzględniając obecny stan wiedzy technicznej. Reklamacje będą przyjmowane tylko w odniesieniu do wad produkcyjnych wyrobu lub dostaw niezgodnych z zamówieniem. CIN zapewni we własnym zakresie zamianę produktu lub zwrot zapłaconych środków za towar uznany za wadliwy, lub dostarczenie nowego zamówienia. CIN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne straty lub szkody. Każda sprzedaż podlega ogólnym warunkom sprzedaży, których lekturę zalecamy.

**7B-300 C-THERM® IC300 WB**  
 Wodorozcieńczalna powłoka pęczniejąca  
 Aktualizacja: Maj 2017

 1219	
CIN – Corporação Industrial do Norte, S.A. Avenida Dom Mendo, 831 – Apartado 1008 4471-909 Maia – Portugal	
13 1219-DPC-0075	
ETA 13/0895 ETAG 18 Part 1 and 2	
Produkt do ochrony przeciwpożarowej <b>C-THERM® IC300 WB</b>	
Patrz DITE ze względu na wyjątkową charakterystykę i substancje niebezpieczne	
Reakcja na ogień	B-s2, d0 wg EN13501-1.

**BHP I OCHRONA ŚRODOWISKA**

Unikać kontaktu z oczami i skórą, używać rękawic i okularów ochronnych oraz nosić stosowną odzież ochronną. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wyrzucać odpadów do kanalizacji. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w odpowiednim pomieszczeniu. Zapewnić właściwy transport wyrobu, zapobiegać wszelkiego rodzaju wypadkom, jakie mogą się zdarzyć podczas transportu, najczęściej pęknięciu lub uszkodzeniu opakowania. Przechowywać w bezpiecznym miejscu i we właściwej pozycji. Nie używać i nie przechowywać wyrobu w ekstremalnych temperaturach. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP i związanych z ochroną środowiska. Aby uzyskać więcej informacji należy koniecznie przeczytać etykietę na opakowaniu oraz KARTĘ CHARAKTERYSTYKI produktu i wszystkich produktów dodatkowych, zawartych w tej Karcie Technicznej.

Zaleca się okresową weryfikację stanu aktualizacji niniejszej Karty Technicznej. CIN zapewnia zgodność wyrobów ze specyfikacją zawartą w odpowiednich kartach technicznych. CIN nie ponosi odpowiedzialności za doradztwo techniczne, świadczone przed lub po zakupie produktu. Jest ono jedynie orientacyjne, przekazane w dobrej wierze i według najlepszej wiedzy, uwzględniając obecny stan wiedzy technicznej. Reklamacje będą przyjmowane tylko w odniesieniu do wad produkcyjnych wyrobu lub dostaw niezgodnych z zamówieniem. CIN zapewni we własnym zakresie zamianę produktu lub zwrot zapłaconych środków za towar uznany za wadliwy, lub dostarczenie nowego zamówienia. CIN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne straty lub szkody. Każda sprzedaż podlega ogólnym warunkom sprzedaży, których lekturę zalecamy.

**CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.** - Av de Dom Mendo, nr 831 (przed EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugalia - Tel. +351 229 405 000 - customerservice@cin.com Kapital zakładowy € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIP: 500 076 936

**CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.** - Av de Dom Mendo, nr 330 (przed EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugalia - Tel. +351 229 405 000 - customerservice@cin.com Kapital zakładowy € 2.250.000 - C.R.C. da Maia / NIP: 504 160 583

**Tintas Cin Angola, S.A.** - R. Pedro Álvares Cabral, nº21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola - Tel. +244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao Kapital zakładowy 10.000.320,00 Kz - NIP: 5403076425 - C.R.C. Benguela nº 4.601, fls. 62, Livº E-22

**Tintas Cin de Moçambique, S.A.** - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambik - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Kapital zakładowy 2.000.000,00 MT - NUIIT 400006857 - C.R.C. Maputo nº 5.165, fls. 11, Livº C-14

**CIN Valentine, S.A.U.** - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - Hiszpania - T +34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com - Kapital zakładowy € 10.000.000 - NIP A-61356713 - Rej. M. Barcelona, T 44576, F 11, H B-160105, I. 59º

**Pinturas CIN Canarias, S.A.U.** - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Terynfa - T +34 902 422 428 - acientes@cincanarias.com - Kapital zakładowy € 1.804.000 - NIP A38453817 - Rej. 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 - Francja - T +33 (0) 4 72 39 77 77 - customerservice.fr@cin.com - Kapital zakładowy € 2.215.755 - TVA FR07775643976 - RCS de Lyon B 775 643 976