



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO  
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH  
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

**ATEST HIGIENICZNY**

**HK/B/1212/03/2011**

**HYGIENIC CERTIFICATE**

**ORYGINAL**

Wyrób / product: **DEN BRAVEN AKRYL DO KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH**

Zawierający / containing: żywicę akrylową, wypełniacze mineralne, biocyd (do 0,15%)

Przeznaczony do / destined: stosowania zgodnie z zaleceniami producenta do uszczelniania połączeń kanałów wentylacyjnych w technice wentylacyjnej, klimatyzacji, również w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu wyrobu należy umieścić etykietę w języku polskim zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.  
Wyroby przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.  
Pomieszczenie, po zastosowaniu wyrobu, należy wietrzyć do zaniku zapachu i po tym czasie nadaje się do użytkowania.

Wytwórca / producer:

Den Braven Sealants B.V.  
4903 RC Oosterhout, Denariusstraat 11, Holandia  
oraz inne jednostki produkcyjne, mające siedziby w innych krajach

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

DEN BRAVEN EAST Sp. z o.o.  
Wysogotowo k/Poznań, 62-081  
62-081 Przeźmierowo, ul. Bukowska 11 a

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2016-10-03 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.  
The certificate loses its validity after 2016-10-03  
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 3 października 2011

The date of issue of the certificate: 3rd October 2011

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik  
Zakładu Higieny Komunalnej

*Bożena Krogulska*  
Kli Bożena Krogulska



# Den Braven

Uszczelnianie to nasza specjalność

Den Braven East Sp. z o.o.

Siedziba główna / Headquarters:

ul. Bukowska 11a, Wysogotowo k/Poznania, 62-081 Przeźmierowo, Poland

tel. +48 (61) 89 61 740, fax +48 (61) 81 62 825

e-mail: [info@denbraven.pl](mailto:info@denbraven.pl), <http://www.denbraven.pl>

NIP: 777-10-07-481

Oddział w Warszawie:

ul. Połczyńska 122, 01-304 Warszawa

tel. (22) 666 29 57, tel. (22) 666 29 58, tel./fax (22) 666 16 51

e-mail: [warszawa@denbraven.pl](mailto:warszawa@denbraven.pl)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

#### IDENTYFIKACJA PRODUCENTA, IMPORTERA LUB DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa:

**DEN BRAVEN AKRYL DO KANAŁÓW  
WENTYLACYJNYCH**

Rodzaj produktu i jego przeznaczenie: Uszczelnianie połączeń kanałów wentylacyjnych w technice wentylacyjnej i klimatyzacyjnej, również w przemyśle spożywczym i gastronomii.

#### Producent:

Den Braven Sealants bv, P.O. Box 194, 4900 Oosterhout, Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout, Holandia

#### Importer/Dystrybutor:

Den Braven East Sp. z o.o., ul. Bukowska 11a, Wysogotowo k/Poznania, 62-081 Przeźmierowo, Polska

#### Telefon w nagłych przypadkach (w godzinach urzędowania):

tel. +48 61 89 61 740

Data utworzenia: 22.07.2011

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (p.15) preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

#### Zagrożenia fizykochemiczne:

- produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego
- wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru

#### Zagrożenia dla zdrowia:

- produkt nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka

#### Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie.

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### Wskazania ogólne:

*W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu, etykietę lub kartę charakterystyki.*

##### Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- produkt nie stwarza zagrożenia
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów wezwać lekarza

##### Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- usunąć szkła kontaktowe
- przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem
- zwrócić się o pomoc lekarza okulisty

##### Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- zdjąć skażoną odzież, przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem
- w razie wystąpienia podrażnienia skóry lub uczulenia zapewnić poszkodowanemu konsultację dermatologiczną

##### Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- wypłukać jamę ustną wodą
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- osobie poszkodowanej zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### Zagrożenia pożarowe:

- produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego
- w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy

##### Zalecane środki gaśnicze:

- ditlenek węgla (gaśnica śniegowa), proszek gaśniczy, prądy wodne rozproszone, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu

##### Zalecenia ogólne:

- zawiadomić otoczenie o pożarze
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji pożaru
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- ratownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony osobistej - odzież przeciwgazową w wersji antyelektrostatycznej, sprzęt izolujący drogi oddechowe, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy

##### Niebezpieczne produkty spalania:

- tlenki węgla
- toksyczne gazy i dymy

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA

## DO ŚRODOWISKA

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizacyjnego
- nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych
- zlikwidować wyciek (np. zamknąć wypływ, uszczelnić uszkodzone opakowanie)

### Metody oczyszczania:

- uwolniony produkt zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika
- jeśli to możliwe wykorzystać powtórnie

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### Obchodzenie się z substancją:

- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
- nie wolno spożywać posiłków podczas pracy z preparatem
- należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk

### Magazynowanie:

- przechowywać w temperaturze 5°C ÷ 25°C
- produkt magazynować w suchych pomieszczeniach
- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych

### Opakowania:

- przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. Nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.):

- produkt nie zawiera składników, dla których jest wymagana kontrola narażenia

### Zalecenia higieniczne:

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami; nie wolno spożywać posiłków oraz pić napojów, należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z preparatem, jeżeli jest to potrzebne stosować krem do rąk.

### Środki ochrony osobistej, zapewniającej właściwą ochronę:

rąk: rękawice ochronne  
skóry: ubranie robocze  
dróg oddechowych: zapewnić dobrą wentylację  
oczu: nie wymagane; w przypadku braku wentylacji okulary ochronne

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji

na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## 9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

postać, wygląd, kolor:	pasta, kolor zgodny z umieszczonym na etykiecie
zapach:	słaby
pH:	7 ÷ 9
temperatura wrzenia:	100 °C
temperatura topnienia:	0 °C
temperatura palenia się:	nie określono
temperatura zapłonu:	nie określono
temperatura samozapłonu:	nie określono
właściwości wybuchowe:	nie określono
granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
- dolna:	nie określono
- górna:	nie określono
właściwości utleniające:	nie określono
prężność pary:	nie określono
gęstość:	1.64 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
lepkość dynamiczna:	nie określono
rozpuszczalność:	
- w wodzie:	rozpuszczalny
- w rozpuszczalnikach organicznych:	nie określono
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie określono

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność:

- stabilny w warunkach zalecanych dla przechowywania i transportu

### Warunki, których należy unikać:

- przechowywać w temperaturze 5°C ÷ 25°C

### Materiały, których należy unikać:

- kwasy, zasady, substancje utleniające

### Niebezpieczne produkty rozpadu/spalania:

- tlenki węgla
- toksyczne dymy i gazy

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Zagrożenia dla zdrowia:

- produkt nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka

### Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:

- brak danych dla omawianego produktu

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

Brak danych o ruchliwości opisywanego produktu w różnych ekosystemach, jego zdolności do biokoncentracji, biodegradacji ani ekotoksyczności.

Ekotoksyczność:

- brak danych o stężeniach toksycznych dla organizmów wodnych opisywanego produktu

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Postępowanie z odpadowym produktem:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Małe ilości (u konsumenta) traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Dużych ilości odpadowego produktu nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15).

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami:

Opakowania po produkcji traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Zawartość opakowania:

- rodzaj odpadu: Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09
- kod odpadów: 08 04 10

Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych
- kod odpadów: 15 01 02

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie stwarza zagrożenia w świetle przepisów o transporcie drogowym.

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

*Klasyfikację i oznakowanie produktu podano zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.*

**Preparat nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny i nie mają zastosowania przepisy o etykietowaniu preparatów niebezpiecznych, jednakże wprowadzający do obrotu postanowił wprowadzić następujące zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

**Znaki ostrzegawcze:**

Brak

**Zwroty zagrożenia:**

Brak

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

- S2 Chronić przed dziećmi
- S24 Unikać zanieczyszczenia skóry
- S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody

S46 i zasięgnąć porady lekarza  
W razie połamania niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

Obowiązujące przepisy:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2)
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z dnia 24 marca 2011 r.)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska<sup>1)</sup> (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
7. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833) ze zmianami; Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.)
11. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)

13. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645) ze zmianą ( Dz.U. 2007 nr 241 poz. 1772)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405)
17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
18. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2005 nr 179 poz.1485) ze zmianą (Dz.U. 2006 nr 120, poz. 826 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz.Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).4 oraz zmianą (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 nr 27 poz.140 z dnia 22 lutego 2010 r.)
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
21. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII

## **16. INNE INFORMACJE**

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących z karty charakterystyki dostarczonej przez producenta.



### **DEN BRAVEN AKRYL DO KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH, 3.10C**

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.



# Den Braven

Uszczelnianie to nasza specjalność

---

## DEN BRAVEN VENTILATION SEALANT AKRYL DO KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH *PRZEWODY WENTYLACYJNE, KLIMATYZACJA*

**3.10C**

<b>Produkt</b>	Plastyczno-elastyczny kit uszczelniający na bazie wodnej dyspersji akrylowej z dodatkiem środka grzybobójczego, do uszczelnień w technice wentylacyjnej i klimatyzacyjnej
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nie powoduje korozji stali ani przebarwień</li><li>- odporny na grzyby i pleśnie (zawiera środek grzybobójczy)</li><li>- nieszkodliwy</li><li>- prawie bezwonny</li><li>- po całkowitym utwardzeniu malowalny</li><li>- odporny na działanie wilgoci po 6h od aplikacji (przy temperaturze +23°C i wilgotności względnej 55%)</li><li>- po całkowitym utwardzeniu odporny na wahania temperatury w zakresie od -25°C do +75°C</li><li>- idealnie przyczepny do aluminium, stali nierdzewnej, stali emaliowanej, blachy ocynkowanej</li><li>- tworzy trwale plastyczno-elastyczne wiązanie</li><li>- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (z wyłączeniem miejsc narażonych na ciągłe działanie wilgoci bez możliwości odsychania)</li><li>- nie zawiera rozpuszczalników</li><li>- odporny na powstawanie rys skurczowych</li><li>- łatwy w nakładaniu i formowaniu - nie ścieka</li></ul>
<b>Zastosowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- uszczelnianie połączeń kanałów wentylacyjnych stalowych lub z tworzyw sztucznych, w technice wentylacyjnej i klimatyzacyjnej, również w przemyśle spożywczym i gastronomii</li><li>- ponadto wypełnianie szczelin pomiędzy elementami wentylacyjnymi a materiałami budowlanymi</li></ul>
<b>Kolor</b>	szary
<b>Opakowanie</b>	310 ml – plastikowy kartusz
<b>Okres trwałości</b>	24 miesiące. Zamknięte opakowanie przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C. Odporny w transporcie do -15°C.

### DANE TECHNICZNE

<b>Baza</b>	dyspersja akrylowa
<b>Charakter</b>	plastyczno-elastyczny
<b>Ciężar właściwy</b>	1,63 g/ml
<b>Szybkość wyciskania</b>	1600 g/min (3 mm / 6,3 bar)
<b>Ściekanie</b>	wg ISO 7390: < 2 mm

<b>Sucha pozostałość</b>	85%
<b>Czas obróbki</b>	ok. 10-25 minut (w temp. $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $50 \pm 5\%$ )
<b>Szybkość utwardzania</b>	ok. 1 mm / 24 h
<b>Czas całkowitego utwardzenia</b>	< 14 dni (w temp. $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $50 \pm 5\%$ ) - w zależności od warunków atmosferycznych i przekroju spoiny
<b>Dopuszczalne odkształcenia spoiny</b>	$\pm 12,5\%$
<b>Odporność termiczna po utwardzeniu</b>	od $-25^{\circ}\text{C}$ do $+75^{\circ}\text{C}$
<b>Twardość Shore A (3s)</b>	wg DIN 53505: 20°
<b>Moduł 100%</b>	wg DIN 53504: 0,4 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
<b>Maksymalne wydłużenie przy zerwaniu</b>	wg DIN 53504: 300%
<b>Absorpcja wody</b>	Kit pęcznieje pod wpływem ciągłego oddziaływania wody.
<b>Możliwość malowania</b>	tak (przeprowadzić test)
<b>Możliwość naprawy</b>	tym samym materiałem

## ROZMIARY SPOIN

<b>Minimalna szerokość</b>	4 mm
<b>Maksymalna szerokość</b>	25 mm
<b>Zalecane proporcje</b>	Szerokość w mm: 4-8 10-12 14-16 18-20 22-24 Głębokość w mm: 6 8 10 12 14 W celu uzyskania żądanej głębokości spoiny i nie dopuszczenia do trzy punktowego styku, stosować profile dylatacyjne.

## PODŁOŻA

<b>Rodzaje powierzchni</b>	aluminium, stal nierdzewna, stal emaliowana, blacha ocynkowana, metale kolorowe, PCW i tym podobne tworzywa sztuczne, szkło, ceramika budowlana, tynk, beton, gips, kamień, powierzchnie emaliowane, glazurowane, impregnowane drewno i materiały drewnopochodne
<b>Przygotowanie</b>	W wypadku silnie porowatych i chłonnych powierzchni rozcieńczyć z wodą w proporcji 1:2 i zagruntować podłoże. W razie wątpliwości poleca się przeprowadzić test przyczepności.
<b>Stan podłoża</b>	Powierzchnia czysta, sucha, zwarta, wolna od kurzu, tłuszczu, oleju i innych zanieczyszczeń

## SPOSÓB UŻYCIA

<b>Narzędzia</b>	Pistolety ręczne lub pneumatyczne
<b>Temperatura otoczenia</b>	od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$
<b>Zalecenia</b>	Zdjąć nosek, naciąć końcówkę tuby, ponownie nałożyć nosek i naciąć pod kątem na szerokość odpowiadającą wielkości spoiny. Fugę wygładzić szpachelką maczaną w wodzie z niewielką domieszką mydła w ciągu 10 minut od nałożenia kitu. Dobrym środkiem pomocniczym jest środek Den Braven Finisher - profesjonalny środek do wygładzania fug na mokro. Fuga powinna mieć kształt pozwalający na swobodne ściekanie wody. Fugi zewnętrzne zabezpieczyć przed oddziaływaniem wody.

<b>Czyszczenie</b>	Po zakończeniu pracy narzędzia myć wodą z mydłem. Ręce myć przy pomocy wody z mydłem lub środka Den Braven Handfris. Utwardzony kit można zmyć przy pomocy środka Den Braven MEK Cleaner.
<b>Ograniczenia</b>	Nie stosować do miejsc stale zanurzonych w wodzie, PE, PP, teflonu i podłoży bitumicznych (np. asfaltowych, smołowych itp.). Stosowanie farb emulsyjnych z dużą ilością wypełniaczy może spowodować pęknięcia w powłoce farby.
<b>Bezpieczeństwo ogólne</b>	Patrz: Karta charakterystyki 3.10C UWAGA: Chronić przed dziećmi.
<b>ATEST Odpowiada normie</b>	Państwowy Zakład Higieny ISO 11 600 F 7,5 P

Odpowiedzialność: Podane informacje są wynikiem badań i doświadczeń Den Braven Sealants, co jest podstawą ich rzetelności i wiarygodności. Producent nie mógł przewidzieć jednak wszystkich możliwości zastosowania swoich produktów, a ponieważ sposób użycia produktów jest całkowicie poza jego kontrolą, użytkownik bierze na siebie odpowiedzialność za właściwy wybór i zastosowanie produktu. Producent nie bierze na siebie odpowiedzialności za występujące uszkodzenia lub zły stan podłoża, które mogą być wynikiem czynników atmosferycznych, przygotowania wstępnego lub wad konstrukcyjnych.

3/11/2011