

# 12-690 C-CRYL® W690 FLEX

## Elastyczna powłoka do ochrony betonu

Aktualizacja: Sierpień 2018

<b>OPIS</b>	<p>C-CRYL W690 FLEX jest wodorozcieńczalną farbą akrylową do ochrony betonu. Podstawowe własności powłoki to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysoka wytrzymałość betonu z powłoką na pękanie nawet w ujemnych temperaturach</li> <li>- Umożliwia uzyskanie wysokiej klasy odporności na powstawanie pęknięć wg EN 1062-7</li> <li>- Doskonała ochrona betonu przed karbonizacją</li> <li>- Znacznie ograniczona przepuszczalność jonów chlorkowych, spełnia specyfikację LNEC E468</li> <li>- Dobra odporność na warunki atmosferyczne</li> <li>- Bardzo dobra odporność na kurz i zabrudzenia</li> <li>- Ogniotrwała</li> <li>- Znak CE wg EN 1504-2</li> <li>- Dostępna w systemie Colormix 3G</li> </ul>
-------------	---

<b>GŁÓWNE ZASTOSOWANIE</b>	<p>C-CRYL W690 FLEX jest zalecana do ochrony elementów konstrukcyjnych i ścian z betonu i zapraw cementowych, takich jak mosty i wiadukty.</p>
----------------------------	--

<b>WŁAŚCIWOŚCI</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>Wykończenie</b></td> <td>Matowe</td> </tr> <tr> <td><b>Kolor</b></td> <td>Średnie i jasne kolory wg RAL</td> </tr> <tr> <td><b>Składniki</b></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><b>Części stałe (objętościowo)</b></td> <td>48% (ISO 3233) Mogą wystąpić nieduże odchylenia (<math>\pm 3\%</math>) ze względu na kolor farby i wariacje; podana wartość odnosi się do białego koloru</td> </tr> <tr> <td><b>Masa właściwa</b></td> <td>1,389<math>\pm</math> 0,04 g/ml</td> </tr> <tr> <td><b>Grubość warstwy suchej (DFT)</b></td> <td>70 - 100 <math>\mu</math>m</td> </tr> <tr> <td><b>Ilość warstw</b></td> <td>2 - 3</td> </tr> <tr> <td><b>Metody aplikacji</b></td> <td>Natrysk bezpowietrzny, pędzel, wałek</td> </tr> <tr> <td><b>Czas schnięcia</b></td> <td>w 23°C, 50% wilgotności względnej powietrza dla 100 <math>\mu</math>m Sucha na dotyk 1 h Przemaalowanie Min: 16 h  Czas schnięcia zależy od temperatury, wentylacji, grubości warstwy.</td> </tr> </table>	<b>Wykończenie</b>	Matowe	<b>Kolor</b>	Średnie i jasne kolory wg RAL	<b>Składniki</b>	1	<b>Części stałe (objętościowo)</b>	48% (ISO 3233) Mogą wystąpić nieduże odchylenia ( $\pm 3\%$ ) ze względu na kolor farby i wariacje; podana wartość odnosi się do białego koloru	<b>Masa właściwa</b>	1,389 $\pm$ 0,04 g/ml	<b>Grubość warstwy suchej (DFT)</b>	70 - 100 $\mu$ m	<b>Ilość warstw</b>	2 - 3	<b>Metody aplikacji</b>	Natrysk bezpowietrzny, pędzel, wałek	<b>Czas schnięcia</b>	w 23°C, 50% wilgotności względnej powietrza dla 100 $\mu$ m Sucha na dotyk 1 h Przemaalowanie Min: 16 h  Czas schnięcia zależy od temperatury, wentylacji, grubości warstwy.
<b>Wykończenie</b>	Matowe																		
<b>Kolor</b>	Średnie i jasne kolory wg RAL																		
<b>Składniki</b>	1																		
<b>Części stałe (objętościowo)</b>	48% (ISO 3233) Mogą wystąpić nieduże odchylenia ( $\pm 3\%$ ) ze względu na kolor farby i wariacje; podana wartość odnosi się do białego koloru																		
<b>Masa właściwa</b>	1,389 $\pm$ 0,04 g/ml																		
<b>Grubość warstwy suchej (DFT)</b>	70 - 100 $\mu$ m																		
<b>Ilość warstw</b>	2 - 3																		
<b>Metody aplikacji</b>	Natrysk bezpowietrzny, pędzel, wałek																		
<b>Czas schnięcia</b>	w 23°C, 50% wilgotności względnej powietrza dla 100 $\mu$ m Sucha na dotyk 1 h Przemaalowanie Min: 16 h  Czas schnięcia zależy od temperatury, wentylacji, grubości warstwy.																		

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.

# 12-690 C-CRYL® W690 FLEX

## Elastyczna powłoka do ochrony betonu

Aktualizacja: Sierpień 2018

### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

#### **Nowe podłoże betonowe, cementowe**

Beton powinien utwardzać się przez minimum 28 dni i posiadać minimalną wytrzymałość na rozciąganie 1,5 N / mm<sup>2</sup>. Podłoże musi być suche, nośne, czyste, bez zatuszczeń, pyłu, mlecza cementowego i innych zanieczyszczeń.

Jeśli chropowatość podłoża nie jest wystarczająca, konieczne jest wstępne czyszczenie strumieniem wody (do 350 bar) w celu uzyskania profilu powierzchni betonu CSP1 wg ICRI nr 310.2R.

Zanieczyszczenia betonu takie, jak: środki antyadhezyjne, utwardzacze betonu, mleczo cementowe, wykwyty należy usunąć przed malowaniem, aby nie wpływały na przyczepność powłoki. Zaleca się przygotowanie powierzchni poprzez mycie wodą pod wysokim ciśnieniem (powyżej 350 barów) lub obróbkę strumieniowo-ścierną do profilu betonowej powierzchni CSP 3 wg ICRI nr 310,2R.

#### **Upřednio malowane podłoże betonowe, cementowe**

Istniejąca powłoka musi być doskonale przyczepna, spójna, wolna od wszelkich zanieczyszczeń. Nieprzyległą powłokę należy usunąć wodą pod ciśnieniem lub szczotką. Podłoże bez powłoki potraktować jak nowe.

### SYSTEM MALARSKI

#### *Podłoże betonowe, cementowe*

Można nakładać bezpośrednio na powierzchnię, jako powłokę nawierzchniową. Nałożyć 2 – 3 warstwy, w zależności od chłonności podłoża. Pierwszą warstwę rozcieńczyć 10% i nakładać, jako uszczelniacz. Jeśli podłoże jest silnie alkaliczne nałożyć najpierw C-Cryl W690 FLEX w białym kolorze (np. RAL 9010).

Zalecane zużycie farby: ok. 0,15 – 0,20 l/m<sup>2</sup> (70 -100 µm DFT).

Aby zapewnić skuteczną całkowitą ochronę betonu i spełnić wszystkie obowiązkowe i dodatkowe deklarowane wymagania zgodnie z EN 1504-2, całkowite minimalne zużycie powinno wynosić 0,29 l/m<sup>2</sup> (0,40 kg/m<sup>2</sup>).

### APLIKACJA

Wymieszać do uzyskania jednolitej konsystencji. W przestrzeni zamkniętej zapewnić właściwą wentylację podczas procesu aplikacji i schnięcia farby.

#### **Warunki otoczenia podczas aplikacji:**

Temperatura	5 - 40°C
Wilgotność względna	10 - 80%
Wilgotność podłoża	< 4% wg ASTM F2659 (pomiar przyrządem typu "Tramex")
Minimalna temperatura podłoża	3°C powyżej punktu rosy, nie nakładać na nagrzaną słońcem powierzchnię

#### Sprzęt aplikacyjny:

Natrysk bezpowietrzny	Rekomendowany
Dysza	0,015 - 0,019 cala (0,38 – 0,48 mm)
Ciśnienie robocze	160 – 180 kg/cm <sup>2</sup>
Rozcieńczanie	0 - 5%

Pędzel/Wałek	Rekomendowany
Rozcieńczanie	0 - 5%

Rozcieńczalnik, rozcieńczalnik do czyszczenia: woda

2 / 4

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 - Mozambik - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Kapital zakładowy 2.000.000,00 MT - NUIT 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 - TENERIFA - 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

# 12-690 C-CRYL® W690 FLEX

## Elastyczna powłoka do ochrony betonu

Aktualizacja: Sierpień 2018

### INFORMACJA DODATKOWA

**Mechanizm utwardzania** – odparowanie wody.

#### Lotne Związki Organiczne (LZO)

Wartość graniczna w UE dla produktu (kat. A/i): 140 g/l

Maksymalna zawartość LZO w produkcie: 7,9 g/l \*

LZO w produkcie dostarczanym, poniżej 7,9 g/l;

\* 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 (EN 426)

Produkt powyżej 100°C

Rozcieńczalnik nie palny

Rozcieńczalnik do czyszczenia nie palny

#### Opakowania

20 l

#### Składowanie

2 lata w oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu o temperaturze 5 - 40°C.

### APROBATY I CERTYFIKATY

C-CRYL W690 FLEX posiada klasę A4 w temperaturze 23°C i A3 w temperaturze -10 i 10°C wg EN 1504-2 i EN1062-7. Minimalne całkowite zużycie w celu uzyskania tych klas wynosi 0,29 l/m<sup>2</sup> (0,40 kg/m<sup>2</sup>).

C-CRYL W690 FLEX jest certyfikowany, jako ognioodporna powłoka B-s1, d0 klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-1.

### WŁASNOŚCI

C-CRYL W690 FLEX spełnia wymagania testów przyspieszonego starzenia przez 2000 h wg EN 1062-11 i EN ISO 16474-2 "Farby i lakiery - Metody ekspozycji na laboratoryjne źródła światła - Część 2: Lampy łukowe ksenonowe „i wg EN ISO 16747-3" Farby i lakiery - Metody narażenia na laboratoryjne źródła światła. Część 3: Świetłówki UV".

Wszystkie właściwości określone wg EN 1504-2 obowiązują dla całkowitego zużycia od 0,29 do 0,44 l/m<sup>2</sup> (0,40 do 0,60 kg/m<sup>2</sup>), z wyjątkiem przepuszczalności CO<sub>2</sub>, która przy zużyciu 0,44 l/m<sup>2</sup> (0,6 kg/m<sup>2</sup>) lub więcej pozwala na SD> 600 m; produkt można sklasyfikować w klasie C LNEC (SD> 500 m).

### UWAGI

Zaleca się przeprowadzenie poprzedniego testu w celu sprawdzenia przyczepności do zaprawy. Wytrzymałość na rozciąganie i ściskanie powinna odpowiadać zalecanym, w przeciwnym razie trwałość systemu może być mniejsza.

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 - Mozambik - 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 - TENERIFA - 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

# 12-690 C-CRYL® W690 FLEX

## Elastyczna powłoka do ochrony betonu

Aktualizacja: Sierpień 2018

**OZNAKOWANIE CE**

Przez oznakowanie CE produktu CIN gwarantuje, że niniejszy produkt podlega przepisom dyrektywy UE odnoszącym się do wyrobów budowlanych, które mają zastosowanie w Rozporządzeniu n°305/2011 z 9 marca 2011 oraz normie EN 1504-2. "Produkty i systemy do ochrony i naprawy konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, kontrola jakości i ocena zgodności. Część 2: Systemy ochrony powierzchni dla betonu". Produkt jest zgodny z wymaganiami załącznika ZA do tego standardu, zgodnie z zasadami 1 (ochrona przed wnikaniem), 2 (kontrola wilgotności) i 8 (zwiększona rezystywność), zgodnie z systemem zgodności 4 i 3.

<b>CE</b>	
CIN – Corporação Industrial do Norte, S.A. Avenida de Dom Mendo, 831 4471 – 909 Maia – Portugal 18	
EN 1504-2 Deklaracja właściwości użytkowych CE-12690	
Środki ochrony powierzchni Ochrona przed wnikaniem, kontrolą wilgotności i zwiększaniem rezystywności	
Przenikalność CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> > 420 m
Przepuszczalność pary wodnej	S <sub>D</sub> < 0,5 m (Klasa I)
Przepuszczalność wody	w < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Przepuszczalność jonów chlorkowych	< 10 <sup>-16</sup> m <sup>2</sup> /s
Przyczepność	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność „cross cut”	< GT 2
Mostkowanie pęknięć	A4 (23 °C); A3 (-10, 0 i 10 °C)
Reakcja na ogień	B-s1,d0
Przyspieszone starzenie	Spełnia wymagania EN 1062-11
Substancje niebezpieczne	Zgodne z punktem 5.3

**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, n°21 - 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 n° 4.601, fls. 62, Liv° E-22

**Tintas Cin de Moçambique, S.A.** - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Mozambik - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Kapital zakładowy 2.000.000,00 MT - NUIT 400066857 - C.R.C. Maputo n° 5.165, fls. 11, Liv° 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. 59°

**Pinturas CIN Canárias, S.A.U.** - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Terynfa - 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