

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa : ARVEX CPS COMP A
UFI : TQGC-KN33-NP0Y-091V
Kod produktu : 75149 / 75677
Rodzaj produktu : kotwienie chemiczne
Grupa produktów : Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny : kotwienie chemiczne
Kategoria funkcji lub zastosowania : Budownictwo i roboty budowlane

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ARVEX GROBELNY Sp. z o.o.
UL. Makuszyńskiego 4 30-969 Krakow
POLAND
T +48 12 644 64 57
arvex@arvex.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Centrum Toksykologii +48 22 619 66 54

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1 H372
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

ARVEX CPS COMP A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: STYREN

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki..

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (Inhalacyjnie: para).

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.

P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
STYREN	Numer CAS: 100-42-5 Numer WE: 202-851-5 Numer indeksowy: 601-026-00-0	10 – 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

: Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu

: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

ARVEX CPS COMP A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzć strefę rozlewu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stale w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

ARVEX CPS COMP A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Budownictwo i roboty budowlane.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

STYREN (100-42-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Styren
NDS (OEL TWA)	50 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	100 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice odporne chemicznie (według normy europejskiej EN 374 lub równorzędnej)

ARVEX CPS COMP A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku, Rękawice wielokrotnego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR), Kauczuk butylowy, Viton® II	6 (> 480 minuty)	0.4	Ponieważ produkt jest wstępnie stosowany w kilku substancjach, odporność materiału rękawic nie może być obliczona z wyprzedzeniem i dlatego musi zostać sprawdzona przed aplikacją.	EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. EN141. [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Wygląd	: Pasta.
Barwa	: Beige.
Zapach	: Characteristic odour.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: 6,67 hPa
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,69
Rozpuszczalność	: Substancja nierozpuszczalna w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: > 100000 cP Brookfield HB DV1 viscometer
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Dodatkowe informacje	: Stale zawieszenie - sklasyfikowane jako niepalne Accor ding do wyników metody badania N.1 testy na substancje stale łatwopalne.
----------------------	---

ARVEX CPS COMP A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

STYREN (100-42-5)

LD50 doustnie, szczur	5000 mg/kg Source: ECHA
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	11,8 mg/l Source: ECHA

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

STYREN (100-42-5)

Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi
------------	-------------------------------------

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Podejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki..

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (Inhalacyjnie: para).

STYREN (100-42-5)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
--	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

ARVEX CPS COMP A

Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
-----------------------	-------------

ARVEX CPS COMP A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

Nie ulega szybkiej degradacji

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

STYREN (100-42-5)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,95 Source: HSDB, ChemIDplus
--	-------------------------------

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.

ARVEX CPS COMP A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany.

transport morski

Nieuregulowany.

Transport lotniczy

Nieuregulowany.

Transport śródlądowy

Nieuregulowany.

Transport kolejowy

Nieuregulowany.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie EC 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

ARVEX CPS COMP A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Czynnik biostężenia
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób

ARVEX CPS COMP A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Skróty i akronimy:

vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa : ARVEX COMP B
UFI : NSGC-2NSG-YP0F-PMMX
Rodzaj produktu : kotwienie chemiczne
Grupa produktów : Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny : kotwienie chemiczne

Kategoria funkcji lub zastosowania : Katalizator
Budownictwo i roboty budowlane

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ARVEX GROBELNY Sp. z o. o.
UL. Makuszyńskiego 4 30-969 Krakow
POLAND
T +48 12 644 64 57
arvex@arvex.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Centrum Toksykologii +48 22 619 66 54

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłą, H412 kategoria 3
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ARVEX COMP B

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
Zawiera : NADTLENEK BENZOILOWY.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
NADTLENEK BENZOILOWY.	Numer CAS: 94-36-0 Numer WE: 202-327-6 Numer indeksowy: 617-008-00-0 REACH-nr: 01-2119511472-50	10 – 20	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
GLIKOL ETYLENOWY. substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 107-21-1 Numer WE: 203-473-3 Numer indeksowy: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28	3 – 10	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 STOT RE 2, H373

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

ARVEX COMP B

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Podrażnienie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.
-----------------------------	---

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.
--	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.
---------------------------------	---

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne	: Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
--------------------	---

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
----------------------	--

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia	: Zebrać produkt mechanicznie.
Inne informacje	: Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

ARVEX COMP B

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

NADTLENEK BENZOILOWY. (94-36-0)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Nadtlenek dibenzoilowy (benzoilu nadtlenek)
NDS (OEL TWA)	5 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	10 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

GLIKOL ETYLENOWY. (107-21-1)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

Nazwa miejscowa	Ethylene glycol
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Glikol etylenowy
NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

ARVEX COMP B

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice odporne chemicznie (według normy europejskiej EN 374 lub równorzędnej)

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku, Rękawice wielokrotnego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR), Kauczuk butylowy, Viton® II	6 (> 480 minuty)	0.4	Ponieważ produkt jest wstępnie stosowany w kilku substancjach, odporność materiału rękawic nie może być obliczona z wyprzedzeniem i dlatego musi zostać sprawdzona przed aplikacją.	EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni aparat oddechowy. EN141

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

: Stały

ARVEX COMP B

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Barwa	: Beige. Czarny. biała. Szara.
Wygląd	: Pasta.
Zapach	: Barely perceptible odour.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: 0 °C
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Łatwopalność	: Niedostępny
Właściwości utleniające	: Nieutleniający.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
SADT	: ≈ 50 °C
pH	: Niedostępny
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Substancja nierozpuszczalna w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność par	: Niedostępny
Cisnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: 1,45 g/cm ³
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	: Niedostępny
Kształt cząstki	: Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	: Niedostępny
Stan agregacji cząstek	: Niedostępny
Stan aglomeracji cząstek	: Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Niedostępny
Pylistość cząstek	: Niedostępny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

ARVEX COMP B

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

NADTLENEK BENZOILOWY. (94-36-0)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
-----------------------	--------------

GLIKOL ETYLENOWY. (107-21-1)

LD50 doustnie, szczur	7712 mg/kg masy ciała Animal: rat
-----------------------	-----------------------------------

LD50 przez skórę	3500 mg/kg
------------------	------------

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany

GLIKOL ETYLENOWY. (107-21-1)

pH	6 – 7,5 Source: GESTIS
----	------------------------

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.

GLIKOL ETYLENOWY. (107-21-1)

pH	6 – 7,5 Source: GESTIS
----	------------------------

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

NADTLENEK BENZOILOWY. (94-36-0)

Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
------------	----------------------------------

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

GLIKOL ETYLENOWY. (107-21-1)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	150 mg/kg masy ciała/dzień
----------------------------------	----------------------------

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie ulega szybkiej degradacji

ARVEX COMP B

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

ARVEX COMP B	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l OECD TG 203
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 10 mg/l OECD TG 202
EC50 72h - Algi [1]	> 60 mg/l OECD TG 201
NADTLENEK BENZOILOWY. (94-36-0)	
LC50 - Ryby [1]	0,0602 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	0,11 mg/l
Algi ErC50	0,071 mg/l Source: ECHA
GLIKOL ETYLENOWY. (107-21-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	100 mg/l
EC50 96h - Algi [1]	6500 – 13000 mg/l Source: ECHA
NOEC (przewlekła)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	15380 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	8590 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

NADTLENEK BENZOILOWY. (94-36-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,46 Source: HSDB
GLIKOL ETYLENOWY. (107-21-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,36

12.4. Mobilność w glebie

GLIKOL ETYLENOWY. (107-21-1)	
Mobilność w glebie	0,2 Source: HSDB

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

ARVEX COMP B

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.	Nieuregulowany.
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany.

transport morski

Nieuregulowany.

Transport lotniczy

Nieuregulowany.

Transport śródlądowy

Nieuregulowany.

Transport kolejowy

Nieuregulowany.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

ARVEX COMP B

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie EC 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Czynnik biostężenia
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych

ARVEX COMP B

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Skróty i akronimy:	
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H241	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Org. Perox. B	Nadtlenki organiczne, typ B
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2019-002



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: System iniekcyny ARVEX CPS
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z EAD 330076-00-0604 „Metalowe kotwy wklejane do stosowania w podłożu murowym”	
Typ ogólny	Kotwy wklejane z prętem kotwiącym ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej, w rozmiarach M8, M10 i M12, do stosowania w podłożu murowym.
Materiał podłoża	- podłoże murowe pełne (grupa murów b), z pustaków lub perforowane (grupa murów c) zgodnie z załącznikiem B9 według ETA-19/0461; wytrzymałość zaprawy murarskiej zgodnie z normą EN 998-2:2010 musi odpowiadać co najmniej klasie M 2.5.
Materiał	Patrz załączniki A4, A5 zgodnie z ETA-19/0461
Trwałość	50 lat
Obciążenia	Statyczne, quasi-statyczne
Zakres temperatur pracy	a) -40°C do +40°C (maksymalna temperatura krótkotrwałą +40°C i maksymalna temperatura długotrwałą +24°C) b) -40°C do +80°C (maksymalna temperatura krótkotrwałą +80°C i maksymalna temperatura długotrwałą +50°C)
Kategoria zastosowania	- stan w/d: montaż w mokrym podłożu i stosowanie w konstrukcjach podlegających oddziaływaniu suchych warunków wewnętrznych.

3. Producent: ARVEX GROBELNY Sp. z o.o.
ul. Makuszyńskiego 4, 30-969 Kraków, POLSKA
4. Upoważniony przedstawiciel: -----
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: system 1.....
- 6a. Norma zharmonizowana: -----
- Jednostka lub jednostki notyfikowane: -----
- 6b. Europejski dokument oceny: EAD 330076-00-0604 - „Metalowe kotwy wklejane do stosowania w podłożu murowym”, 2014
- Europejska ocena techniczna: ETA-19/0461 wydana dnia 11 lipca 2019r.
- Jednostka ds. oceny technicznej: ETA-Danmark A/S, Dania.....
- Jednostka lub jednostki notyfikowane: 1404, certyfikat akredytacji CP-002.....



7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zgodnie z EAD 330076-00-0604, „Metalowe kotwy wklejane do stosowania w podłożu murowym”		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Wytrzymałości charakterystyczne dla obciążeń statycznych i quasi-statycznych, przemieszczenia	Ujęte w załącznikach C1 do C4	Według ETA-19/0461
Współczynnik redukcyjny β do prób <i>in situ</i>	Ujęty w załączniku C3	
Odległość od krawędzi, odległość osiowa	Ujęta w załączniku C1	
Odporność ogniowa	NPA	
Reakcja na ogień	A1	

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna i/lub specjalna dokumentacja techniczna: *Europejska Ocena Techniczna nr ETA-19/0461 wydana w dniu 11 lipca 2019r. przez ETA-Danmark A/S, Dania.*

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Jerzy Grobelny.....
[imię i nazwisko]

w Krakowie dnia 29 października 2019r.
[miejsce] [data wydania]

"ARVEX GROBELNY"
Sp. z o.o.
30-969 Kraków, ul. Makuszyńskiego 4
tel. 12 / 642 00 34, 684 00 10
fax: 12 / 642 14 42 NIP 678-28-56-154
PREZES ZARZADU
"ARVEX GROBELNY" Sp. z o.o.
[podpis]
Jerzy Grobelny



[Dokument sporządzony na papierze firmowym **Słoweńskiego Państwowego Instytutu Budownictwa i Inżynierii Lądowej i Wodnej**. W prawym górnym rogu dokumentu – logo i dane teleadresowe Instytutu.]

Certyfikat stałości właściwości użytkowych

1404 - CPR - 3200

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych lub CPR) niniejszy certyfikat dotyczy wyrobu budowlanego

ARVEX CPS

Kotwa wklejana z prętem kotwiącym ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej,
w rozmiarach M8, M10 i M12, do stosowania w podłożu murowym

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem towarowym

Arvex Grobelny Sp. z o.o.,

ul. Makuszyńskiego 4, PL-30-969 Kraków, Polska

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym

Zakład Produkcyjny 1.

Niniejszy certyfikat stanowi poświadczenie, że wszystkie przepisy dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych opisane w dokumentach

ETA-19/0461, wydany 11.07.2019 r.

oraz

EAD 330076-00-0604

w systemie 1, dla właściwości użytkowych określonych w Europejskiej Ocenie Technicznej są stosowane oraz że zakładowa kontrola produkcji prowadzona przez producenta jest oceniana w celu zapewnienia

stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

Certyfikat ten został wydany po raz pierwszy w dniu **28.10.2019 r.** i pozostanie ważny do **28.10.2024 r.**, o ile nie zostanie zawieszony lub wycofany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrób oraz pod warunkiem, że dokumenty ETA, EAD, wyrób budowlany, metoda AVCP i warunki produkcji w zakładzie nie zostaną znacząco zmienione.

Bardziej szczegółowe informacje na temat zakresu wyrobu podano w załączniku do niniejszego certyfikatu.

Lublana, 28.10.2019

Osoba upoważniona do podpisu w imieniu Jednostki Certyfikującej:

Lic. Marjan Japelj (-)

[Niebieska okrągła pieczęć w języku nieznanym tłumaczowi]



Formularz P.C. 21-001-5/5

Certyfikat nr 1404 – CPR – 3200, wydanie 1

Załącznik

(Wydanie 1)

do certyfikatu nr 1404 - CPR - 3200

Producent: Arvex Grobelny Sp. z o.o.
ul. Makuszyńskiego 4, PL-30-969 Kraków, Polska

Specyfikacja techniczna: ETA-19/0461, wydana 11.07.2019 r.
EAD 330076-00-0604

Zakres certyfikatu:

Produkt	Opis
ARVEX CPS	Kotwa wklejana z prętem kotwiącym ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej, w rozmiarach M8, M10 i M12, do stosowania w podłożu murowym

Lublana, 28.10.2019

Osoba upoważniona do podpisu w imieniu Jednostki Certyfikującej:
Lic. Marjan Japelj (-)

[Niebieska okrągła pieczęć w języku nieznanym tłumaczowi]

Formularz P.C.21.001-25/1

Jako tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/1403/06, zaświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z okazanym mi dokumentem w języku angielskim.

Chorzów, 5 listopada 2019 r. Rep. 85/2019

(Tekst tłumaczenia zawiera 2529 znaków – 3 strony).



TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY
mgr Andrzej Krupa
ul. Ignacego Paderewskiego 5, 41-500 CHORZÓW
tel.: +48 32 241 58 81, 505 201 383



ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 59 00
Fax +45 72 24 59 04
Internet www.etadanmark.dk

Zatwierdzono i notyfikowano
zgodnie z artykułem 29
rozporządzenia Parlamentu
Europejskiego i Rady (UE) nr
305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

CZŁONEK EOTA



Europejska Ocena Techniczna ETA-19/0461 z dnia 2019-07-11

I Część ogólna

Jednostka Oceny Technicznej wydająca ETA i wyznaczona zgodnie z art. 29 rozporządzenia (UE) nr 305/2011: ETA-Danmark A/S

**Nazwa handlowa
produktu budowlanego:**

ARVEX CPS

**Rodzina produktów, do której
należy powyższy produkt
budowlany:**

Kotwa wklejana z prętem kotwiącym ze stali
ocynkowanej lub stali nierdzewnej, w rozmiarach
M8, M10 i M12, do stosowania w podłożu murowym

Producent:

ARVEX GROBELNY Sp. z o.o.
Ul. Makuszyńskiego 4
PL-30-969 Kraków
Tel. +48 12 644 64 57
Internet www.arvex.pl

Zakład produkcyjny:

ARVEX GROBELNY Sp. z o.o.
Zakład produkcyjny I

**Niniejsza Europejska Ocena
Techniczna zawiera:**

25 stron, w tym 20 załączników, które stanowią
integralną część dokumentu

**Niniejszą Europejską Ocenę
Techniczną wydaje się
zgodnie z rozporządzeniem
(UE) nr 305/2011, na podstawie:**

EAD 330076-00-0604 Metalowe kotwy wklejane do
stosowania w podłożu murowym

Niniejsza wersja zastępuje:



Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki muszą być w pełni zgodne z oryginalnym wydanym dokumentem i oznaczone jako tłumaczenia.

Niniejszą Europejską Ocenę Techniczną należy przekazywać – również drogą elektroniczną – w całości (z wyjątkiem załączników poufnych, o których mowa wyżej). Powielanie części dokumentu jest natomiast dopuszczalne za pisemną zgodą wydającej Jednostki Oceny Technicznej. Dokument powielony w części musi być odpowiednio oznaczony.



II CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA EUROPEJSKIEJ OCENY TECHNICZNEJ

1 Opis techniczny produktu i jego przeznaczenie

Opis techniczny produktu

System iniekcyjny ARVEX CPS jest kotwą wklejaną (typu iniekcyjnego) składającą się z kartusza z zaprawą iniekcyjną ARVEX CPS, perforowanej tulei nylonowej oraz pręta kotwiącego z nakrętką sześciokątną i podkładką w asortymencie M8, M10 i M12.

Elementy stalowe są wykonane ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej.

Pręt kotwiący umieszcza się w wywierconym otworze wypełnionym zaprawą iniekcyjną i mocuje za pomocą wiązania między elementem stalowym, zaprawą iniekcyjną i murem.

Ilustrację produktu i zamierzonego zastosowania zamieszczono w załączniku A1 i załączniku A3.

Charakterystyczne wartości materiałowe, wymiary i tolerancje kotew niewyszczególnione w załącznikach odpowiadają odpowiednim wartościom określonym w dokumentacji technicznej¹ niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej.

Kotwy są przeznaczone do stosowania z głębokością zakotwienia podaną w załączniku A4, tabela A1. Zainstalowana kotwa – zob. rysunek w załączniku A3. Specyfikacje zamierzonego zastosowania produktu są wyszczególnione w załączniku B1.

2 Określenie zamierzonego zastosowania zgodnie z obowiązującym Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

Kotwy są przeznaczone do stosowania w takich kotwieniach, w przypadku których spełnione muszą być wymogi dotyczące wytrzymałości mechanicznej, stabilności i bezpieczeństwa użytkowania w rozumieniu podstawowych wymogów dotyczących obiektów budowlanych 1 i 4 Rozporządzenia 305/2011 (UE), a uszkodzenie kotwień wykonanych przy użyciu tych produktów zagroziłoby stabilności obiektu, spowodowałoby zagrożenie dla życia ludzkiego i/lub pociągnęłoby za sobą znaczne konsekwencje ekonomiczne.

¹ Dokumentacja techniczna niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej jest przechowywana w ETA-Danmark i jest przekazywana uprawnionym jednostkom notyfikowanym uczestniczącym w procedurze oceny zgodności w zakresie istotnym dla ich zadań.

Kotwę należy stosować wyłącznie do zakotwień podlegających obciążeniu statycznemu lub kwazistatycznemu w murze pełnym (grupa murów b), albo w murze z pustaków lub perforowanym (grupa c) zgodnie z załącznikiem B9. Wytrzymałość zaprawy murarskiej zgodnie z normą EN 998-2:2010 musi odpowiadać co najmniej klasie M 2,5.

Kotwy mogą być montowane w stanie w/d: montaż w mokrym (wet) podłożu i stosowanie w konstrukcjach podlegających oddziaływaniu suchych (dry) warunków wewnętrznych.

Kotwy mogą być stosowane w następującym przedziale temperatur:

Ta: -40°C – +40°C (maks. temperatura krótkotrwała +40°C i maks. temperatura długotrwała +24°C),

Tb: -40°C – +80°C (maks. temperatura krótkotrwała +80°C i maks. temperatura długotrwała +50°C).

Elementy wykonane ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej mogą być stosowane w konstrukcjach podlegających wyłącznie suchym warunkom wewnętrznym.

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej opierają się założeniu, że przewidywany okres użytkowania kotwy wynosi 50 lat.

Wskazania dotyczące okresu użytkowania nie mogą być interpretowane jako gwarancja udzielana przez producenta lub Jednostkę Oceny, należy je traktować jedynie jako wskazówkę ułatwiającą wybór odpowiedniego produktu, w związku z przewidywanym, ekonomicznie uzasadnionym okresem użytkowania obiektu.

3 Właściwości użytkowe produktu oraz odniesienia do metod zastosowanych do ich oceny

3.1 Charakterystyka produktu

Wytrzymałość mechaniczna i stabilność (BWR 1):

Zasadnicze charakterystyki są wyszczególnione w załączniku C1 – C5.

Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2):

Zasadnicze charakterystyki są wyszczególnione w załączniku C4.

Bezpieczeństwo użytkowania (BWR 4):

W przypadku wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa użytkowania obowiązują te same kryteria, co w przypadku wymagań podstawowych dotyczących odporności mechanicznej i stabilności (BWR 1).

Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (BWR 7)

Nie oceniono właściwości użytkowych

Inne podstawowe wymagania dotyczące obiektów budowlanych nie mają zastosowania.

3.2 Metody oceny

Ocena przydatności kotwy do zamierzonego zastosowania w odniesieniu do wymagań dotyczących wytrzymałości i stabilności mechanicznej oraz bezpieczeństwa użytkowania w rozumieniu wymagań podstawowych 1 i 4 została dokonana zgodnie z EAD 330076-00-0604, Metalowe kotwy wklejane do stosowania w podłożu murowym, w oparciu o kategorie zastosowania b i c w odniesieniu do materiału bazowego oraz kategorię w/d w odniesieniu do instalacji i użytkowania.



4 Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych (AVCP)

4.1 System AVCP

Zgodnie z decyzją 1997/177/WE Komisji Europejskiej zastosowanie ma system(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych 1 (zob. załącznik V do rozporządzenia (UE) nr 305/2011).

5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP zgodnie z obo- wiązującym Europejskim Dokumentem Oceny

Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP są ustalone w planie kontroli złożonym w ETA-Danmark przed oznakowaniem CE.

Wydano w Kopenhadze w dniu 2019-07-11

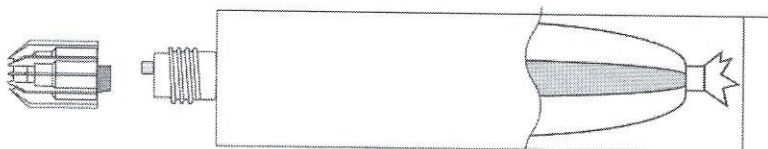
Thomas Bruun (-)
Dyrektor, ETA-Danmark



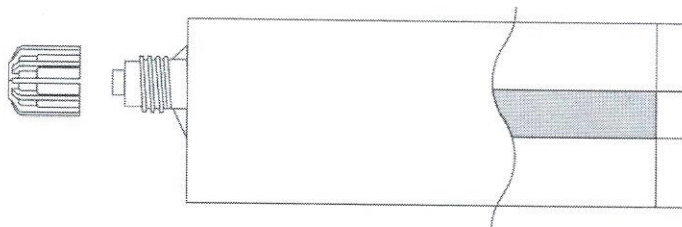
Zaprawa iniekcyjna: System żywic poliestrowych ARVEX CPS

- A) Kartusz w worku foliowym 165 ml, 300 ml
- B) Kartusz współosiowy 380 ml, 400 ml, 410 ml
- C) Kartusz zespolony 345 ml, 825 ml

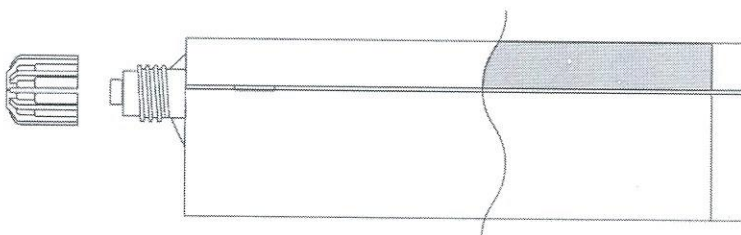
A



B



C



Kategoria zastosowania w odniesieniu do materiału bazowego:

Grupa murowa b: metalowe kotwy iniekcyjne do stosowania w pełnym murze.

Grupa murowa c: metalowe kotwy iniekcyjne do stosowania w murze z pustaków lub perforowanym.

Kategoria zastosowania w odniesieniu do instalacji i użytkowania:

Stan w/d: montaż w mokrym podłożu i stosowanie w konstrukcjach podlegających oddziaływaniu suchych warunków wewnętrznych.

Przedział temperatur:

Ta: -40°C – +40°C (maks. temperatura krótkotrwała +40°C i maks. temperatura długotrwała +24°C)

Tb: -40°C – +80°C (maks. temperatura krótkotrwała +80°C i maks. temperatura długotrwała +50°C)

ARVEX CPS

Produkt i zamierzone zastosowanie (1)

Załącznik A1

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



Mieszadło (standardowe / + zawieszka)



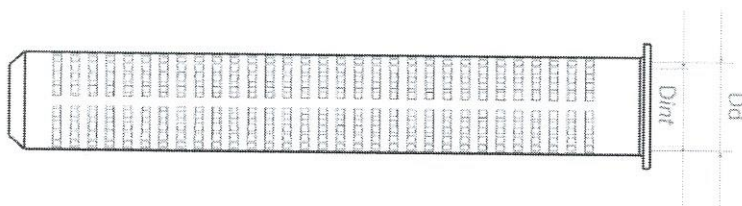
Stalowy trzpień gwintowany / podkładka + nakrętka

Rozmiary M8, M10, M12



Perforowana tuleja nylonowa

Rozmiar 16/85



ARVEX CPS

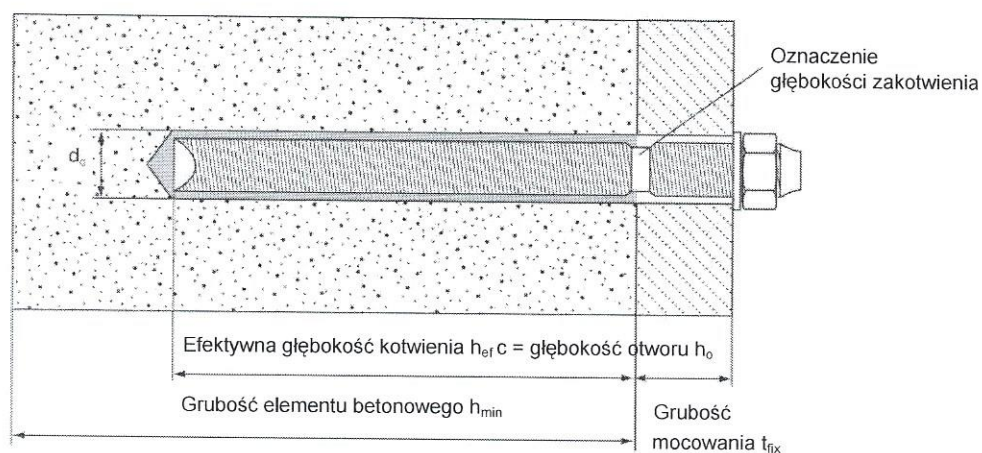
Produkt i zamierzone zastosowanie (2)

Załącznik A2

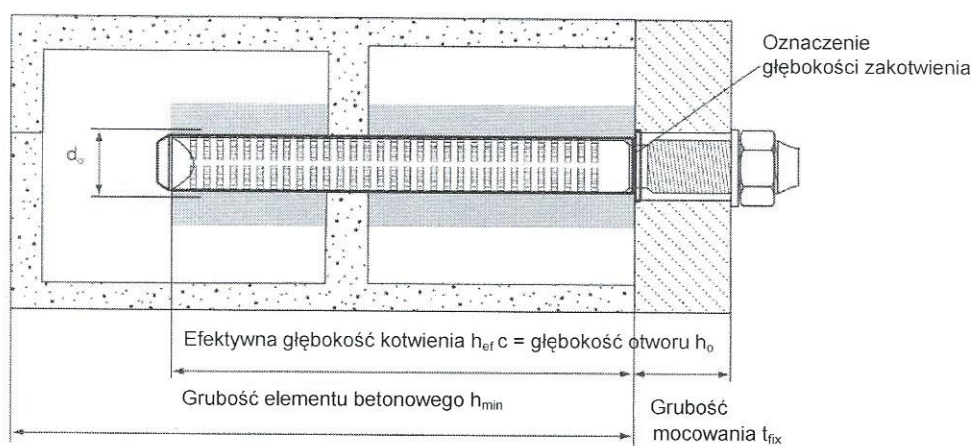
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



Stosowanie kotew w pełnym podłożu murowym (cegła nr 1 zgodnie z załącznikiem B9)



Zastosowanie kotew w podłożu murowym z pustaków/perforowanym z użyciem tulei nylonowej (cegła nr 2 zgodnie z załącznikiem B9)

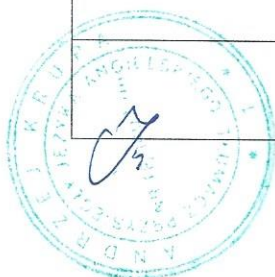


ARVEX CPS

Produkt i zamierzone zastosowanie (3)

Załącznik A3

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



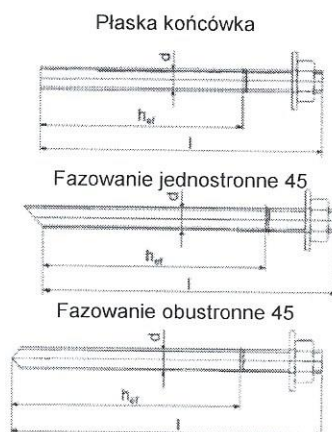


Tabela A1: Wymiary pręta gwintowanego

Rozmiar kotwy		M8	M10	M12
Średnica pręta kotwiącego	d [mm] =	8	10	12
Rozmiar tulei	$d_{nom} \times l_s$ [mm] =	16 x 85		
Nominalna głębokość kotwienia	h_{ef} [mm] =	85		
Maks. śr. otworu w elemencie mocowanym	d_{fix} [mm] ≤	9	12	14
Moment dokręcający montażu	T_{inst} [Nm] =	2	2	2
Głęb. wywierconego otworu w najgłębszym punkcie	h_1 [mm] =	90		

- 1) Oznaczenie zgodnie z EAD 330076-00-0604 Metalowe kotwy wklejane do stosowania w podłożu murowym.
- 2) Efektywna głębokość zakotwienia zgodnie z zakresem podanym w tabeli 1.

Tabela A2: Materiały prętów gwintowanych

Oznaczenie	Materiał
Pręty gwintowane ze stali ocynkowanej	
Pręt gwintowany M8 – M12	Klasa wytrzymałości 4.6, 5.8, 6.8 EN ISO 898-1 Stal ocynkowana $\geq 5\mu\text{m}$ EN ISO 4042 Stal cynkowana ogniowo $\geq 45\mu\text{m}$ EN ISO 10684
Podkładka ISO 7089	Stal ocynkowana EN ISO 4042; ocynkowana ogniowo EN ISO 10684
Nakrętka EN ISO 4032	Klasa wytrzymałości 8 EN ISO 898-2 Stal ocynkowana $\geq 5\mu\text{m}$ EN ISO 4042 Stal ocynkowana ogniowo $\geq 45\mu\text{m}$ EN ISO 10684
Pręty gwintowane ze stali nierdzewnej	
Pręt gwintowany M8 – M12	Klasa wytrzymałości A4-70 i A4-80 EN ISO 3506-1;
Podkładka ISO 7089	Klasa wytrzymałości A4-70 and A4-80 EN ISO 3506-1;
Nakrętka EN ISO 4032	Klasa wytrzymałości A4-70 and A4-80 EN ISO 3506-1;

Standardowe pręty gwintowane dostępne w handlu oraz posiadające:

- właściwości materiałowe i mechaniczne zgodnie z tabelą 2;
- potwierdzenie właściwości materiałowych i mechanicznych certyfikatem inspekcji 3.1 zgodnie z EN-10204: 2004;
- oznaczenie na przecię gwintowanym przewidywanej głębokości osadzenia.

ARVEX CPS

Rodzaje prętów gwintowanych, ich wymiary i materiały

Załącznik A4

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461

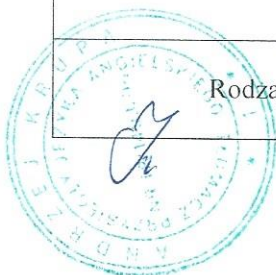


Tabela A3: Zaprawa iniekcyjna

Produkt	Skład
ARVEX CPS Dwuskładnikowa zaprawa iniekcyjna	Dodatek: kwarc Środek wiążący: żywica poliestrowa Utwardzacz: nadtlenek dibenzoilu

Tabela A4: Minimalny czas utwardzania

Temperatura w elemencie betonowym	Minimalny czas żelowania w warunkach suchych (min)	Minimalny czas obciążenia w warunkach suchych (min)
$\geq -5^{\circ}\text{C}$	40	180
$\geq +5^{\circ}\text{C}$	20	90
$\geq +15^{\circ}\text{C}$	9	60
$\geq +25^{\circ}\text{C}$	5	30
$\geq +35^{\circ}\text{C}$	3	20

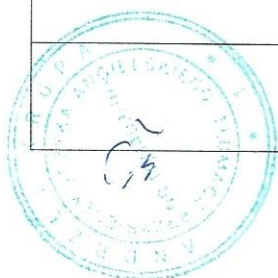
W przypadku warunków wilgotnych czas obciążenia musi zostać podwojony.

ARVEX CPS

Materiały i czas utwardzania

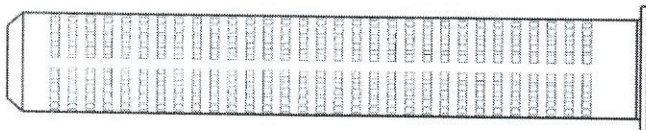
Załącznik A5

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



Tuleja z tworzywa sztucznego do podłoża murowego z pustaków/perforowanego: wymiary nominalne i materiał

Tuleje z żywicy są skutecznym sposobem mocowania w miejscach wydrążenia w takich materiałach, jak cegły i bloczki perforowane, lub w materiałach o bardziej porowatej strukturze, na przykład w podłożu z bloczków. Wtryskiwana żywica wypełnia tuleję, a po wprowadzeniu metalowego pręta mocującego wypływa poprzez drobne perforacje. Umożliwia to rozprzodzenie żywicy w wydrążeniu, w którym mocowana jest kotwa, zapewniając trwałe połączenie między żywicą, tuleją i zamocowaniem.



Tuleja nylonowa perforowana – 16 x 85

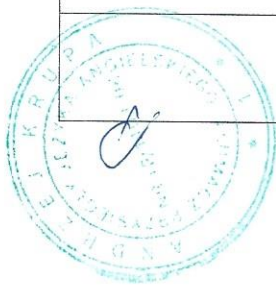
Średnica nominalna 16 mm

Długość nominalna 85 mm

ARVEX CPS

Tuleja z tworzywa sztucznego

Załącznik A6
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



Zastosowanie:

Kotwy są przeznaczone do stosowania w takich kotwieniach, w przypadku których spełnione muszą być wymogi dotyczące wytrzymałości mechanicznej, stabilności i bezpieczeństwa użytkowania w rozumieniu podstawowych wymogów 1 i 4 Rozporządzenia 305/2011 (UE), a uszkodzenie kotwień wykonanych przy użyciu tych produktów zagroziłoby stabilności obiektu, spowodowałoby zagrożenie dla życia ludzkiego i/lub pociągnęłoby za sobą znaczne konsekwencje ekonomiczne.

Kotwy podlegające:

- Obciążeniom statycznym i kwazistatycznym: rozmiary od M8 do M12.

Materiały podłoża:

- Mur pełny (grupa murów b) z pustaków lub perforowany (grupa murów c) zgodnie z załącznikiem B9. Wytrzymałość zaprawy murarskiej zgodnie z normą EN 998-2:2010 musi odpowiadać co najmniej klasie M 2.5.

Przedział temperatur:

Kotwy mogą być stosowane w następującym przedziale temperatur:

Ta: -40°C – +40°C (maks. temperatura krótkotrwała +40°C i maks. temperatura długotrwała +24°C),

Tb: -40°C – +80°C (maks. temperatura krótkotrwała +80°C i maks. temperatura długotrwała +50°C)

Warunki stosowania (warunki środowiskowe):

Pręty gwintowane:

- a) Stal węglowa ocynkowana klasy 4.6, 5.8 lub 6.8 zgodnie z EN ISO 898-1 dla suchych warunków wewnętrznych.
- b) Stal węglowa A4-70 i A-80 zgodnie z EN ISO 3506 dla suchych warunków wewnętrznych.

Nakrętki i podkładki:

Odpowiadające wyżej wymienionemu materiałowi prętów kotwiących dla różnych rodzajów narażenia środowiskowego.

Montaż:

- Stan w/d: montaż w mokrym podłożu i stosowanie w konstrukcjach podlegających oddziaływaniu suchych warunków wewnętrznych.
- Otwory wykonywane za pomocą wiertarki

Proponowane metody projektowania:

- Raport Techniczny EOTA TR 054, metoda projektowania A

ARVEX CPS

Zamierzone zastosowanie - specyfikacja

Załącznik B1

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461

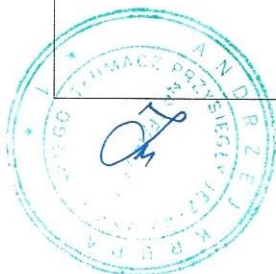


Tabela B1 Dane montażowe dla podłoża murowego pełnego (cegła nr 1)*

Rozmiar		M8	M10	M12
Średnica nominalna wiertła	d_0 [mm]	10	12	14
Maks. średn. otworu w mocowanym elemencie	d_{fix} [mm]	9	12	14
Głębokość osadzenia	h_{ef} [mm]	85	85	85
Głębokość wierconego otworu	h_1 [mm]	$h_{ef} + 5 \text{ mm}$		
Moment dokręcania	T_{inst} [Nm]	2	2	2
Grubość mocowania	$t_{fix,min}$ [mm]	> 0		
	$t_{fix,max}$ [mm]	< 1500		
Minimalny rozstaw	S_{min} [mm]	255	255	255
Min. odległość od krawędzi	C_{min} [mm]	127,5	127,5	127,5

* Rodzaje cegieł wyszczególniono w załączniku B9

Tabela B2: Dane montażowe dot. podłoża murowego z pustaków/perforowanego (cegła nr 2)*

Rozmiar		M8	M10	M12
Tuleja z tworzywa sztucznego		16x85		
Średnica nominalna wiertła	d_0 [mm]	16	16	16
Maks. średn. otworu w mocowanym elemencie	d_{fix} [mm]	9	12	14
Głębokość osadzenia	h_{ef} [mm]	85	85	85
Głębokość wierconego otworu	h_1 [mm]	$h_{ef} + 5 \text{ mm}$		
Moment dokręcania	T_{inst} [Nm]	2	2	2
Grubość mocowania	$t_{fix,min}$ [mm]	> 0		
	$t_{fix,max}$ [mm]	< 1500		
Minimalny rozstaw	$S_{min, }$ [mm]	560	560	560
	$S_{min,\perp}$ [mm]	200	200	200
Min. odległość od krawędzi	C_{min} [mm]	100	100	100

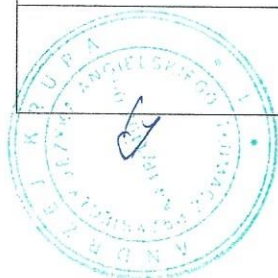
* Rodzaje cegieł wyszczególniono w załączniku B9

ARVEX CPS

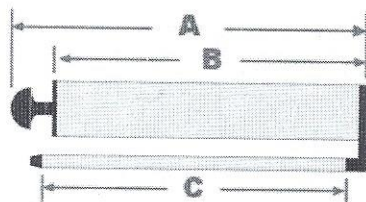
Zamierzone zastosowanie - dane

Załącznik B2

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461

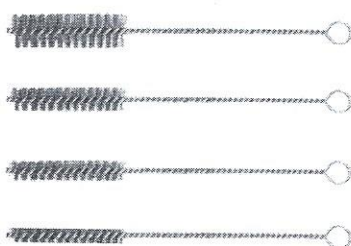


Pompa dmuchawy ręcznej: wymiary nominalne



190mm (240x190x300mm)	265mm (310x265x330mm)	370mm (420x370x460mm)
-(A) : 240mm (całość)	-(A) : 310mm (całość)	-(A) : 420mm (całość)
-(B) : 190mm (korpus)	-(B) : 265mm (korpus)	-(B) : 370mm (korpus)
-(C) : 300mm (rurka)	-(C) : 330mm (rurka)	-(C) : 460mm (rurka)

Szczotki druciane stalowe



Specyfikacja
28 mm

18 mm

13 mm

10 mm

Tabela B3: Średnica szczotki

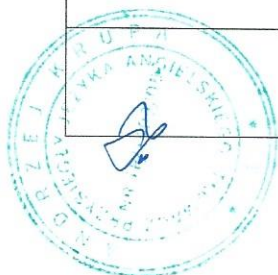
Typ pręta gwintowanego			Zastosowanie w podłożu murowym pełnym			Zastosowanie w podłożu murowym z pustaków/perforowanym		
			M8	M10	M12	M8	M10	M12
d ₀	Nominalna średnica wierconego otworu	[mm]	10	12	14	16	16	16
d _b	Średnica szczotki	[mm]	10	13	18	18	18	18

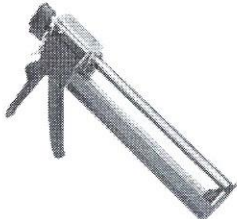
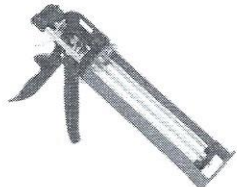
ARVEX CPS

Narzędzia do czyszczenia

Załącznik B3

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



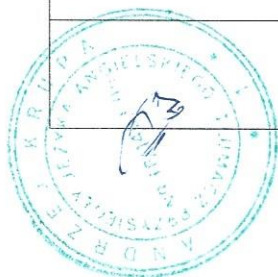
Parametry pompy do wyciskania żywicy		
Ilustracja	Rozmiar kartusza / kod	Typ
	165 / 300ml 300 ml 10:1	Ręczna
	345ml 345 ml 10:1	Ręczna
	380 / 410ml 380/410 ml 10:1	Ręczna
	165 / 300 / 345 / 380 / 410ml Urządzenie 300 ml 7.4v Urządzenie 345 ml 7.4v Urządzenie 380 ml 7.4v	Na baterię

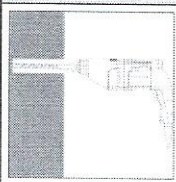
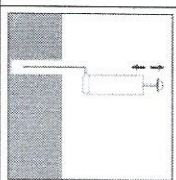
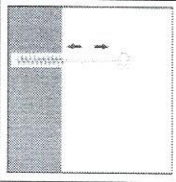
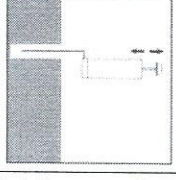
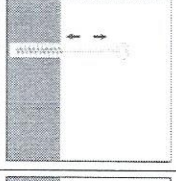
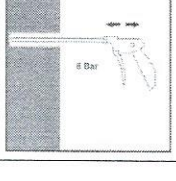
ARVEX CPS

Narzędzia do iniekcji

Załącznik B4

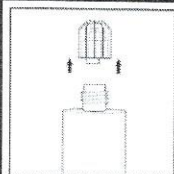
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



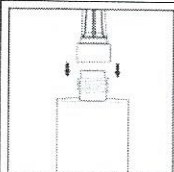
Instrukcja użycia		
Wiercenie otworu		
		Wywiercić otwór na wymaganą głębokość osadzenia wiertarką udarową w trybie młota obrotowego, używając wiertła o odpowiedniej wielkości z węglikiem spiekany.
Czyszczenie otworu Otwór przed samym zakotwieniem musi być pozbawiony kurzu i zwierecin.		
a) Czyszczenie ręczne (MAC)		
	X 4	Do przedmuchiwania otworów można użyć pompki ręcznej. Przedmuchać otwór co najmniej 4 razy, zaczynając od dna otworu – do momentu, aż strumień powietrza powrotnego nie będzie zawierać widocznych cząsteczek pyłu.
	X 4	Przeźścić 4 razy szczotką o podanym rozmiarze ($\varnothing$ szczotki $\geq \varnothing$ otworu, zob. tabela B3) – włożyć stalową szczotkę ruchem obrotowym do końca otworu (w razie potrzeby używając przedłużenia), po czym wyjąć ją. Włożona do otworu szczotka powinna natrafiać na naturalny opór. Brak oporu oznacza, że szczotka jest za mała i należy ją zastąpić szczotką o odpowiedniej średnicy.
	X 4	Przedmuchać ponownie ręczną pompką co najmniej 4 razy – do momentu, aż strumień powietrza powrotnego nie będzie zawierać widocznych cząsteczek pyłu.
b) Czyszczenie sprężonym powietrzem (CAC)		
	X 2	Przedmuchać otwór 2 razy na całej długości, zaczynając od dna otworu (w razie potrzeby używając przedłużenia dyszy), niezaolejonym sprężonym powietrzem (co najmniej 6 bar przy 6 m³/h) – do momentu, aż strumień powietrza powrotnego nie będzie zawierać widocznych cząsteczek pyłu.
	X 2	Przeźścić 2 razy szczotką o podanym rozmiarze ($\varnothing$ szczotki $\geq \varnothing$ otworu, zob. tabela B3) – włożyć stalową szczotkę ruchem obrotowym do końca otworu (w razie potrzeby używając przedłużenia), po czym wyjąć ją. Włożona do otworu szczotka powinna natrafiać na naturalny opór. Brak oporu oznacza, że szczotka jest za mała i należy ją zastąpić szczotką o odpowiedniej średnicy.
	X 2	Przedmuchać ponownie sprężonym powietrzem co najmniej 2 razy – do momentu, aż strumień powietrza powrotnego nie będzie zawierać widocznych cząsteczek pyłu.
ARVEX CPS		Załącznik B5 do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-19/0461
Procedura dot. podłoża murowego pełnego (1)		



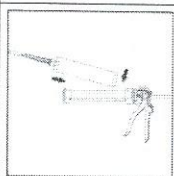
Instrukcja użycia



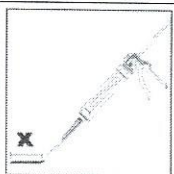
Odkręcić gwintowaną zakrętkę z kartusza. W razie potrzeby należy rozciąć torebkę pod zaciskiem.



Szczelnie przymocować dyszę mieszającą. Nie należy w żaden sposób modyfikować mieszadła. Sprawdzić, czy element mieszający znajduje się wewnątrz mieszadła. Używać wyłącznie mieszadła dostarczonego w zestawie z zaprawą.

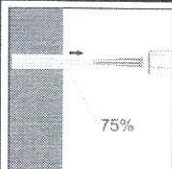


Włożyć kartusz do dozownika. Nacisnąć spust zwalniający, aby wciągnąć tłok. Umieścić kartusz starannie i równo w podstawce.

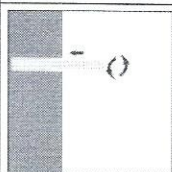


Odrzucić ok. 10 cm zaprawy, która wypłynie po pierwszych pociągnięciach spustu. Żywica będzie wypływać z kartusza natychmiast po rozpoczęciu dozowania.

Instrukcja użycia



Wprowadzić dyszę do końca otworu i wstrzykiwać żywicę do momentu wypełnienia otworu w 75%.



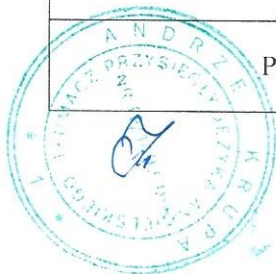
Wsuwać kotwę powoli w otwór, lekko ją obracając. Usunąć nadmiar żywicy. Zamocowaną kotwę można obciążać po upływie minimalnego czasu utwardzania.

ARVEX CPS

Procedura dot. podłoża murowego pełnego (2)

Załącznik B6

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



Instrukcja użycia

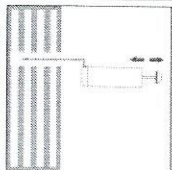
Wiercenie otworu



Wywiercić otwór na wymaganą głębokość osadzenia wiertarką udarową w trybie młota obrotowego, używając wiertła o odpowiedniej wielkości z węglikiem spiekany.

Czyszczenie otworu Otwór przed samym zakotwieniem musi być pozbawiony kurzu i zwierein.

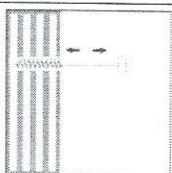
a) Czyszczenie ręczne (MAC)



X 4

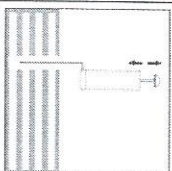
Do przedmuchiwania otworów można użyć pompki ręcznej.

Przedmuchać otwór co najmniej 4 razy, zaczynając od dna otworu – do momentu, aż strumień powietrza powrotnego nie będzie zawierał widocznych cząsteczek pyłu.



X 4

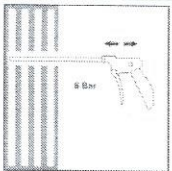
Przeczyszczyć 4 razy szczotką o podanym rozmiarze ($\varnothing$ szczotki $\geq \varnothing$ otworu, zob. tabela B3) – włożyć stalową szczotkę ruchem obrotowym do końca otworu (w razie potrzeby używając przedłużenia), po czym wyjąć ją. Włożona do otworu szczotka powinna natrafiać na naturalny opór. Brak oporu oznacza, że szczotka jest za mała i należy ją zastąpić szczotką o odpowiedniej średnicy.



X 4

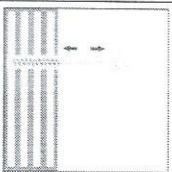
Przedmuchać ponownie ręczną pompką co najmniej 4 razy – do momentu, aż strumień powietrza powrotnego nie będzie zawierał widocznych cząsteczek pyłu.

b) Czyszczenie sprężonym powietrzem (CAC)



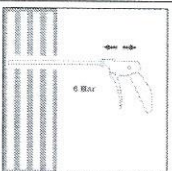
X 2

Przedmuchać otwór 2 razy na całej długości, zaczynając od dna otworu (w razie potrzeby używając przedłużenia dyszy), niezaolejonym sprężonym powietrzem (co najmniej 6 bar przy 6 m³/h) – do momentu, aż strumień powietrza powrotnego nie będzie zawierał widocznych cząsteczek pyłu.



X 2

Przeczyszczyć 2 razy szczotką o podanym rozmiarze ($\varnothing$ szczotki $\geq \varnothing$ otworu, zob. tabela B3) – włożyć stalową szczotkę ruchem obrotowym do końca otworu (w razie potrzeby używając przedłużenia), po czym wyjąć ją. Włożona do otworu szczotka powinna natrafiać na naturalny opór. Brak oporu oznacza, że szczotka jest za mała i należy ją zastąpić szczotką o odpowiedniej średnicy.



X 2

Przedmuchać ponownie sprężonym powietrzem co najmniej 2 razy – do momentu, aż strumień powietrza powrotnego nie będzie zawierał widocznych cząsteczek pyłu.

ARVEX CPS

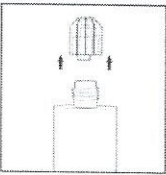
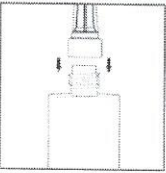
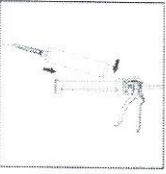
Załącznik B7

Procedura dot. podłoża murowego z pustaków/perforowanego (1)

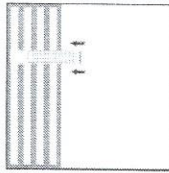
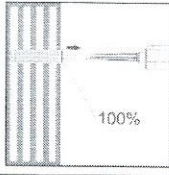
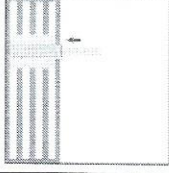
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



Instrukcja użycia

	Odkręcić gwintowaną zakrętkę z kartusza. W razie potrzeby należy rozciąć torebkę pod zaciskiem.
	Szczelnie przymocować dyszę mieszającą. Nie należy w żaden sposób modyfikować mieszadła. Sprawdzić, czy element mieszający znajduje się wewnątrz mieszadła. Używać wyłącznie mieszadła dostarczonego w zestawie z zaprawą.
	Włożyć kartusz do dozownika. Nacisnąć spust zwalniający, aby wciągnąć tłok. Umieścić kartusz starannie i równo w podstawce.
	Odrzucić ok. 10 cm zaprawy, która wypłynie po pierwszych pociągnięciach spustu. Żywica będzie wypływać z kartusza natychmiast po rozpoczęciu dozowania.

Instrukcja użycia

	Wprowadzić tuleję o odpowiednich wymiarach (zob. tabela) do otworu tak, aby jej kołnierz znalazł się na poziomie obrzeża otworu. Zatyčka może być otwarta, aby umożliwić pełne wsunięcie dyszy.
	Wsunąć dyszę do końca tulei i wstrzykiwać żywicę do momentu całkowitego napełnienia tulei. Zamknąć zatyczkę.
	Wsuwać kotwę powoli w tuleję, lekko ją obracając. Usunąć nadmiar żywicy. Zamocowaną kotwę można obciążać po upływie minimalnego czasu utwardzania.

ARVEX CPS

Załącznik B8

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461

Procedura dot. podłoża murowego z pustaków/perforowanego (2)

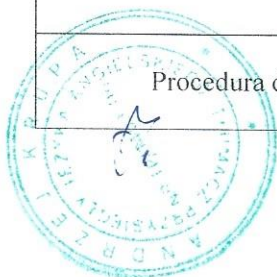


Tabela B5: Rodzaj podłoża murowego pełnego (cegła nr 1) i podłoża murowego z pustaków/perforowanego (cegła nr 2)

Cegła pełna



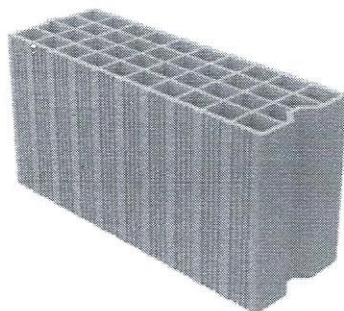
Wymiary [mm]: 120 x 250 x 60

f_b klasa $\geq 40 \text{ N/mm}^2$

gęstość $\rho_m \geq 1666,7 \text{ kg/m}^3$

(np. typ „Mattone Pieno”)

Drażona/perforowana



Wymiary [mm]: 200 x 560 x 274

f_b klasa $\geq 8,5 \text{ N/mm}^2$

gęstość $\rho_m \geq 600 \text{ kg/m}^3$

(np. typ „Cegła francuska”)

ARVEX CPS

Rodzaj i wymiary cegły

Załącznik B9

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461

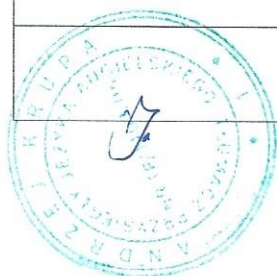


Tabela C1: Zasadnicze cechy charakterystyczne

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI		WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE		
Parametry montażu		M8	M10	M12
d [mm]		8	10	12
d ₀ [mm] kat. b (podłoże murowe pełne)		10	12	14
d ₀ [mm] kat. c (podłoże murowe z pustaków/perfor.)		16	16	16
Typ tulei z tw. sztucznego do stosowania w kat. c		16x85	16x85	16x85
d _{fix} [mm]		9	12	14
h _i [mm]		h _{ef} + 5 mm		
t _{fix} [mm]	Min	> 0		
	Max	≤ 1500 mm		
T _{inst} [Nm] kat. b (podłoże murowe pełne)		2	2	2
T _{inst} [Nm] kat. c (podłoże murowe z pustaków/perforowane)		2	2	2
S _{min} [mm] kat. b (podłoże murowe pełne)		255	255	255
C _{min} [mm] kat. b (podłoże murowe pełne)		127,5	127,5	127,5
S _{min} [mm] kat. c (podłoże murowe z pustaków) S _{min,⊥}		560	560	560
S _{min} [mm] kat. c (pustak) S _{min,⊥}		200	200	200
C _{min} [mm] kat. c (podłoże murowe z pustaków)		100	100	100
* Wytrzym. na obciąż. rozciągające i ścinające Przedział temp. -40°C/+40°C (T_{mlp} = 24°C)		M8	M10	M12
Cegła nr 1 (pełna)	N _{Rk} [kN]	2,5		
	V _{Rk} [kN]	6,0		
Cegła nr 2 (pustak)	N _{Rk} [kN]	0,75		
	V _{Rk} [kN]	3,5		
* Wytrzym. na obciąż. rozciągające i ścinające Przedział temp. -40°C/+80°C (T_{mlp} = 50°C)		M8	M10	M12
Cegła nr 1 (pełna)	N _{Rk} [kN]	2,0		
	V _{Rk} [kN]	6,0		
Cegła nr 2 (pustak)	N _{Rk} [kN]	0,6		
	V _{Rk} [kN]	3,5		

* W przypadku projektowania zgodnie z Raportem Technicznym EOTA TR 054: $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,pb}$ – zniszczenie stali nie jest decydujące

* W przypadku projektowania zgodnie z Raportem Technicznym EOTA TR 054: $V_{Rk} = V_{Rk,b}$ – zniszczenie stali bez oddziaływania momentu zginającego nie jest decydujące – $V_{Rk,c}$ zgodnie z Raportem Technicznym EOTA TR 054

ARVEX CPS

Właściwości użytkowe dla obciążeń statycznych i kwazistatycznych:
wytrzymałości

Załącznik C1
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



Tabela C2: Charakterystyczne momenty zginające

Rozmiar			M8	M10	M12
Wytrzymałość charakterystyczna – pręt gwintowany standardowy, klasa 4.6	$M_{Rk,s}$	[Nm]	15	30	52
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{Ms}	[-]	1,67		
Wytrzymałość charakterystyczna – pręt gwintowany standardowy, klasa 5.8	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	66
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{Ms}	[-]	1,25		
Wytrzymałość charakterystyczna – pręt gwintowany standardowy, klasa 6.8	$M_{Rk,s}$	[Nm]	22	45	79
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{Ms}	[-]	1,25		
Wytrzymałość charakterystyczna – pręt gwintowany ze stali nierdzewnej A4-70 (klasa 70)	$M_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{Ms}	[-]	1,56		
Wytrzymałość charakterystyczna – pręt gwintowany ze stali nierdzewnej A4-80 (klasa 80)	$M_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{Ms}	[-]	1,33		

ARVEX CPS

Właściwości użytkowe dla obciążeń statycznych i kwazistatycznych:
wytrzymałości

Załącznik C2
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



Tabela C3: Wartości charakterystyczne obciążenia rozciągającego i ścinającego

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI		WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE		
* Wytrzymałość na obciążenia rozciągające i ścinające Przedział temperatur $-40^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$ ($T_{mlp} = 24^{\circ}\text{C}$) oraz $-40^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$ ($T_{mlp} = 50^{\circ}\text{C}$)		M8	M10	M12
γ_{Mm} [-] Kategoria w/d		2,50		
Cegła nr 1	$S_{cr,N}$ [mm]	255	255	255
	$C_{cr,N}$ [mm]	127,5	127,5	127,5
Cegła nr 2	$S_{cr,N,\parallel}$ [mm]	560	560	560
	$S_{cr,N,\perp}$ [mm]	200	200	200
	$C_{cr,N}$ [mm]	100	100	100
Współczynnik β do próby in situ (EOTA 053) Przedział temperatur: $-40^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$		M8	M10	M12
Cegła nr 1 – cegła pełna	β [-]	0,57		
Cegła nr 2 – cegła francuska	β [-]	0,60		
Współczynnik β do próby in situ (EOTA TR 053) Przedział temperatur: $-40^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$		M8	M10	M12
Cegła nr 1 – cegła pełna	β [-]	0,45		
Cegła nr 2 – cegła francuska	β [-]	0,47		
Przemieszczenie pod obciążeniem roboczym Obciążenie rozciągające Przedział temperatur $-40^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$ ($T_{mlp} = 24^{\circ}\text{C}$)				
Cegła nr 1 – cegła pełna		M8	M10	M12
Dop. obciąż. robocze przy rozciąg.	F [kN]	0,71		
Przemieszczenie	δ_{N0} [mm]	0,02		
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,05		
Cegła nr 2 – pustak/cegła perforowana		M8 Z tuleją	M10 Z tuleją	M12 Z tuleją
Dop. obciąż. robocze przy rozciąg.	F [kN]	0,21		
Przemieszczenie	δ_{N0} [mm]	0,03		
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,05		
Przemieszczenie pod obciążeniem roboczym Obciążenie rozciągające Przedział temperatur $-40^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$ ($T_{mlp} = 50^{\circ}\text{C}$)				
Cegła nr 1 – cegła pełna		M8	M10	M12
Dop. obciąż. robocze przy rozciąg.	F [kN]	0,57		
Przemieszczenie	δ_{N0} [mm]	0,03		
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,06		
Cegła nr 2 – pustak/cegła perforowana		M8 Z tuleją	M10 Z tuleją	M12 Z tuleją
Dop. obciąż. robocze przy rozciąg.	F [kN]	0,17		
Przemieszczenie	δ_{N0} [mm]	0,03		
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,07		

ARVEX CPS


Właściwości użytkowe dla obciążeń statycznych i kwazistatycznych:
wytrzymałości

Załącznik C3
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461

Tabela C3 – c.d.: Wartości charakterystyczne obciążenia rozciągającego i ścinającego

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI		WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE		
Przemieszczenie pod obciążeniem roboczym				
Obciążenie ścinające				
Przedział temperatur $-40^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$ ($T_{mlp} = 24^{\circ}\text{C}$) i $-40^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$ ($T_{mlp} = 50^{\circ}\text{C}$)				
Cegła nr 1 – cegła pełna		M8	M10	M12
Dop. obciąż. robocze przy ścinaniu	F [kN]	1,71		
Przemieszczenie	δ_{v0} [mm]	0,45		
	δ_{vx} [mm]	0,68		
Cegła nr 2 – pustak/cegła perforowana		M8	M10	M12
		Z tuleją	Z tuleją	Z tuleją
Dop. obciąż. robocze przy ścinaniu	F [kN]	1,00		
Przemieszczenie	δ_{v0} [mm]	1,15		
	δ_{vx} [mm]	1,73		

Tabela C4: Reakcja na ogień.

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Reakcja na ogień	W zastosowaniu końcowym grubość warstwy zaprawy wynosi około 1 do 2 mm. Większość zapraw jest klasyfikowana jako materiał klasy A1 zgodnie z decyzją Wspólnoty Europejskiej 96/603/WE. Można zatem przyjąć, że materiał wiążący (zaprawa syntetyczna lub mieszanina zaprawy syntetycznej i zaprawy cementowej) w połączeniu z kotwą metalową w zastosowaniu końcowym nie przyczynia się w żaden sposób do zintensyfikowania pożaru lub do utrzymania pełnego pożaru i nie ma wpływu na zagrożenie spowodowane przez dym.

Tabela C5: Odporność ogniowa.

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Odporność ogniowa	Nie oceniono właściwości użytkowych

ARVEX CPS

Właściwości użytkowe dla obciążeń statycznych i kwazistatycznych:
wytrzymałości

Załącznik C4
odo Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



Tabela C6: Terminologia i symbole

TERMINOLOGIA I SYMBOLE	
d	Średnica śruby kotwiącej lub średnica gwintu
d ₀	Średnica wierconego otworu
d _{fix}	Średnica otworu przelotowego w mocowanym elemencie
h _{ef}	Efektywna głębokość kotwienia
h ₁	Głębokość wierconego otworu
T _{inst}	Moment dokręcania przy montażu
t _{fix}	Grubość mocowanego elementu
S _{min}	Minimalny dopuszczalny rozstaw
C _{min}	Minimalna dopuszczalna odległość od krawędzi
N _{Rk}	Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie pojedynczej kotwy
V _{Rk}	Charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie pojedynczej kotwy
γ _{Mm}	Częściowe współczynniki bezpieczeństwa
S _{cr,N}	Rozstaw zapewniający przenoszenie charakterystycznej wytrzymałości na rozciąganie pojedynczej kotwy bez efektów rozstawu i krawędzi
C _{cr,N}	Odległość od krawędzi zapewniająca przenoszenie charakterystycznej wytrzymałości na rozciąganie pojedynczej kotwy bez efektów rozstawu i krawędzi
β	Współczynnik zgodny z EOTA TR 053
F	Obciążenie robocze
δ ₀	Przemieszczenie krótkotrwale pod obciążeniem roboczym
δ _{cr}	Przemieszczenie długotrwale pod obciążeniem roboczym
NPD	Brak deklarowanych właściwości użytkowych

ARVEX CPS

Terminologia i symbole

Załącznik C5
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-19/0461



Jako tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/1403/06, zaświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z okazanym mi dokumentem w języku angielskim.

Chorzów, 15 września 2019 r. Rep. 72/2016

(Tekst tłumaczenia zawiera 28 428 znaków – 26 stron).



TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY

mgr Andrzej Krupa

ul. Ignacego Paderewskiego 5, 41-500 CHORZÓW

tel.: +48 32 241 58 81, 505 201 383