

**7I-100 C-THERM S100**  
**7I-101 C-THERM S101 FD**
**Powłoki ognioochronne pęczniejące na bazie rozpuszczalnika**

Aktualizacja: Maj 2020

- OPIS**
- C-THERM S100 i C-THERM S101 FD to jednoskładnikowe powłoki pęczniejące przeznaczone do pasywnej ochrony przeciwogniowej stali konstrukcyjnej. Ich główne właściwości:
- zapewniają maksymalną ochronę przed pożarem celulozowym do 120 minut
  - Certyfikowany zgodnie z europejską normą EN 13381-8 dla konstrukcji metalowych
  - Certyfikowany zgodnie z europejską normą EN 13501-1 dotyczącą ognioodporności drewna
  - mogą być stosowane wewnątrz i na zewnątrz obiektów (z odpowiednią powłoką nawierzchniową)
  - Powłoka C-THERM S101 FD jest szybciej schnącą wersją powłoki C-THERM S100; po wyschnięciu obie powłoki są identyczne
  - Produkt opatrzony Oznakowaniem CE.

**GŁÓWNE ZASTOSOWANIE** Pasywna ochrona przed celulozowym ogniem konstrukcji metalowych.

WŁAŚCIWOŚCI	Wykończenie	Matowa
	Kolor	Biały
	Składniki	1
	Części stałe (objętość)	75 % (ISO 3233) Mogą wystąpić nieduże odchylenia ( $\pm 3\%$ ) ze względu na różnice kolorystyczne i wariacje.
	Masa właściwa	1,34 $\pm$ 0,02 g/mL
	Rekomendowana grubość jednej warstwy (suchej)	S100: 200 - 1500 $\mu$ m S101 FD: 200 – 1000 $\mu$ m

Grubość warstwy zależy od metody aplikacji:

	S100	S101 FD
Pistolet bezpowietrzny	1500 $\mu$ m	1000 $\mu$ m
Pędzel	400 $\mu$ m	400 $\mu$ m
Walek	250 $\mu$ m	250 $\mu$ m

Zalecana grubość całkowita warstwy suchej zależy od wskaźnika masywności profilu stalowego, wymaganego okresu ochrony przeciwogniowej i temperatury krytycznej konstrukcji. Szczegółowe informacje można uzyskać w oficjalnych tabelach klas odporności ogniowej.

**Liczba warstw** Zależy ile suchej warstwy jest potrzebne do osiągnięcia

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 w własnym zakresie zamianę towaru lub dokona zwrotu zapłaconych środków za towar uznany za wadliwy, lub zapewni dostarczenie nowego zamówienia. CIN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne straty lub szkody. Zaleca się lekturę Ogólnych Warunków Sprzedaży, którym podlega każdy sprzedany towar.

**7I-100 C-THERM S100**  
**7I-101 C-THERM S101 FD**
**Powłoki ognioochronne pęczniejące na bazie rozpuszczalnika**

Aktualizacja: Maj 2020

pożądanego stopnia ochrony i od procesu nakładania

**Sposób nakładania**

Pistolet zwykły lub pistolet bezpowietrzny, pędzel i watek.

**Zakładana wydajność**

 3,75 m<sup>2</sup>/L na 200 µm  
 1,00 m<sup>2</sup>/L na 750 µm  
 0,50 m<sup>2</sup>/L na 1500 µm

Należy uwzględnić zużycie przy nakładaniu, nierówności powierzchni itp.

**Czas schnięcia**
**Do 20 °C**
**S100**

	200 µm	750 µm
Schnięcie na dotyk	45 godziny	60 godziny
Schnięcie do eksploatacji	4 h	24 h
Schnięcie do przemalowania (ta sama powłoka)	Min.: 4 h Maks: Wydłużony czas <sup>a)</sup>	Min.: 6 h Maks: Wydłużony czas <sup>a)</sup>

**S101 FD**

	200 µm	750 µm
Schnięcie na dotyk	30 godziny	45 godziny
Schnięcie do eksploatacji	3 h	16 h
Schnięcie do przemalowania (ta sama powłoka)	Min.: 3 h Maks: Wydłużony czas <sup>a)</sup>	Min.: 4 h Maks: Wydłużony czas <sup>a)</sup>

Powyższe dane są jedynie orientacyjne, czas schnięcia zależy od takich czynników jak temperatura, wilgotność, wentylacja i grubość warstwy.

**Malowanie powłoką nawierzchniową w 20 °C**
**Grubość suchej warstwy do 750 µm**

Powłoka nawierzchniowa	S100	S101 FD
C-Therm Enamel S300 lub C-Cryl S410 HB	Min.: 24 h Maks: Wydłużony czas <sup>a)</sup>	Min.: 4 h Maks: Wydłużony czas <sup>a)</sup>
Inne powłoki nawierzchniowe polecane przez CIN	Min.: 48 h Maks: Wydłużony czas <sup>a)</sup>	Min.: 24 h Maks: Wydłużony czas <sup>a)</sup>

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 towaru lub dokona zwrotu zapłaconych środków za towar uznany za wadliwy, lub zapewni dostarczenie nowego zamówienia. CIN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne straty lub szkody. Zaleca się lekturę Ogólnych Warunków Sprzedaży, którym podlega każdy sprzedany towar.

## 7I-100 C-THERM S100

## 7I-101 C-THERM S101 FD

### Powłoki ognioochronne pęczniejące na bazie rozpuszczalnika

Aktualizacja: Maj 2020

a) Wcześniejsza warstwa musi być wolna od zanieczyszczeń, klejów i spoiw.

#### SYSTEM POWŁOKOWY

**Powłoki podkładowe:** Imprimex SR lub inne podkłady alkidowe, C-Pox Primer ZN800 lub inne podkłady cynkowe, C-Pox Primer ZP160 FD lub inne podkłady epoksydowe z fosforanem cynku.

**Powłoki nawierzchniowe:** C-Cryl S410 HB lub inne wykończenie akrylowe na bazie rozpuszczalników, C-Cryl W680 lub inne wykończenie akrylowe na bazie wody, C-Thane S350 lub inne wykończenie poliuretanowe. Wszystkie wykończenia zalecane przez CIN mają minimalną klasę reakcji na ogień B-s1, d0.

W przypadku konstrukcji stalowych zewnętrznych lub znajdujących się wewnątrz obiektów o wysokim poziomie wilgotności lub kondensacji należy aplikować 2 warstwy zatwierdzonej powłoki nawierzchniowej poliuretanowej, o minimalnej grubości całkowitej po wyschnięciu 120 µm, przed wystawieniem powłoki przeciwogniowej na działanie wcześniej opisanych warunków.

Tak jak w przypadku innych powłok pęczniejących kontakt z wodą może spowodować zmianę właściwości. W przypadku zastosowań na zewnątrz lub wewnątrz przy wysokim poziomie wilgotności lub kondensacji konieczne jest określenie i stosowanie planu konserwacyjnego w celu sprawdzania stanu systemu malarskiego. W takich środowiskach należy zadbać, żeby system malarski w żadnym przypadku nie był narażony na stojącą wodę.

Konserwacja: aby pomalować już pomalowane konstrukcje, istniejący system należy całkowicie usunąć i wydrukować (patrz zalecane systemy) lub, jeśli nie jest to możliwe, należy go przeszlifować przed nałożeniem farby pęczniejącej.

#### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Dobry wynik aplikowania systemu malarskiego zależy proporcjonalnie od stopnia przygotowania powierzchni do malowania. Przed malowaniem środkiem pęczniejącym wybrany podkład musi być dobrze przyklejony, czysty, suchy i wolny od wszelkich zanieczyszczeń.

##### Konstrukcje drewniane

Usuń kurz, tłuszcz i inne zanieczyszczenia. Następnie przeszlifować gruboziarnistym papierem ściernym.

#### STOSOWANIE:

W miejscach zamkniętych należy stworzyć dobre warunki do wentylacji podczas nakładania i schnięcia, aż do wyparowania rozpuszczalników.

##### Warunki otoczenia dotyczące nakładania:

Temperatura	S100:	5 – 45 °C
	S101 FD:	5 – 25 °C
Wilgotność względna		< 85 %
Minimalna temperatura podłoża		3 °C powyżej punktu rosy

##### Narzędzia pracy:

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 towaru lub dokona zwrotu zapłaconych środków za towar uznany za wadliwy, lub zapewni dostarczenie nowego zamówienia. CIN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne straty lub szkody. Zaleca się lekturę Ogólnych Warunków Sprzedaży, którym podlega każdy sprzedany towar.

**7I-100 C-THERM S100**  
**7I-101 C-THERM S101 FD**
**Powłoki ognioochronne pęczniejące na bazie rozpuszczalnika**

Aktualizacja: Maj 2020

**Pistolet tradycyjny**

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

**Pistolet bezpowietrzny**

Dysza	0,019 - 0,025 cali (0,48 – 0,64 mm)
Ciśnienie sprężania	Minimum 45 : 1
Ciśnienie robocze	160 – 180 kg/cm <sup>2</sup>
Rozcieńczanie	0 - 5 %

**Pędzel**

Rozcieńczanie	0 – 5 %
---------------	---------

**Wałek**

Rozcieńczanie	5 – 10 %
---------------	----------

Rozcieńczalnik	S100: 7Q-240 (Dil. CP-20)
	S101 FD: 59-520 (Dil. Me)

Rozcieńczalnik/Rozpuszczalnik czyszczący uniwersalny: 7Q-240 (Dil. CP-20)

**POZWOLENIA I  
CERTYFIKATY****Odporność ogniowa:**

Powłoki C-THERM S100 i C-THERM S101 FD zostały przetestowane zgodnie z EN13381-8 pod kątem odporności na pożar celulozowy przez maksymalnie 120 minut.

**Reakcja na ogień:**

Powłoki C-THERM S100 i C-THERM S101 FD cechuje klasa reakcji na ogień C-s2, d0 zgodnie z EN 13501-1 dla konstrukcji metalowych.

Powłoki C-THERM S100 i C-THERM S101 FD cechuje klasa reakcji na ogień B-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 dla drewna (pokrycie 0,5 L/m<sup>2</sup>).

**Oznakowanie CE**


Poprzez umieszczenie Oznakowania CE na tym produkcie CIN Valentine deklaruje, że produkt jest zgodny z postanowieniami Dyrektyw Wspólnoty dotyczących wyrobów budowlanych, które mają do niego odniesienie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 305/2011 z 9 marca 2011 r. oraz wytycznymi EAD 350402-00-1106: „Farby reaktywne do ochrony przeciwpożarowej elementów stalowych.”

Niniejszy produkt spełnia wymogi EAD 350402-00-1106 i posiada Deklarację właściwości użytkowych, która została utworzona na podstawie ETA 19/0208 przez 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 towaru lub dokona zwrotu zapłaconych środków za towar uznany za wadliwy, lub zapewni dostarczenie nowego zamówienia. CIN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne straty lub szkody. Zaleca się lekturę Ogólnych Warunków Sprzedaży, którym podlega każdy sprzedany towar.

**7I-100 C-THERM S100**  
**7I-101 C-THERM S101 FD**
**Powłoki ognioochronne pęczniejące na bazie rozpuszczalnika**

Aktualizacja: Maj 2020

 1219	
CIN – Corporação Industrial do Norte, S.A. Avenida Dom Mendo, 831 4474 – 009 Maia – Portugalia 19	
ETA 19/0208 EAD 350402-00-1106	
Produkt ochrony przeciwpożarowej <b>C-THERM S100 / C-THERM S101 FD</b> Zob. ETA w celu uzyskania informacji na temat konkretnych właściwości i substancji niebezpiecznych	
Reakcja na ogień	C-s2, d0 według normy EN13501-1

**INFORMACJA  
DODATKOWA**
**Sposób schnięcia - wyparowanie rozcieńczalnik<sup>b)</sup>**

b) Proces schnięcia w dużej mierze zależy od warunków środowiska. W przypadku aplikowania grubej warstwy mokrej może dojść do retencji rozpuszczalników, zazwyczaj w sytuacji narażenia na wysoką temperaturę, silne wiatry, i/lub bezpośrednie działanie promieni słonecznych. W takich przypadkach CIN zaleca aplikowanie cieńszych warstw powłoki do maksymalnej grubości suchej warstwy 750 µm, co odpowiada 1000 µm warstwy mokrej.

**Lotne Związki Organiczne (LZO)**

Wartość graniczna w UE dla produktu (kat. A/i): 500 g/L

Te produkty zawierają:

- S100: Maksymalna zawartość LZO 396 g/L (suma wszystkich LZO: 31 %)
- S101 FD: Maksymalna zawartość LZO 395 g/L (suma wszystkich LZO: 31 %)

Suma LZO dostarczonego produktu: &lt; 348 g/L (suma wszystkich LZO: &lt; 26 %)

LZO w rozcieńczaczu 7Q-240: 872 g/L (suma wszystkich LZO: 100 %)

LZO w rozcieńczaczu 59-520: 865 g/L (suma wszystkich LZO: 100 %)

LZO w rozpuszczalniku czyszczącym uniwersalnym: 872 g/L (suma wszystkich LZO: 100 %)

\* Wartość LZO wymieniona powyżej odnosi się do wyrobu gotowego do użycia, zabarwionego, rozcieńczonego 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 zaangażowane strony w łańcuchu dostaw.

**Temperatura zapłonu**

	S100	S101 FD
Produkt	29 °C	4 °C
Rozcieńczalnik	31 °C	4 °C
Rozpuszczalnik uniwersalny	31 °C	31 °C

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 własnym zakresie zamianę towaru lub dokona zwrotu zapłaconych środków za towar uznany za wadliwy, lub zapewni dostarczenie nowego zamówienia. CIN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne straty lub szkody. Zaleca się lekturę Ogólnych Warunków Sprzedaży, którym podlega każdy sprzedany towar.

**7I-100 C-THERM S100**  
**7I-101 C-THERM S101 FD****Powłoki ognioochronne pęczniejące na bazie rozpuszczalnika**

Aktualizacja: Maj 2020

**Opakowania**

Produkt 20 L

**Stabilność**

2 lata w oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniach w temperaturze od 5 do 40 °C.

**PRZEPISY BHP I  
DOTYCZĄCE OCHRONY  
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.

**Aby uzyskać więcej informacji koniecznie przeczytać etykietę na opakowaniu oraz KARTĘ CHARAKTERYSTYKI produktu oraz 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 towaru lub dokona zwrotu zapłaconych środków za towar uznany za wadliwy, lub zapewni dostarczenie nowego zamówienia. CIN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne straty lub szkody. Zaleca się lekturę Ogólnych Warunków Sprzedaży, którym podlega każdy sprzedany towar.