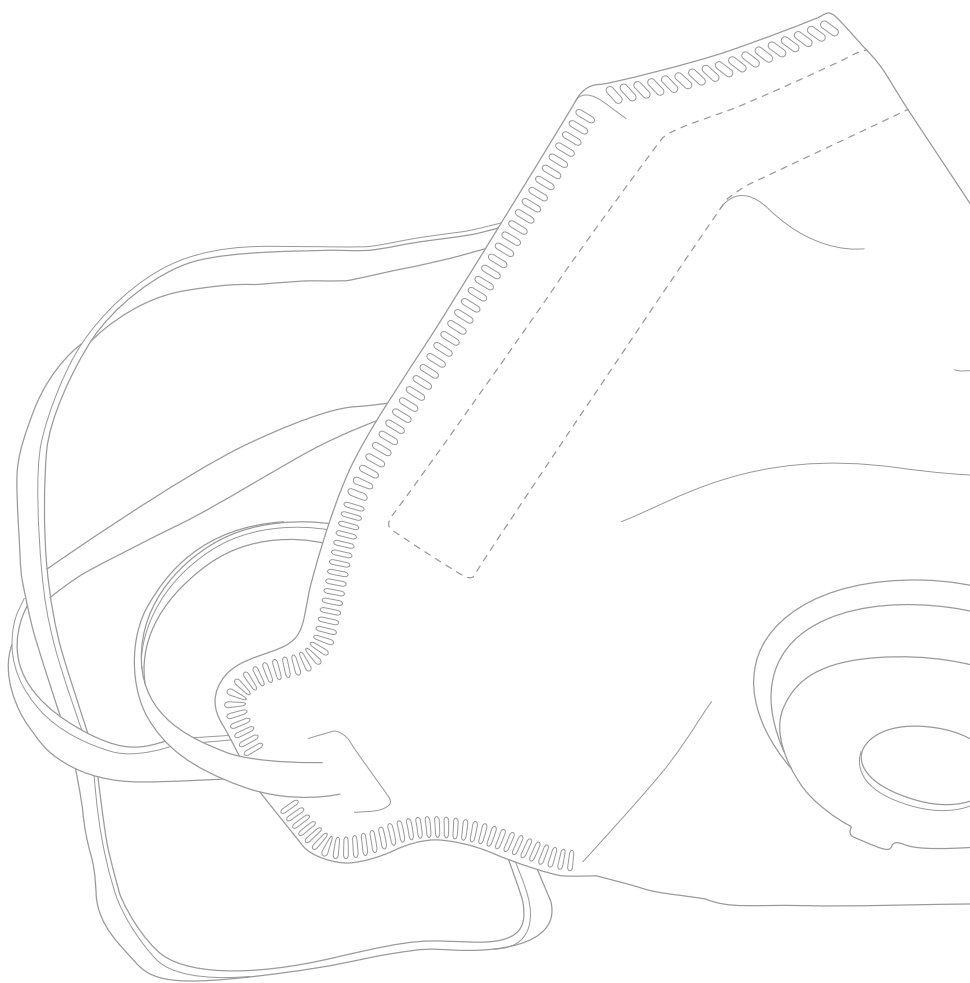


# Karta Charakterystyki Materiału



**COSENTINO®**

---

SILESTONE®

---

DEKTON®

---

SENSA

---

# Content

---

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa
2. Identyfikacja zagrożeń
3. Skład/informacja o składnikach
4. Środki pierwszej pomocy
5. Postępowanie w przypadku pożaru
6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska
7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej
9. Właściwości fizyczne i chemiczne
10. Stabilność i reaktywność
11. Informacje toksykologiczne
12. Informacje ekologiczne
13. Postępowanie z odpadami
14. Informacje dotyczące transportu
15. Informacje dotyczące przepisów prawnych
16. Inne informacje

# Silestone®

## 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa

**Nazwa materiału:** Silestone®

**Użycie materiału:** Powierzchnia z kwarcu przeznaczona do stosowania we wnętrzach, w szczególności na blaty kuchenne i łazienkowe, podłogi, pokrycia i inne podobne zastosowania.

**Zastosowania, jakich należy unikać:** Nie obrabiać na sucho.

**Nazwa przedsiębiorstwa:**

**COSENTINO, S.A.** Ctra. A-334. Km 59  
Cantoria (Almería) Hiszpania  
Telefon: +34 950 44 41 75 / Faks: +34 950 44 42 26  
www.cosentino.com

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki,  
Maria Gonzalez Contreras; imgonzalez@cosentino.com

**Numer telefonu alarmowego: Linia pomocy  
toksykologicznej:** +34 91 562 04 20

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Nie ma postanowień dla żadnego zagrożenia związanego z gotowym materiałem Silestone® w rozporządzeniu CLP (WE) nr 1272/2008. Jednak podczas obróbki i instalacji materiału należy uwzględnić poniższe informacje. Należy przeczytać je uważnie. Pył powstający w procesach produkcyjnych/ obróbki zawiera respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>). Zawartość krzemionki krystalicznej 70–90%.



### ZAGROŻENIE

**H 372** Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (drogą wziewną).



Xn

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE**  
**R20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
**R48** Stwarza poważne zagrożenie zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

## ZAPOBIEGANIE



**P260** Nie wdychać pyłu powstającego w procesach cięcia, kruszenia i polerowania.

**P264** Dokładnie umyć twarz i dłonie po użyciu.

**P270** Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

**P 284** Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych (P3).

## ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**P314** W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P 501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**S22** Nie wdychać pyłu.

**S38** W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, P3.

## 3. Skład/informacja o składnikach

### Ogólny opis składników

Materiał składa się z nieorganicznych osadów mineralnych (85–95%), w tym (ale nie wyłącznie) z piasków krzemowych, kwarcu, krystalitu, szkła i innych, poliestru (5–15%), pigmentów i dodatków (<5%). Zawartość krzemionki krystalicznej 70–90%.

Materiał końcowy posiada certyfikat instytutu Greenguard Environment Institute, potwierdzający spełnianie wymagań dotyczących jakości dla zastosowań we wnętrzach lotnych związków organicznych (certyfikat nr 2903-410 dla Indoor Air Quality (jakości powietrza we wnętrzach) oraz 2904-420 dla Children & Schools (dzieci i szkoły)). Produkt posiada inne certyfikaty potwierdzające, że dba o środowisko, zdrowie ludzkie i bezpieczeństwo, takie jak ISO 14001 oraz NSF.



## 4. Środki pierwszej pomocy



W przypadku gotowego materiału nie ma wymogu stosowania jakichkolwiek szczególnych środków pierwszej pomocy. Następujące zalecenia odnoszą się do procesu wytwarzania i obróbki materiału:

**W przypadku dostania się do oczu:** Nie zaciskać powiek i przemyć dużą ilością wody

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Przemyć wodą z mydłem.

**Wdychanie:** Umieścić pracownika w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Dodatkowa wentylacja może być wymagana, jeżeli doszło do poważnej reakcji. Dokładnie wywietrzyć pomieszczenie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady medycznej.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Produkt ognioodporny:** Kategoria: B, s1, d0 / Bfl, s1

**Właściwe środki gaśnicze:** Wszystkie środki odpowiednie do pożaru w otoczeniu. Zaleca się środki gaśnicze w postaci proszku poliwalentnego.

**Sprzęt ochrony osobistej:** W zależności od pożaru w otoczeniu.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Z materiałem nie wiąże się niebezpieczeństwo rozlania/rozsypania.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### Ręczne postępowanie z produktem.

Użytkownik jest odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka zgodnie z miejscowymi przepisami w zakresie zapobiegania zagrożeniom. Zalecamy następujące środki ostrożności:

- Należy stosować systemy do bezpiecznego transportu (żuraw, A-frame z prętami zabezpieczającymi). Zawiesia muszą być dobrze zabezpieczone / bardzo odporne, ponieważ materiał ma większe właściwości tnące niż kamień naturalny.
- Należy używać następującego sprzętu ochrony indywidualnej. Należy nosić kask, buty ochronne, okulary ochronne, a także rękawice podczas postępowania z produktem i operacji związanych z przechowywaniem materiału Silestone.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.** Zalecamy stosowanie narzędzi chronionych wodą, aby zapobiegać tworzeniu pyłu.

### Przechowywanie.

Nie ma specjalnych warunków bezpiecznego przechowywania, z wyjątkiem tego, że produkt powinien być przechowywany we właściwy sposób w zamkniętym i zakrytym miejscu. Należy unikać silnych uderzeń, które mogą spowodować pęknięcie materiału.

## 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### Wartości graniczne narażenia.

Użytkownik jest odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka pod względem narażenia na pył zgodnie z miejscowymi przepisami w zakresie zapobiegania zagrożeniom.

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy, w mg/m<sup>3</sup> 8 godz. TWA – pył respirabilny – w UE 271 oraz Norwegii i Szwajcarii**

KRAJ/ORGAN	PYŁ OBOJĘTNY	KWARC (Q)	KRYSTOBALIT (C)	TRYDYMIT (T)
Austria / I	6	0,15	0,15	0,15
Belgia / II	3	0,1	0,05	0,05
Bułgaria / III	4	0,07	0,07	0,07
Cypr / IV	/	10 Kg/Q <sup>2</sup>	/	/
Czechy / V		0,1	0,1	0,1
Dania/ VI	5	0,1	0,05	0,05
Estonia		0,1	0,05	0,05
Finlandia/ VII		0,2	0,1	0,1
Francja/ VIII		5 or 25 k/Q		
Francja / IX	5	0,1	0,05	0,05
Niemcy / X	3	/ <sup>3</sup>	/	/
Grecja / XI	5	0,1	0,05	0,05
Węgry		0,15	0,1	0,1
Irlandia / XII	4	0,05	0,05	0,05
Włochy / XIII	3	0,025	0,025	0,025
Litwa / XIV	10	0,1	0,05	0,05
Luksemburg / XV	6	0,15	0,15	0,15
Malta / XVI <sup>4</sup>	/	/	/	/
Holandia / XVII	5	0,075	0,075	0,075
Norwegia / XVIII	5	0,1	0,05	0,05
Polska		0,3	0,3	0,3
Portugalia / XIX	5	0,025	0,025	0,025
Rumunia / XX	10	0,1	0,05	0,05
Słowacja		0,1	0,1	0,1
Słowenia		0,15	0,15	0,15
Hiszpania / XXI	3	0,1	0,05	0,05
Szwecja / XXII	5	0,1	0,05	0,05
Szwajcaria / XXIII	6	0,15	0,15	0,15
Zjednoczone Królestwo / XXIV	4	0,1	0,1	0,1

<sup>1</sup> Brak informacji dla Łotwy. - Należy uzupełnić.

<sup>2</sup> Q: procentowa zawartość kwarcu – K=1

<sup>3</sup> W Niemczech nie obowiązuje już OEL dla kwarcu, krystobalitu i trydymitu. Pracodawcy są zobowiązani do minimalizowania zagrożenia w możliwie największym stopniu i do przestrzegania pewnych środków ostrożności.

<sup>4</sup> W razie potrzeby władze maltańskie odnoszą się do wartości z UK w przypadku OEL, które nie występują w prawodawstwie maltańskim.

KRAJ/ORGAN	PRZYJĘTE PRZEZ/DENOMINACJA PRZEPISÓW	NAZWA OEL (JEŚLI JEST SPECYFICZNA)
Austria / I	Bundesministerium für Arbeit und Soziales.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Belgia / II	Ministere de l'Emploi et du Travail.	
Bułgaria / III	Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej oraz Ministerstwo Zdrowia. Rozporządzenie nr 13 z dnia 30.12.2003 r.	Wartości dopuszczalne
Cypr / IV	Departament Inspekcji Pracy. Kontrola zanieczyszczenia powietrza i obecności substancji niebezpiecznych w zakładach przemysłowych, Uregulowania prawne z 1981 r.	
Czechy / V	Dyrektywa rządowa nr 441/2004.	
Dania/ VI	Direktoratet for Arbejdstilsynet.	Prognose værdier for tilladelse
Finlandia/ VII	Narodowa Rada Ochrony Pracy.	Normy zawodowego narażenia
Francja/ VIII	Ministere de l'Industrie (RGIE).	Empoussierage de reference
Francja / IX	Ministere du Travail.	Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Niemcy / X	Bundesministerium für Arbeit.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Grecja / XI	Ustawodawstwo dotyczące działalności górniczej.	
Irlandia / XII	Kodeks praktyk w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na rok 2002.	
Włochy / XIII	Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali.	Prognose værdier for tilladelse (w oparciu o klasyfikację ACGIH)
Litwa / XIV	Del Lietuvos higienos normas HN 23:2001.	Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRV)
Luksemburg / XV	Bundesministerium für Arbeit.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Malta / XVI	OHS – LN120 z 2003 r., www.ohsa.org.mt	Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Holandia / XVII	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.	Publieke grenswaarden <a href="http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx">http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx</a>
Norwegia / XVIII	Direktoratet for Arbejdstilsynet.	Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing i Arbeidsmiljøet
Portugalia / XIX	Instituto Português da Qualidade, Higiene e Safety at Workplace NP1796:2004.	Valores Limite de Exposição (VLE)
Rumunia / XX	Decyzyja Rządu nr 355/2007 na temat kontroli zdrowia pracowników. Decyzyja Rządu nr 1093/2006 na temat substancji rakotwórczych (Załącznik nr 3: kwarc, krystobalit, trydymit).	Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Hiszpania / XXI	Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC) Orden ITC/2585/2007	Valores Limites
Szwecja / XXII	Krajowa Rada ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy	Yrkeshygieniska Gränsvärden
Szwajcaria / XXIII		Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Zjednoczone Królestwo / XXIV	Urząd ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy	Wartości dopuszczalne w miejscu pracy

**Źródło:** IMA-Europe. Data: maj 2010, zaktualizowana wersja jest dostępna na stronie <http://wvm.ima-europe.eu/otherPublications.html>

## Obróbka i instalacja. Produkcja i instalacja.

Producent zaleca metody, które obejmują użycie wody w procesie obróbki tego materiału. Pył powstający w procesach produkcyjnych może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>).

Długotrwałe narażenie na pył powstały w wyniku cięcia i procesów produkcyjnych bez użycia odpowiedniej ochrony może spowodować poważne choroby, w tym także pylicę płuc, na przykład krzemicę, a także zaostrzenie innych schorzeń płucnych, takich jak zapalenie oskrzeli, rozedma płuc itp.

Narażenie na pył można monitorować i kontrolować za pomocą odpowiednich środków kontroli, takich jak:

- Maszyny i narzędzia wykorzystujące wodę.
- Naturalne i/lub mechaniczne systemy wentylacyjne zapewniające wymianę powietrza w miejscu pracy.
- Czyszczenie i konserwacja. Należy używać podciśnieniowych i/lub wodnych systemów czyszczących. Należy unikać zamiatania i używania sprężonego powietrza, gdyż te metody powodują powstawanie pyłu. Programy konserwacji zapobiegawczej urządzeń w celu zapewnienia odpowiednich warunków porządku,

czystości i działania sprzętu roboczego.

- Ochrona dróg oddechowych przed materiałami cząsteczkowym typu P3 zgodnie z normą EN 143:2001 wraz z rewizjami EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005, w tym także praca z wodą jako środkiem redukującym ilość pyłu podczas przygotowywania materiału Silestone®.
- Ochrona dłoni. Zalecamy używanie rękawic, aby zapobiec ryzyku przecięcia podczas kontaktu z fragmentami materiału.
- Ochrona oczu. Zalecamy stosowanie ochrony oczu zgodnie z rozporządzeniem EN166:2001.
- Ochrona skóry. Ochrona skóry nie jest konieczna, ale zalecamy noszenie odzieży roboczej, aby zapobiec kontaktowi pyłu ze skórą. Przed przerwami i po zakończeniu zmiany należy myć dłonie i twarz wodą i mydłem, aby usunąć pył.
- Odzież robocza: nie należy sprzątać przy użyciu sprężonego powietrza, należy stosować metody podciśnieniowe.
- Zgodnie z odpowiednimi przepisami i rozporządzeniami każdy materiał, który nie spełnia specyfikacji pod względem jakości lub jest odrzucony może być utylizowany na składowiskach odpadów obojętnych.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

**Wygląd:** Ciało stałe, zgodnie z zakresem komercyjnym.

**Kolor:zakres komercyjny**

**Zapach:** Bez zapachu.

**pH:** nd.

**Zdolność mieszania (w wodzie):** nd.

**Wchłanianie wody (EN-14617-1):** (0,04–0,20)%.

**Gęstość (EN-14617-1):** 2250–2450 kg/m<sup>3</sup>

**Odporność na ściskanie (EN-14617-15):** 112-248 MPa.

**Naprężenie zginające (EN-14617-2):** 29–70 MPa.

**Temperatura samozapłonu:** nd.

**Punkt zapłonu:** nd.

## 10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać:

- Należy unikać kontaktu z powierzchniami o temperaturze powyżej 150 °C.
- Należy unikać silnych uderzeń, które mogą spowodować pęknięcie materiału. Należy unikać stosowania w obszarach na zewnątrz.

**Produkty rozkładu:** Nieznane.

## 11. Informacje toksykologiczne

Toksykologiczna linia pomocy (Hiszpania): +34 91 562 04 20

Pył powstający w procesie produkcji i obróbki może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>).

Długotrwałe narażenie i/lub duża frakcja respirabilna pyłu krzemionki krystalicznej może powodować poważne zagrożenia zdrowia, takie jak zwłóknienie płuc, pylica płuc (krzemica), a także zaostrzenie innych chorób płuc, jak np. zapalenie oskrzeli, rozedma płuc itp. Głównym objawem krzemicy jest zmniejszenie pojemności płuc.

W przypadku osób cierpiących na pylicę krzemową wzrasta ryzyko wystąpienia raka płuc

## 12. Informacje ekologiczne

Silestone® nie zawiera ekotoksyn.

## 13. Postępowanie z odpadami

Zgodnie z treścią Dyrektyw Europejskich 91/156/EWG i 199/31/WE oraz zgodnie z treścią ustawy 10/98 z dnia 21 kwietnia oraz Dekretem Królewskim 1481/2001 z dnia 27 grudnia produkt, który nie spełnia wymogów specyfikacji jakościowych, lub produkt odrzucony może zostać przyjęty na składowisko odpadów obojętnych. Opakowania po produkcji Silestone® będą usuwane zgodnie ze stosownymi przepisami obowiązującymi w poszczególnych krajach. Opakowania te będą umieszczane w plastikowych lub papierowych pojemnikach w zależności od tego, czy będą nadawać się do recyklingu.

## 14. Informacje dotyczące transportu

Materiał nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny zgodnie z treścią rozporządzeń dotyczących transportu drogą powietrzną, lądową i morską.

NUMER ONZ	NIE NADANO	TRANSPORT DROGĄ MORSKĄ	
Grupa opakowaniowa	brak	IMDG/IMO	bez ograniczeń
TRANSPORT DROGOWY I KOLEJOWY		TRANSPORT DROGĄ POWIETRZNĄ	
ADR/RID		ICAO/ITA	bez ograniczeń
TPC/TPF	bez ograniczeń		

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008. Oznakowanie zgodne z dyrektywami EWG.

## 16. Inne informacje

Przed realizacją dostawy materiału lub jego wykorzystaniem do celów innych niż wymienione powyżej należy skontaktować się firmą Cosentino S.A.

Oświadczamy, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie są aktualne i dokładne. Nie możemy jednak zagwarantować, że powyższe zalecenia i sugestie przyniosą określone rezultaty, ponieważ stosowanie produktu odbywa się poza naszą kontrolą. Ponadto treść niniejszej karty charakterystyki nie może być traktowana jako zalecenie używania jakiegokolwiek produktu z naruszeniem obowiązujących przepisów, zasad bezpieczeństwa lub patentów dotyczących jakiegokolwiek materiału lub jego użytkowania.

Zapoznanie się z odpowiednimi przepisami jest obowiązkiem odbiorcy naszych materiałów. Dane zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki nie stanowią żadnych gwarantowanych cech produktu ani nie ustanawiają jakiegokolwiek stosunku umownego. Niniejsza Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w przewodniku dotyczącym dobrej praktyki wytwarzania materiału opublikowanym przez producenta. Informacje na temat produktu można znaleźć na stronie [www.silestone.com](http://www.silestone.com)

Dalsze informacje można znaleźć na stronie <http://www.nepsi.eu/> oraz w podręczniku dobrych praktyk dotyczących ochrony zdrowia pracowników poprzez prawidłowe przenoszenie i użytkowanie krzemionki krystalicznej i zawierających ją produktów, opublikowanym przez organizację NEPSI.

# Dekton®

## 1. Identyfikacja produktu oraz firmy/przedsiębiorstwa

**Nazwa materiału:** Dekton®

**Zalecane zastosowania materiału:** Ultrakompaktowy materiał powierzchniowy przeznaczony do użytku wewnętrznego i zewnętrznego, w szczególności stosowany do wykonywania blatów kuchennych i łazienkowych, podłóg, okładzin oraz fasad

**Zastosowania odradzane:** Obróbka na sucho jest zabroniona

**Nazwa producenta**

**COSENTINO, S.A.** Ctra. A-334. Km 59 Cantoria (Almería)  
Teléfono: +34 950 44 41 75 / Fax: +34 950 44 42 26  
www.cosentino.com

Osoba odpowiedzialna za treść karty charakterystyki  
Maria Gonzalez Contreras; imgonzalez@cosentino.com

**Numer alarmowy:** +34 91 562 04 20

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Gotowy materiał Dekton® nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008. Mimo to w procesie produkcji materiału może powstawać pył respirabilnej krzemionki krystalicznej. Przedłużone lub wielokrotne narażenie na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej powoduje uszkodzenia płuc, takie jak krzemica (H372). W celu zapobiegania lub ograniczenia narażenia należy podejmować określone działania zapobiegawcze. Zawartość krzemionki krystalicznej < 11%.



### RODZAJ ZAGROŻENIA

**H 372** Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wdychanie).



Xn

**Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE**  
**R20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
**R48** Stwarza poważne zagrożenie zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

## ŚRODKI ZARADCZE



**P260** Nie wdychać pyłu powstałego podczas cięcia, szlifowania i polerowania.

**P264** Dokładnie umyć twarz i ręce po obróbce.

**P270** Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas obróbki produktu

**P 284** Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych podczas obróbki (P3).

## ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**P314** W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P 501** Pozostałości usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi.

**S22** Nie wdychać pyłu.

**S38** Stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych (P3).

## 3. Skład / informacja o składnikach

**Skład (%):**

Dekton® jest wykonany z glinokrzemianów, krzemionki amorficznej, krzemionki krystalicznej, cyrkonu i pigmentów nieorganicznych. Zawartość krzemionki krystalicznej (SiO<sub>2</sub>) wynosi mniej niż 11%.

**KRZEMIONKA KRZYSTALICZNA – KWARC:**  
**CAS 14808-60-7 / EINECS 238-878-4**

## 4. Środki pierwszej pomocy



W przypadku gotowego materiału nie ma wymogu stosowania jakichkolwiek szczególnych środków pierwszej pomocy. Następujące zalecenia odnoszą się do procesu wytwarzania i obróbki materiału:

**W przypadku dostania się do oczu:** Nie zaciskać powiek i przemyć dużą ilością wody

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Przemyć wodą z mydłem.

**Wdychanie:** Umieścić pracownika w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Dodatkowa wentylacja może być wymagana, jeżeli doszło do poważnej reakcji. Dokładnie wywietrzyć pomieszczenie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady medycznej.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Produkt jest odporny na działanie ognia:** Klasa ogniowa: A1 / A1fl

**Właściwe środki gaśnicze:** Wszelkie środki właściwe dla otaczającego ognia. Zalecane są gaśnice proszkowe.

**Środki ochrony indywidualnej:** W zależności od rodzaju otaczającego ognia.



## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Brak ryzyka rozlania.

## 7. Postępowanie z materiałem oraz jego magazynowanie

### Obróbka ręczna.

Użytkownik jest zobowiązany do przeprowadzania oceny zagrożeń zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi przeciwdziałania zagrożeniom. Zalecamy podjęcie następujących środków ostrożności:

- Stosowanie urządzeń do bezpiecznego transportu i przechowywania (żuraw, rama typu „A” z prętami bezpieczeństwa). Pasy transportowe muszą być odpowiednio zabezpieczone/wytrzymałe, ponieważ krawędzie materiału są ostrzejsze od krawędzi naturalnego kamienia.
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej. Podczas obróbki i magazynowania materiału Dekton® należy zawsze nosić sprzęt ochronny: kaski, obuwie, okulary, oraz rękawice zabezpieczające przed skałeczeniem.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Aby uniknąć pylenia, zalecamy stosowanie narzędzi chłodzonych wodą.

### Przechowywanie.

Materiał powinien być należycie magazynowany w zamkniętym i zadaszonym pomieszczeniu. Nie określono żadnych szczególnych warunków bezpiecznego przechowywania. Unikać narażania materiału na silne uderzenia, na skutek których może dojść do jego pęknięcia.

## 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego.

Obowiązkiem użytkownika jest przeprowadzenie oceny ryzyka narażenia na pył zgodnie z przepisami prawa lokalnego dotyczącego zapobiegania ryzyku.

**Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego podane w mg/m<sup>3</sup>  
8 godzin TWA – pył respirabilny – w UE  
271 + Norwegia i Szwajcaria**

KRAJ/ORGAN	PYŁ OBOJĘTNY	KWARC (Q)	KRYSTOBALIT (C)	TRYDYMIT (T)
Austria / I	6	0,15	0,15	0,15
Belgia / II	3	0,1	0,05	0,05
Bułgaria / III	4	0,07	0,07	0,07
Cypr / IV	/	10 Kg/Q <sup>2</sup>	/	/
Czechy / V		0,1	0,1	0,1
Dania/ VI	5	0,1	0,05	0,05
Estonia		0,1	0,05	0,05
Finlandia/ VII		0,2	0,1	0,1
Francja/ VIII		5 or 25 k/Q		
Francja / IX	5	0,1	0,05	0,05
Niemcy / X	3	/ <sup>3</sup>	/	/
Grecja / XI	5	0,1	0,05	0,05
Węgry		0,15	0,1	0,1
Irlandia / XII	4	0,05	0,05	0,05
Włochy / XIII	3	0,025	0,025	0,025
Litwa / XIV	10	0,1	0,05	0,05
Luksemburg / XV	6	0,15	0,15	0,15
Malta / XVI <sup>4</sup>	/	/	/	/
Holandia / XVII	5	0,075	0,075	0,075
Norwegia / XVIII	5	0,1	0,05	0,05
Polska		0,3	0,3	0,3
Portugalia / XIX	5	0,025	0,025	0,025
Rumunia / XX	10	0,1	0,05	0,05
Słowacja		0,1	0,1	0,1
Słowenia		0,15	0,15	0,15
Hiszpania / XXI	3	0,1	0,05	0,05
Szwecja / XXII	5	0,1	0,05	0,05
Szwajcaria / XXIII	6	0,15	0,15	0,15
Zjednoczone Królestwo / XXIV	4	0,1	0,1	0,1

<sup>1</sup> Brak informacji dla Łotwy. - Należy uzupełnić.

<sup>2</sup> Q: procentowa zawartość kwarcu – K=1

<sup>3</sup> W Niemczech nie obowiązuje już OEL dla kwarcu, krystobalitu i trydymitu. Pracodawcy są zobowiązani do minimalizowania zagrożenia w możliwie największym stopniu i do przestrzegania pewnych środków ostrożności.

<sup>4</sup> W razie potrzeby władze maltańskie odnoszą się do wartości z UK w przypadku OEL, które nie występują w prawodawstwie maltańskim.

KRAJ/ORGAN	PRZYJĘTE PRZEZ/DENOMINACJA PRZEPISÓW	NAZWA OEL (JEŚLI JEST SPECYFICZNA)
Austria / I	Bundesministerium fur Arbeit und Soziales.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Belgia / II	Ministere de l'Emploi et du Travail.	
Bułgaria / III	Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej oraz Ministerstwo Zdrowia. Rozporządzenie nr 13 z dnia 30.12.2003 r.	Wartości dopuszczalne
Cypr / IV	Departament Inspekcji Pracy. Kontrola zanieczyszczenia powietrza i obecności substancji niebezpiecznych w zakładach przemysłowych, Uregulowania prawne z 1981 r.	
Czechy / V	Dyrektywa rządowa nr 441/2004.	
Dania / VI	Direktoratet for Arbejdstilsynet.	Progowe wartości dopuszczalne
Finlandia / VII	Narodowa Rada Ochrony Pracy.	Normy zawodowego narażenia
Francja / VIII	Ministere de l'Industrie (RGIE).	Empoussierage de reference
Francja / IX	Ministere du Travail.	Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Niemcy / X	Bundesministerium fur Arbeit.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Grecja / XI	Ustawodawstwo dotyczące działalności górniczej.	
Irlandia / XII	Kodeks praktyk w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na rok 2002.	
Włochy / XIII	Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali.	Progowe wartości dopuszczalne (w oparciu o klasyfikację ACGIH)
Litwa / XIV	Del Lietuvos higienos normos HN 23:2001.	Ilgalaikio poveikio ribine verte (IPRV)
Luksemburg / XV	Bundesministerium fur Arbeit.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Malta / XVI	OHSa –LN120 z 2003 r., www.ohsa.org.mt	Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Holandia / XVII	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.	Publieke grenswaarden <a href="http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx">http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx</a>
Norwegia / XVIII	Direktoratet for Arbejdstilsynet.	Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing I Arbeidsmiljøet
Portugalia / XIX	Institute Portugues da Qualidade, Hygiene G Safety at Workplace NP1796:2004.	Valores Limite de Exposição (VLE)
Rumunia / XX	Decyzja Rządu nr 355/2007 na temat kontroli zdrowia pracowników. Decyzja Rządu nr 1093/2006 na temat substancji rakotwórczych (Załącznik nr 3: kwarc, krystobalit, trydymit).	Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Hiszpania / XXI	Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC) Orden ITC/2585/2007	Valores Limites
Szwecja / XXII	Krajowa Rada ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy	Yrkeshygieniska Gransvarde
Szwajcaria / XXIII		Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Zjednoczone Królestwo / XXIV	Urząd ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy	Wartości dopuszczalne w miejscu pracy

**Źródło:** IMA-Europe. Data: maj 2010, zaktualizowana wersja jest dostępna na stronie <http://www.ima-europe.eu/otherPublications.html>

## Kontrola narażenia. Produkcja i instalacja.

Producent zaleca cięcie i obróbkę materiału z wykorzystaniem wody. Pył powstający w procesie produkcji może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>).

Długotrwałe narażenie na wdychanie pyłu powstałego w procesie cięcia i produkcji materiału bez zastosowania odpowiednich środków ochronnych może prowadzić do ciężkich chorób takich jak pylica płuc (krzemica), a także powodować zaostrzenie innych chorób płuc, jak np. zapalenie oskrzeli, rozedma płuc itp.

Stopień narażenia na wdychanie pyłu można monitorować i kontrolować za pomocą środków kontrolnych:

- Zapobieganie lub minimalizowanie powstawania pyłu. Cięcie i obróbka produktu za pomocą sprzętu z dopływem wody. **Obfity strumień czystej wody powinien być skierowany w miejsca cięcia, szlifowania i polerowania.**
- Zapobieganie lub minimalizowanie uwalniania pyłu do środowiska. W miejscach powstawania pyłu należy zainstalować systemy odpylania.
- Wyznaczenie i oznakowanie obszarów zagrożeń.
- Okresowa kontrola stężenia respirabilnego pyłu krzemionki krystalicznej w środowisku.
- Instalacja systemów naturalnej lub mechanicznej wentylacji w celu stałej wymiany powietrza w miejscu pracy.
- Czyszczenie i konserwacja. Stosować systemy odkurzania i/ lub instalacje mycia wodą, unikać zamiatania oraz stosowania urządzeń wytwarzających strumień sprężonego powietrza, które powodują unoszenie się pyłu. Wdrażanie programów konserwacji

prewencyjnej instalacji w celu utrzymania prawidłowego stanu technicznego, czystości oraz działania sprzętu.

- Zawsze stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych przed unoszącymi się w powietrzu cząstkami pyłu (P3) zgodnie z normą EN 143:2001 oraz jej rewizjami EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005. Powyższe zalecenia dotyczą również obróbki materiału Dekton z wykorzystaniem wody, będącej czynnikiem redukującym obecność pyłu\*
- Ochrona rąk. W celu uniknięcia ryzyka skażenia podczas pracy z materiałem należy stosować rękawice ochronne.
- Ochrona oczu. Należy stosować okulary ochronne zgodnie z normą EN166:2001.
- Ochrona skóry W celu ochrony skóry przed kontaktem z pyłem zalecamy stosowanie odzieży roboczej. Przed udaniem się na przerwę oraz po zakończeniu zmiany należy usunąć z twarzy pozostałości pyłu, myjąc ją wodą z mydłem.
- Odzież robocza: nie czyścić przy użyciu sprężonego powietrza; dopuszczalne jest wyłącznie czyszczenie za pomocą odkurzacza.
- W wyznaczonych miejscach pracy nie wolno pić ani spożywać posiłków.
- Przed udaniem się na posiłek należy zdjąć ubranie robocze oraz umyć się.
- Po zakończeniu pracy należy umyć się (jeżeli to konieczne, wziąć prysznic), a przed opuszczeniem zakładu przebrać się w czyste ubranie.
- Opracować system monitorowania stanu zdrowia pracowników
- Elementy wykonane w zakładzie powinny być całkowicie wykończone i gotowe do instalacji przed jego opuszczeniem.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

**Stan fizyczny:** Ciało stałe (patrz gama produktów do zastosowań komercyjnych).

**Kolor:** patrz gama produktów do zastosowań komercyjnych

**Zapach:** Bez zapachu.

**pH:** nd.

**Mieszalność (z wodą):** nd.

**Absorpcja wody (ISO 10545-3):** 0,05%

**Gęstość:** 2400-2600 kg/m<sup>3</sup>

**Odporność na zgniatanie (EN-14617-15):** 112-248 MPa.

**Wytrzymałość na zginanie (ISO 10545-4):** > 50 MPa

**Temperatura samozapłonu:** nd.

**Temperatura palenia:** nd.

## 10. Stabilność i reaktywność

**Warunki, których należy unikać:**

- Unikać kontaktu materiału z powierzchniami o temperaturze przekraczającej 300<sup>o</sup> C. Unikać silnych uderzeń, które mogą spowodować pękanie materiału.

**Produkty rozkładu:** Nieznane.

## 11. Informacje toksykologiczne

Toksykologiczna linia pomocy (Hiszpania): +34 91 562 04 20

Pył powstający w procesie produkcji i obróbki może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>).

Długotrwałe narażenie i/lub duża frakcja respirabilna pyłu krzemionki krystalicznej może powodować poważne zagrożenia zdrowia, takie jak zwłóknienie płuc, pylica płuc (krzemica), a także zaostrzenie innych chorób płuc, jak np. zapalenie oskrzeli, rozedma płuc itp. Głównym objawem krzemicy jest zmniejszenie pojemności płuc.

W przypadku osób cierpiących na pylicę krzemową wzrasta ryzyko wystąpienia raka płuc

## 12. Informacje ekologiczne

Dekton® nie zawiera ekotoksyn.

## 13. Postępowanie z odpadami

Zgodnie z treścią Dyrektyw Europejskich 91/156/EWG i 199/31/WE oraz zgodnie z treścią ustawy 10/98 z dnia 21 kwietnia oraz Dekretem Królewskim 1481/2001 z dnia 27 grudnia produkt, który nie spełnia wymogów specyfikacji jakościowych, lub produkt odrzucony może zostać przyjęty na składowisko odpadów obojętnych. Opakowania po produkcji Dekton® będą usuwane zgodnie ze stosownymi przepisami obowiązującymi w poszczególnych krajach. Opakowania te będą umieszczane w plastikowych lub papierowych pojemnikach w zależności od tego, czy będą nadawać się do recyklingu.

## 14. Informacje dotyczące transportu

Materiał nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny zgodnie z treścią rozporządzeń dotyczących transportu drogą powietrzną, lądową i morską.

NUMER ONZ	NIE NADANO	TRANSPORT DROGĄ MORSKĄ	
Grupa opakowaniowa	brak	IMDG/IMO	bez ograniczeń
TRANSPORT DROGOWY I KOLEJOWY		TRANSPORT DROGĄ POWIETRZNĄ	
ADR/RID		ICAO/ITA	bez ograniczeń
TPC/TPF	bez ograniczeń		

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008. Oznakowanie zgodne z dyrektywami EWG.

## 16. Inne informacje

Przed realizacją dostawy materiału lub jego wykorzystaniem do celów innych niż wymienione powyżej należy skontaktować się firmą Cosentino S.A.

Oświadczamy, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie są aktualne i dokładne. Nie możemy jednak zagwarantować, że powyższe zalecenia i sugestie przyniosą określone rezultaty, ponieważ stosowanie produktu odbywa się poza naszą kontrolą. Ponadto treść niniejszej karty charakterystyki nie może być traktowana jako zalecenie używania jakiegokolwiek produktu z naruszeniem obowiązujących przepisów, zasad bezpieczeństwa lub patentów dotyczących jakiegokolwiek materiału lub jego użytkowania.

Zapoznanie się z odpowiednimi przepisami jest obowiązkiem odbiorcy naszych materiałów. Dane zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki nie stanowią żadnych gwarantowanych cech produktu ani nie ustanawiają jakiegokolwiek stosunku umownego. Niniejsza Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w przewodniku dotyczącym dobrej praktyki wytwarzania materiału opublikowanym przez producenta. Informacje na temat produktu można znaleźć na stronie [www.dekton.com](http://www.dekton.com)

Dalsze informacje można znaleźć na stronie <http://www.nepsi.eu/> oraz w podręczniku dobrych praktyk dotyczących ochrony zdrowia pracowników poprzez prawidłowe przenoszenie i użytkowanie krzemionki krystalicznej i zawierających ją produktów, opublikowanym przez organizację NEPSI.

# Sensa

## 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa

**Nazwa materiału:** Sensa by Cosentino®

**Użycie materiału:** Płyta z naturalnego granitu, poddana specjalnej obróbce, która poprawia charakterystykę materiału pod kątem powstawania płam. Może być stosowana jako warstwa robocza i do zastosowań w płytkach podłogowych i naściennych wewnętrznych i zewnętrznych

**Zastosowania, jakich należy unikać:** Nie obrabiać na sucho.

**Nazwa przedsiębiorstwa:**

**COSENTINO, S.A.** Ctra. A-334. Km 59  
Cantoria (Almería) Hiszpania  
Telefon: +34 950 44 41 75 / Faks: +34 950 44 42 26  
www.cosentino.com

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki,  
Maria Gonzalez Contreras; imgonzalez@cosentino.com

**Numer telefonu alarmowego: Linia pomocy  
toksykologicznej:** +34 91 562 04 20

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Nie ma postanowień dla żadnego zagrożenia związanego z gotowym materiałem SENSА by Cosentino® w rozporządzeniu CLP (WE) nr 1272/2008. Jednak podczas obróbki i instalacji materiału należy uwzględnić poniższe informacje. Należy przeczytać je uważnie. Pył powstający w procesach produkcji/ obróbki zawiera respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>). Zawartość krzemionki krystalicznej 50%.



### ZAGROŻENIE

**H 372** Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (drogą wziewną).



**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE**  
**R20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
**R48** Stwarza poważne zagrożenie zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

## ZAPOBIEGANIE



**P260** Nie wdychać pyłu powstającego w procesach cięcia, kruszenia i polerowania.

**P264** Dokładnie umyć twarz i dłonie po użyciu.

**P270** Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

**P 284** Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych (P3).

## ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**P314** W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P 501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**S22** Nie wdychać pyłu.

**S38** W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, P3.

## 3. Skład/informacja o składnikach

**Skład (%):**

Naturalny materiał złożony z kwarcu (5–70%), skalenia (30–70%), plagioklazu (5–70%), biotytu (<15%), piroksenu (<10%), amfibolu (<2%), granatu (<2%). Skład może być różny w zależności od odmiany granitu. Zawartość krzemionki krystalicznej do 50%.

Materiał końcowy posiada certyfikat instytutu Greenguard Environment Institute, potwierdzający spełnianie wymagań dotyczących jakości dla zastosowań we wnętrzach lotnych związków organicznych (certyfikat nr 4259-410 dla Indoor Air Quality (jakości powietrza we wnętrzach) oraz 4259-420 dla Children & Schools (dzieci i szkoły)). Produkt posiada inne certyfikaty potwierdzające, że dba o środowisko, zdrowie ludzkie i bezpieczeństwo, takie jak ISO 14001 oraz NSF.



## 4. Środki pierwszej pomocy



Gotowy materiał nie wymaga specjalnych środków.  
Poniższe informacje dotyczą procesu wytwarzania:

**W przypadku dostania się do oczu:** Nie zaciskać powiek i przemyć dużą ilością wody

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Przemyć wodą z mydłem.

**Wdychanie:** Umieścić pracownika w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Dodatkowa wentylacja może być wymagana, jeżeli doszło do poważnej reakcji. Dokładnie wywietrzyć pomieszczenie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady medycznej.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Produkt ognioodporny:** Euroklasa: A1/A1fl. Zadymienie spalin: nd. Łatwopalne krople: nd.

**Właściwe środki gaśnicze:** Wszystkie środki odpowiednie do pożaru w otoczeniu. Zaleca się środki gaśnicze w postaci proszku poliwalentnego.

**Sprzęt ochrony osobistej:** W zależności od pożaru w otoczeniu.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Z materiałem nie wiąże się niebezpieczeństwo rozlania/rozsypania.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### Ręczne postępowanie z produktem.

Użytkownik jest odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka zgodnie z miejscowymi przepisami w zakresie zapobiegania zagrożeniom. Zalecamy następujące środki ostrożności:

- Należy stosować systemy do bezpiecznego transportu (żuraw, A-frame z prętami zabezpieczającymi). Zawiesia muszą być dobrze zabezpieczone / bardzo odporne, ponieważ materiał ma większe właściwości tnące niż kamień naturalny.
- Należy używać następującego sprzętu ochrony indywidualnej. Należy nosić kask, buty ochronne, okulary ochronne, a także rękawice podczas postępowania z produktem i operacji związanych z przechowywaniem materiału Sensa.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.** Zalecamy stosowanie narzędzi chronionych wodą, aby zapobiegać tworzeniu pyłu.

### Przechowywanie.

Nie ma specjalnych warunków bezpiecznego przechowywania, z wyjątkiem tego, że produkt powinien być przechowywany we właściwy sposób w zamkniętym i zakrytym miejscu. Należy unikać silnych uderzeń, które mogą spowodować pęknięcie materiału.

## 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### Wartości graniczne narażenia.

Użytkownik jest odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka pod względem narażenia na pył zgodnie z miejscowymi przepisami w zakresie zapobiegania zagrożeniom.

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy, w mg/m<sup>3</sup> 8 godz. TWA – pył respirabilny – w UE 271 oraz Norwegii i Szwajcarii**

KRAJ/ORGAN	PYŁ OBOJĘTNY	KWARC (Q)	KRYSTOBALIT (C)	TRYDYMIT (T)
Austria / I	6	0,15	0,15	0,15
Belgia / II	3	0,1	0,05	0,05
Bułgaria / III	4	0,07	0,07	0,07
Cypr / IV	/	10 Kg/Q <sup>2</sup>	/	/
Czechy / V		0,1	0,1	0,1
Dania/ VI	5	0,1	0,05	0,05
Estonia		0,1	0,05	0,05
Finlandia/ VII		0,2	0,1	0,1
Francja/ VIII		5 or 25 k/Q		
Francja / IX	5	0,1	0,05	0,05
Niemcy / X	3	/ <sup>3</sup>	/	/
Grecja / XI	5	0,1	0,05	0,05
Węgry		0,15	0,1	0,1
Irlandia / XII	4	0,05	0,05	0,05
Włochy / XIII	3	0,025	0,025	0,025
Litwa / XIV	10	0,1	0,05	0,05
Luksemburg / XV	6	0,15	0,15	0,15
Malta / XVI <sup>4</sup>	/	/	/	/
Holandia / XVII	5	0,075	0,075	0,075
Norwegia / XVIII	5	0,1	0,05	0,05
Polska		0,3	0,3	0,3
Portugalia / XIX	5	0,025	0,025	0,025
Rumunia / XX	10	0,1	0,05	0,05
Słowacja		0,1	0,1	0,1
Słowenia		0,15	0,15	0,15
Hiszpania / XXI	3	0,1	0,05	0,05
Szwecja / XXII	5	0,1	0,05	0,05
Szwajcaria / XXIII	6	0,15	0,15	0,15
Zjednoczone Królestwo / XXIV	4	0,1	0,1	0,1

<sup>1</sup> Brak informacji dla Łotwy. - Należy uzupełnić.

<sup>2</sup> Q: procentowa zawartość kwarcu – K=1

<sup>3</sup> W Niemczech nie obowiązuje już OEL dla kwarcu, krystobalitu i trydymitu. Pracodawcy są zobowiązani do minimalizowania zagrożenia w możliwie największym stopniu i do przestrzegania pewnych środków ostrożności.

<sup>4</sup> W razie potrzeby władze maltańskie odnoszą się do wartości z UK w przypadku OEL, które nie występują w prawodawstwie maltańskim.

KRAJ/ORGAN	PRZYJĘTE PRZEZ/DENOMINACJA PRZEPISÓW	NAZWA OEL (JEŚLI JEST SPECYFICZNA)
Austria / I	Bundesministerium fur Arbeit und Soziales.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Belgia / II	Ministere de l'Emploi et du Travail.	
Bułgaria / III	Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej oraz Ministerstwo Zdrowia. Rozporządzenie nr 13 z dnia 30.12.2003 r.	Wartości dopuszczalne
Cypr / IV	Departament Inspekcji Pracy, kontrola zanieczyszczenia powietrza i obecności substancji niebezpiecznych w zakładach przemysłowych, Uregulowania prawne z 1981 r.	
Czechy / V	Dyrektywa rządowa nr 441/2004.	
Dania/ VI	Direktoratet for Arbejdstilsynet.	Progowe wartości dopuszczalne
Finlandia/ VII	Narodowa Rada Ochrony Pracy.	Normy zawodowego narażenia
Francja/ VIII	Ministere de l'Industrie (RGIE).	Empoussierage de reference
Francja / IX	Ministere du Travail.	Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Niemcy / X	Bundesministerium fur Arbeit.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Grecja / XI	Ustawodawstwo dotyczące działalności górniczej.	
Irlandia / XII	Kodeks praktyk w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na rok 2002.	
Włochy / XIII	Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali.	Progowe wartości dopuszczalne (w oparciu o klasyfikację ACGIH)
Litwa / XIV	Del Lietuvos higienos normos HN 23:2001.	Ilgalaikio poveikio ribine verte (IPRV)
Luksemburg / XV	Bundesministerium fur Arbeit.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Malta / XVI	OHSa –LN120 z 2003 r., www.ohsa.org.mt	Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Holandia / XVII	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.	Publieke grenswaarden <a href="http://www.ser.nl/en/oe_database.aspx">http://www.ser.nl/en/oe_database.aspx</a>
Norwegia / XVIII	Direktoratet for Arbeidstilsynet.	Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing i Arbeidsmiljøet
Portugalia / XIX	Instituto Português da Qualidade, Higiene e Safety at Workplace NP1796:2004.	Valores Limite de Exposição (VLE)
Rumunia / XX	Decyzyja Rządu nr 355/2007 na temat kontroli zdrowia pracowników. Decyzyja Rządu nr 1093/2006 na temat substancji rakotwórczych (Załącznik nr 3: kwarc, krystalit, trydymit).	Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Hiszpania / XXI	Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC) Orden ITC/2585/2007	Valores Limites
Szwecja / XXII	Krajowa Rada ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy	Yrkeshygieniska Gransvariden
Szwajcaria / XXIII		Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Zjednoczone Królestwo / XXIV	Urząd ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy	Wartości dopuszczalne w miejscu pracy

Źródło: IMA-Europe. Data: maj 2010, zaktualizowana wersja jest dostępna na stronie <http://wvm.ima-europe.eu/otherPublications.html>

## Obróbka i instalacja. Produkcja i instalacja.

Producent zaleca metody, które obejmują użycie wody w procesie obróbki tego materiału. Pył powstający w procesach produkcyjnych może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>).

Długotrwałe narażenie na pył powstały w wyniku cięcia i procesów produkcyjnych bez użycia odpowiedniej ochrony może spowodować poważne choroby, w tym także pylicę płuc, na przykład krzemicę, a także zaostrzenie innych schorzeń płucnych, takich jak zapalenie oskrzeli, rozedma płuc itp.

Narażenie na pył można monitorować i kontrolować za pomocą odpowiednich środków kontroli, takich jak:

- Maszyny i narzędzia wykorzystujące wodę.
- Naturalne i/lub mechaniczne systemy wentylacyjne zapewniające wymianę powietrza w miejscu pracy.
- Czyszczenie i konserwacja. Należy używać podciśnieniowych i/lub wodnych systemów czyszczących. Należy unikać zamiatania i używania sprężonego powietrza, gdyż te metody powodują powstawanie pyłu. Programy konserwacji zapobiegawczej urządzeń w celu zapewnienia odpowiednich warunków porządku,

czystości i działania sprzętu roboczego.

- Ochrona dróg oddechowych przed materiałami cząsteczkowym typu P3 zgodnie z normą EN 143:2001 wraz z rewizjami EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005, w tym także praca z wodą jako środkiem redukującym ilość pyłu podczas przygotowywania materiału Silestone®.
- Ochrona dłoni. Zalecamy używanie rękawic, aby zapobiec ryzyku przecięcia podczas kontaktu z fragmentami materiału.
- Ochrona oczu. Zalecamy stosowanie ochrony oczu zgodnie z rozporządzeniem EN166:2001.
- Ochrona skóry. Ochrona skóry nie jest konieczna, ale zalecamy noszenie odzieży roboczej, aby zapobiec kontaktowi pyłu ze skórą. Przed przerwami i po zakończeniu zmiany należy myć dłonie i twarz wodą i mydłem, aby usunąć pył.
- Odzież robocza: nie należy sprzątać przy użyciu sprężonego powietrza, należy stosować metody podciśnieniowe.
- Zgodnie z odpowiednimi przepisami i rozporządzeniami każdy materiał, który nie spełnia specyfikacji pod względem jakości lub jest odrzucony może być utylizowany na składowiskach odpadów obojętnych.



## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

**Wygląd:** Ciało stałe, zgodnie z zakresem komercyjnym.  
**Kolor:** zakres komercyjny  
**Zapach:** Bez zapachu.  
**pH:** nd.  
**Zdolność mieszania (w wodzie):** nd.  
**Otwarta porowatość (EN 1936):** 0,1–1,0%.  
**Gęstość (EN-14617-1):** 2,610–2,940 kg/m<sup>3</sup>  
**Odporność na ściskanie (EN-14617-15):** 112-248 MPa.  
**Naprężenie zginające (EN-14617-2):** 7,2–25,4 MPa.  
**Temperatura samozapłonu:** nd.  
**Punkt zapłonu:** nd.

## 10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać:

- Należy unikać kontaktu z powierzchniami o temperaturze powyżej 150 °C.
- Należy unikać silnych uderzeń, które mogą spowodować pęknięcie materiału. Należy unikać stosowania w obszarach na zewnątrz.

**Produkty rozkładu:** Nieznane.

## 11. Informacje toksykologiczne

Toksykologiczna linia pomocy (Hiszpania): +34 91 562 04 20

Pył powstający w procesie produkcji i obróbki może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>).

Długotrwałe narażenie i/lub duża frakcja respirabilna pyłu krzemionki krystalicznej może powodować poważne zagrożenia zdrowia, takie jak zwłóknienie płuc, pylica płuc (krzemica), a także zaostrzenie innych chorób płuc, jak np. zapalenie oskrzeli, rozedma płuc itp. Głównym objawem krzemicy jest zmniejszenie pojemności płuc.

W przypadku osób cierpiących na pylicę krzemową wzrasta ryzyko wystąpienia raka płuc

## 12. Informacje ekologiczne

Sensa by Cosentino® nie zawiera ekotoksyn.

## 13. Postępowanie z odpadami

Zgodnie z treścią Dyrektyw Europejskich 91/156/EWG i 199/31/WE oraz zgodnie z treścią ustawy 10/98 z dnia 21 kwietnia oraz Dekretem Królewskim 1481/2001 z dnia 27 grudnia produkt, który nie spełnia wymogów specyfikacji jakościowych, lub produkt odrzucony może zostać przyjęty na składowisko odpadów obojętnych. Opakowania po produkcji Sensa by Cosentino® będą usuwane zgodnie ze stosownymi przepisami obowiązującymi w poszczególnych krajach. Opakowania te będą umieszczane w plastikowych lub papierowych pojemnikach w zależności od tego, czy będą nadawać się do recyklingu.

## 14. Informacje dotyczące transportu

Materiał nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny zgodnie z treścią rozporządzeń dotyczących transportu drogą powietrzną, lądową i morską.

NUMER ONZ	NIE NADANO	TRANSPORT DROGĄ MORSKĄ	
Grupa opakowaniowa	brak	IMDG/IMO	bez ograniczeń
TRANSPORT DROGOWY I KOLEJOWY		TRANSPORT DROGĄ POWIETRZNĄ	
ADR/RID		ICAO/ITA	bez ograniczeń
TPC/TPF	bez ograniczeń		

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008. Oznakowanie zgodne z dyrektywami EWG.

## 16. Inne informacje

Przed realizacją dostawy materiału lub jego wykorzystaniem do celów innych niż wymienione powyżej należy skontaktować się firmą Cosentino S.A.

Oświadczamy, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie są aktualne i dokładne. Nie możemy jednak zagwarantować, że powyższe zalecenia i sugestie przyniosą określone rezultaty, ponieważ stosowanie produktu odbywa się poza naszą kontrolą. Ponadto treść niniejszej karty charakterystyki nie może być traktowana jako zalecenie używania jakiegokolwiek produktu z naruszeniem obowiązujących przepisów, zasad bezpieczeństwa lub patentów dotyczących jakiegokolwiek materiału lub jego użytkowania.

Zapoznanie się z odpowiednimi przepisami jest obowiązkiem odbiorcy naszych materiałów. Dane zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki nie stanowią żadnych gwarantowanych cech produktu ani nie ustanawiają jakiegokolwiek stosunku umownego. Niniejsza Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w przewodniku dotyczącym dobrej praktyki wytwarzania materiału opublikowanym przez producenta. Informacje na temat produktu można znaleźć na stronie [www.sensabycosentino.com](http://www.sensabycosentino.com)

Dalsze informacje można znaleźć na stronie <http://www.nepsi.eu/> oraz w podręczniku dobrych praktyk dotyczących ochrony zdrowia pracowników poprzez prawidłowe przenoszenie i użytkowanie krzemionki krystalicznej i zawierających ją produktów, opublikowanym przez organizację NEPSI.

# Prexury

## 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa

**Nazwa materiału:** Prexury®

**Użycie materiału:** Płyty z kamienia półszlachetnego do stosowania we wnętrzach, w szczególności jako posadzki, pokrycia, blaty kuchenne i łazienkowe i do innych, podobnych zastosowań.

**Zastosowania, jakich należy unikać:** Nie obrabiać na sucho.

**Nazwa przedsiębiorstwa:**

**COSENTINO, S.A.** Ctra. A-334. Km 59  
Cantoria (Almería) Hiszpania  
Telefon: +34 950 44 41 75 / Faks: +34 950 44 42 26  
www.cosentino.com

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki,  
Maria Gonzalez Contreras; imgonzalez@cosentino.com

**Numer telefonu alarmowego: Linia pomocy  
toksykologicznej:** +34 91 562 04 20

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Nie ma postanowień dla żadnego zagrożenia związanego z gotowym materiałem Prexury® w rozporządzeniu CLP (WE) nr 1272/2008. Jednak podczas obróbki i instalacji materiału należy uwzględnić poniższe informacje. Należy przeczytać je uważnie. Pył powstający w procesach produkcyjnych/ obróbki zawiera respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>). Zawartość krzemionki krystalicznej >85%.



### ZAGROŻENIE

**H 372** Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (drogą wziewną).



**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE**  
**R20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
**R48** Stwarza poważne zagrożenie zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

## ZAPOBIEGANIE



**P260** Nie wdychać pyłu powstającego w procesach cięcia, kruszenia i polerowania.

**P264** Dokładnie umyć twarz i dłonie po użyciu.

**P270** Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

**P 284** Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych (P3).

## ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**P314** W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P 501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**S22** Nie wdychać pyłu.

**S38** W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, P3.

## 3. Skład/informacja o składnikach

### Ogólny opis składników:

Materiał wykonany jest z naturalnych kamieni (>95%) jak kamienie półszlachetne, materiały skamieniałe wysokiej czystości, kwarc i epoksydy związane żywicą (<5%). Zawartość krzemionki krystalicznej (>85%).

## 4. Środki pierwszej pomocy



Gotowy materiał nie wymaga specjalnych środków. Poniższe informacje dotyczą procesu wytwarzania:

**W przypadku dostania się do oczu:** Nie zaciskać powiek i przemyć dużą ilością wody

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Przemyć wodą z mydłem.

**Wdychanie:** Umieścić pracownika w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Dodatkowa wentylacja może być wymagana, jeżeli doszło do poważnej reakcji. Dokładnie wywietrzyć pomieszczenie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady medycznej.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Produkt ognioodporny:** Kategoria: B, s1, dQ/Bfl, s1

**Właściwe środki gaśnicze:** Wszystkie środki odpowiednie do pożaru w otoczeniu. Zaleca się środki gaśnicze w postaci proszku poliwalentnego.

**Sprzęt ochrony osobistej:** W zależności od pożaru w otoczeniu.



## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Z materiałem nie wiąże się niebezpieczeństwo rozlania/rozsypania.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### Ręczne postępowanie z produktem.

Użytkownik jest odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka zgodnie z miejscowymi przepisami w zakresie zapobiegania zagrożeniom. Zalecamy następujące środki ostrożności:

- Należy stosować systemy do bezpiecznego transportu (żuraw, A-frame z prętami zabezpieczającymi). Zawiesia muszą być dobrze zabezpieczone / bardzo odporne, ponieważ materiał ma większe właściwości tnące niż kamień naturalny.
- Należy używać następującego sprzętu ochrony indywidualnej. Należy nosić kask, buty ochronne, okulary ochronne, a także rękawice podczas postępowania z produktem i operacji związanych z przechowywaniem materiału Prexury.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.** Zalecamy stosowanie narzędzi chronionych wodą, aby zapobiegać tworzeniu pyłu.

### Przechowywanie.

Nie ma specjalnych warunków bezpiecznego przechowywania, z wyjątkiem tego, że produkt powinien być przechowywany we właściwy sposób w zamkniętym i zakrytym miejscu. Należy unikać silnych uderzeń, które mogą spowodować pęknięcie materiału.

## 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### Wartości graniczne narażenia.

Użytkownik jest odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka pod względem narażenia na pył zgodnie z miejscowymi przepisami w zakresie zapobiegania zagrożeniom.

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy, w mg/m<sup>3</sup> 8 godz. TWA – pył respirabilny – w UE 271 oraz Norwegii i Szwajcarii**

KRAJ/ORGAN	PYŁ OBOJĘTNY	KWARC (Q)	KRYSTOBALIT (C)	TRYDYMIT (T)
Austria / I	6	0,15	0,15	0,15
Belgia / II	3	0,1	0,05	0,05
Bułgaria / III	4	0,07	0,07	0,07
Cypr / IV	/	10 Kg/Q <sup>2</sup>	/	/
Czechy / V		0,1	0,1	0,1
Dania/ VI	5	0,1	0,05	0,05
Estonia		0,1	0,05	0,05
Finlandia/ VII		0,2	0,1	0,1
Francja/ VIII		5 or 25 k/Q		
Francja / IX	5	0,1	0,05	0,05
Niemcy / X	3	<sup>3</sup>	/	/
Grecja / XI	5	0,1	0,05	0,05
Węgry		0,15	0,1	0,1
Irlandia / XII	4	0,05	0,05	0,05
Włochy / XIII	3	0,025	0,025	0,025
Litwa / XIV	10	0,1	0,05	0,05
Luksemburg / XV	6	0,15	0,15	0,15
Malta / XVI <sup>4</sup>	/	/	/	/
Holandia / XVII	5	0,075	0,075	0,075
Norwegia / XVIII	5	0,1	0,05	0,05
Polska		0,3	0,3	0,3
Portugalia / XIX	5	0,025	0,025	0,025
Rumunia / XX	10	0,1	0,05	0,05
Słowacja		0,1	0,1	0,1
Słowenia		0,15	0,15	0,15
Hiszpania / XXI	3	0,1	0,05	0,05
Szwecja / XXII	5	0,1	0,05	0,05
Szwajcaria / XXIII	6	0,15	0,15	0,15
Zjednoczone Królestwo / XXIV	4	0,1	0,1	0,1

<sup>1</sup> Brak informacji dla Łotwy. - Należy uzupełnić.

<sup>2</sup> Q: procentowa zawartość kwarcu – K=1

<sup>3</sup> W Niemczech nie obowiązuje już OEL dla kwarcu, krystobalitu i trydymitu. Pracodawcy są zobowiązani do minimalizowania zagrożenia w możliwie największym stopniu i do przestrzegania pewnych środków ostrożności.

<sup>4</sup> W razie potrzeby władze maltańskie odnoszą się do wartości z UK w przypadku OEL, które nie występują w prawodawstwie maltańskim.

KRAJ/ORGAN	PRZYJĘTE PRZEZ/DENOMINACJA PRZEPISÓW	NAZWA OEL (JEŚLI JEST SPECYFICZNA)
Austria / I	Bundesministerium für Arbeit und Soziales.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Belgia / II	Ministere de l'Emploi et du Travail.	
Bułgaria / III	Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej oraz Ministerstwo Zdrowia. Rozporządzenie nr 13 z dnia 30.12.2003 r.	Wartości dopuszczalne
Cypr / IV	Departament Inspekcji Pracy. Kontrola zanieczyszczenia powietrza i obecności substancji niebezpiecznych w zakładach przemysłowych, Uregulowania prawne z 1981 r.	
Czechy / V	Dyrektywa rządowa nr 441/2004.	
Dania/ VI	Direktoratet for Arbejdstilsynet.	Progowe wartości dopuszczalne
Finlandia/ VII	Narodowa Rada Ochrony Pracy.	Normy zawodowego narażenia
Francja/ VIII	Ministere de l'Industrie (RGIE).	Empoussierage de reference
Francja / IX	Ministere du Travail.	Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Niemcy / X	Bundesministerium für Arbeit.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Grecja / XI	Ustawodawstwo dotyczące działalności górniczej.	
Irlandia / XII	Kodeks praktyk w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na rok 2002.	
Włochy / XIII	Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali.	Progowe wartości dopuszczalne (w oparciu o klasyfikację ACGIH)
Litwa / XIV	Del Lietuvos higienos normos HN 23:2001.	Ilgalaikio poveikio ribine verte (IPRV)
Luksemburg / XV	Bundesministerium für Arbeit.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Malta / XVI	OHSa –LN120 z 2003 r., www.ohsa.org.mt	Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Holandia / XVII	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.	Publieke grenswaarden <a href="http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx">http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx</a>
Norwegia / XVIII	Direktoratet for Arbejdstilsynet.	Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing i Arbeidsmiljøet
Portugalia / XIX	Instituto Português da Qualidade, Higiene e Safety at Workplace NP1796:2004.	Valores Limite de Exposição (VLE)
Rumunia / XX	Decyzja Rządu nr 355/2007 na temat kontroli zdrowia pracowników. Decyzja Rządu nr 1093/2006 na temat substancji rakotwórczych (Załącznik nr 3: kwarc, krystobalit, trydymit).	Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Hiszpania / XXI	Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC) Orden ITC/2585/2007	Valores Limites
Szwecja / XXII	Krajowa Rada ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy	Yrkeshygieniska Gransvarden
Szwajcaria / XXIII		Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Zjednoczone Królestwo / XXIV	Urząd ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy	Wartości dopuszczalne w miejscu pracy

Źródło: IMA-Europe. Data: maj 2010, zaktualizowana wersja jest dostępna na stronie <http://wvm.ima-europe.eu/otherPublications.html>

## Obróbka i instalacja. Produkcja i instalacja.

Producent zaleca metody, które obejmują użycie wody w procesie obróbki tego materiału. Pył powstający w procesach produkcyjnych może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>).

Długotrwałe narażenie na pył powstały w wyniku cięcia i procesów produkcyjnych bez użycia odpowiedniej ochrony może spowodować poważne choroby, w tym także pylicę płuc, na przykład krzemicę, a także zaostrzenie innych schorzeń płucnych, takich jak zapalenie oskrzeli, rozedma płuc itp.

Narażenie na pył można monitorować i kontrolować za pomocą odpowiednich środków kontroli, takich jak:

- Maszyny i narzędzia wykorzystujące wodę.
- Naturalne i/lub mechaniczne systemy wentylacyjne zapewniające wymianę powietrza w miejscu pracy.
- Czyszczenie i konserwacja. Należy używać podciśnieniowych i/lub wodnych systemów czyszczących. Należy unikać zamiatania i używania sprężonego powietrza, gdyż te metody powodują powstawanie pyłu. Programy konserwacji zapobiegawczej urządzeń w celu zapewnienia odpowiednich warunków porządku, czystości i działania sprzętu roboczego.

- Ochrona dróg oddechowych przed materiałami cząsteczkowym typu P3 zgodnie z normą EN 143:2001 wraz z rewizjami EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005, w tym także praca z wodą jako środkiem redukującym ilość pyłu podczas przygotowywania materiału Silestone®.

- Ochrona dłoni. Zalecamy używanie rękawic, aby zapobiec ryzyku przecięcia podczas kontaktu z fragmentami materiału.

- Ochrona oczu. Zalecamy stosowanie ochrony oczu zgodnie z rozporządzeniem EN166:2001.

- Ochrona skóry. Ochrona skóry nie jest konieczna, ale zalecamy noszenie odzieży roboczej, aby zapobiec kontaktowi pyłu ze skórą. Przed przerwami i po zakończeniu zmiany należy myć dłonie i twarz wodą i mydłem, aby usunąć pył.

- Odzież robocza: nie należy sprzątać przy użyciu sprężonego powietrza, należy stosować metody podciśnieniowe.

- Zgodnie z odpowiednimi przepisami i rozporządzeniami każdy materiał, który nie spełnia specyfikacji pod względem jakości lub jest odrzucony może być utylizowany na składowiskach odpadów obojętnych.

Zgodnie z odpowiednimi przepisami i rozporządzeniami każdy materiał, który nie spełnia specyfikacji pod względem jakości lub jest odrzucony może być utylizowany na składowiskach odpadów obojętnych.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

**Wygląd:** Ciało stałe, zgodnie z zakresem komercyjnym.

**Kolor:zakres komercyjny**

**Zapach:** Bez zapachu.

**pH:** nd.

**Zdolność mieszania (w wodzie):** nd.

**Gęstość (EN-14617-1):** 2200–2700 kg/m<sup>3</sup>

**Wytrzymałość na zginanie:** 2500–2680 MPa.

**Twardość (skala Mohsa):** 2,5 do 8

**Współczynnik załamania:** 1,43 do 3

**Temperatura samozapłonu:** nd.

**Punkt zapłonu:** nd.

## 10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać:

- Należy unikać kontaktu z powierzchniami o temperaturze powyżej 150 °C.
- Należy unikać silnych uderzeń, które mogą spowodować pęknięcie materiału. Należy unikać stosowania w obszarach na zewnątrz. Produkty rozkładu: Nieznane.

**Produkty rozkładu:** Nieznane.

## 11. Informacje toksykologiczne

Toksykologiczna linia pomocy (Hiszpania): +34 91 562 04 20

Pył powstający w procesie produkcji i obróbki może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>).

Długotrwałe narażenie i/lub duża frakcja respirabilna pyłu krzemionki krystalicznej może powodować poważne zagrożenia zdrowia, takie jak zwłóknienie płuc, pylica płuc (krzemica), a także zaostrzenie innych chorób płuc, jak np. zapalenie oskrzeli, rozedma płuc itp. Głównym objawem krzemicy jest zmniejszenie pojemności płuc.

W przypadku osób cierpiących na pylicę krzemową wzrasta ryzyko wystąpienia raka płuc

## 12. Informacje ekologiczne

Prexury® nie zawiera ekotoksyn.

## 13. Postępowanie z odpadami

Zgodnie z treścią Dyrektyw Europejskich 91/156/EWG i 199/31/WE oraz zgodnie z treścią ustawy 10/98 z dnia 21 kwietnia oraz Dekretem Królewskim 1481/2001 z dnia 27 grudnia produkt, który nie spełnia wymogów specyfikacji jakościowych, lub produkt odrzucony może zostać przyjęty na składowisko odpadów obojętnych. Opakowania po produkcji Prexury® będą usuwane zgodnie ze stosownymi przepisami obowiązującymi w poszczególnych krajach. Opakowania te będą umieszczane w plastikowych lub papierowych pojemnikach w zależności od tego, czy będą nadawać się do recyklingu.

## 14. Informacje dotyczące transportu

Materiał nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny zgodnie z treścią rozporządzeń dotyczących transportu drogą powietrzną, lądową i morską.

NUMER ONZ	NIE NADANO	TRANSPORT DROGĄ MORSKĄ
Grupa opakovaniowa	brak	IMDG/IMO bez ograniczeń
TRANSPORT DROGOWY I KOLEJOWY	TRANSPORT DROGĄ POWIETRZNĄ	
ADR/RID		ICAO/ITA bez ograniczeń
TPC/TPF	bez ograniczeń	

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008. Oznakowanie zgodne z dyrektywami EWG.

## 16. Inne informacje

Przed realizacją dostawy materiału lub jego wykorzystaniem do celów innych niż wymienione powyżej należy skontaktować się firmą Cosentino S.A.

Oświadczamy, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie są aktualne i dokładne. Nie możemy jednak zagwarantować, że powyższe zalecenia i sugestie przyniosą określone rezultaty, ponieważ stosowanie produktu odbywa się poza naszą kontrolą. Ponadto treść niniejszej karty charakterystyki nie może być traktowana jako zalecenie używania jakiegokolwiek produktu z naruszeniem obowiązujących przepisów, zasad bezpieczeństwa lub patentów dotyczących jakiegokolwiek materiału lub jego użytkowania.

Zapoznanie się z odpowiednimi przepisami jest obowiązkiem odbiorcy naszych materiałów. Dane zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki nie stanowią żadnych gwarantowanych cech produktu ani nie ustanawiają jakiegokolwiek stosunku umownego. Niniejsza Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w przewodniku dotyczącym dobrej praktyki wytwarzania materiału opublikowanym przez producenta. Informacje na temat produktu można znaleźć na stronie [www.cosentino.com](http://www.cosentino.com)

Dalsze informacje można znaleźć na stronie <http://www.nepsi.eu/> oraz w podręczniku dobrych praktyk dotyczących ochrony zdrowia pracowników poprzez prawidłowe przenoszenie i użytkowanie krzemionki krystalicznej i zawierających ją produktów, opublikowanym przez organizację NEPSI.

# Eco

## 1. Identyfikacja substancji/ mieszanki i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa

**Nazwa materiału:** Eco by Cosentino®

**Użycie materiału:** Powierzchnia wyprodukowana z materiałów recyklingowanych, do zastosowań we wnętrzach, głównie jako blaty kuchenne i łazienkowe, płytki podłogowe i naścienne, a także do innych, podobnych zastosowań.

Zastosowania, jakich należy unikać: Nie obrabiać na sucho.

**Nazwa przedsiębiorstwa:**

**COSENTINO, S.A.** Ctra. A-334. Km 59  
Cantoria (Almería) Hiszpania  
Telefon: +34 950 44 41 75 / Faks: +34 950 44 42 26  
www.cosentino.com

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki,  
Maria Gonzalez Contreras; imgonzalez@cosentino.com

**Numer telefonu alarmowego: Linia pomocy  
toksykologicznej:** +34 91 562 04 20

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Nie ma postanowień dla żadnego zagrożenia związanego z gotowym materiałem WCO by Cosentino® w rozporządzeniu CLP (WE) nr 1272/2008. Jednak podczas obróbki i instalacji materiału należy uwzględnić poniższe informacje. Należy przeczytać je uważnie. Pył powstający w procesach produkcyjnych/ obróbki zawiera respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>). Zawartość krzemionki krystalicznej 70–90%.



### ZAGROŻENIE

**H 372** Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (drogą wziewną).



**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE**  
**R20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
**R48** Stwarza poważne zagrożenie zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

## ZAPOBIEGANIE



**P260** Nie wdychać pyłu powstającego w procesach cięcia, kruszenia i polerowania.

**P264** Dokładnie umyć twarz i dłonie po użyciu.

**P270** Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

**P 284** Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych (P3).

## ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**P314** W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P 501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**S22** Nie wdychać pyłu.

**S38** W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, P3.

## 3. Skład/informacja o składnikach

### Ogólny opis składników

Materiał składa się z nieorganicznych osadów mineralnych (85–95%), w tym (ale nie wyłącznie) z piasków krzemowych, kwarcu, szkła i innych, poliestru (5–15%), pigmentów i dodatków (<5%). Zawartość krzemionki krystalicznej 70%–90%.

Materiał końcowy posiada certyfikat instytutu Greenguard Environment Institute, potwierdzający spełnianie wymagań dotyczących jakości dla zastosowań we wnętrzach lotnych związków organicznych (certyfikat nr 5999-410 dla Indoor Air Quality (jakości powietrza we wnętrzach) oraz 5999-420 dla Children & Schools (dzieci i szkoły)). Produkt posiada inne certyfikaty potwierdzające, że dba o środowisko, zdrowie ludzkie i bezpieczeństwo, takie jak ISO 14001 oraz NSF.



## 4. Środki pierwszej pomocy



Gotowy materiał nie wymaga specjalnych środków. Poniższe informacje dotyczą procesu wytwarzania:

**W przypadku dostania się do oczu:** Nie zaciskać powiek i przemyć dużą ilością wody

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Przemyć wodą z mydłem.

**Wdychanie:** Umieścić pracownika w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Dodatkowa wentylacja może być wymagana, jeżeli doszło do poważnej reakcji. Dokładnie wywietrzyć pomieszczenie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady medycznej.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Produkt ognioodporny:** Euroklasa: A1/A1fl Zadymienie spalin: nd. Łatwopalne krople: nd.

**Właściwe środki gaśnicze:** Wszystkie środki odpowiednie do pożaru w otoczeniu. Zaleca się środki gaśnicze w postaci proszku poliwalentnego.

**Sprzęt ochrony osobistej:** W zależności od pożaru w otoczeniu.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Z materiałem nie wiąże się niebezpieczeństwo rozlania/rozsypania.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### Ręczne postępowanie z produktem.

Użytkownik jest odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka zgodnie z miejscowymi przepisami w zakresie zapobiegania zagrożeniom. Zalecamy następujące środki ostrożności:

- Należy stosować systemy do bezpiecznego transportu (żuraw, A-frame z prętami zabezpieczającymi). Zawiesia muszą być dobrze zabezpieczone / bardzo odporne, ponieważ materiał ma większe właściwości tnące niż kamień naturalny.
- Należy używać następującego sprzętu ochrony indywidualnej. Należy nosić kask, buty ochronne, okulary ochronne, a także rękawice podczas postępowania z produktem i operacji związanych z przechowywaniem materiału ECO by Cosentino®.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.** Zalecamy stosowanie narzędzi chronionych wodą, aby zapobiegać tworzeniu pyłu.

### Przechowywanie.

Nie ma specjalnych warunków bezpiecznego przechowywania, z wyjątkiem tego, że produkt powinien być przechowywany we właściwy sposób w zamkniętym i zakrytym miejscu. Należy unikać silnych uderzeń, które mogą spowodować pęknięcie materiału.

## 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### Wartości graniczne narażenia.

Użytkownik jest odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka pod względem narażenia na pył zgodnie z miejscowymi przepisami w zakresie zapobiegania zagrożeniom.

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy, w mg/m<sup>3</sup> 8 godz. TWA – pył respirabilny – w UE 271 oraz Norwegii i Szwajcarii**

KRAJ/ORGAN	PYŁ OBOJĘTNY	KWARC (Q)	KRYSTOBALIT (C)	TRYDYMIT (T)
Austria / I	6	0,15	0,15	0,15
Belgia / II	3	0,1	0,05	0,05
Bułgaria / III	4	0,07	0,07	0,07
Cypr / IV	/	10 Kg/Q <sup>2</sup>	/	/
Czechy / V		0,1	0,1	0,1
Dania/ VI	5	0,1	0,05	0,05
Estonia		0,1	0,05	0,05
Finlandia/ VII		0,2	0,1	0,1
Francja/ VIII		5 or 25 k/Q		
Francja / IX	5	0,1	0,05	0,05
Niemcy / X	3	<sup>3</sup>	/	/
Grecja / XI	5	0,1	0,05	0,05
Węgry		0,15	0,1	0,1
Irlandia / XII	4	0,05	0,05	0,05
Włochy / XIII	3	0,025	0,025	0,025
Litwa / XIV	10	0,1	0,05	0,05
Luksemburg / XV	6	0,15	0,15	0,15
Malta / XVI <sup>4</sup>	/	/	/	/
Holandia / XVII	5	0,075	0,075	0,075
Norwegia / XVIII	5	0,1	0,05	0,05
Polska		0,3	0,3	0,3
Portugalia / XIX	5	0,025	0,025	0,025
Rumunia / XX	10	0,1	0,05	0,05
Słowacja		0,1	0,1	0,1
Słowenia		0,15	0,15	0,15
Hiszpania / XXI	3	0,1	0,05	0,05
Szwecja / XXII	5	0,1	0,05	0,05
Szwajcaria / XXIII	6	0,15	0,15	0,15
Zjednoczone Królestwo / XXIV	4	0,1	0,1	0,1

<sup>1</sup> Brak informacji dla Łotwy. - Należy uzupełnić.

<sup>2</sup> Q: procentowa zawartość kwarcu – K=1

<sup>3</sup> W Niemczech nie obowiązuje już OEL dla kwarcu, krystobalitu i trydymitu. Pracodawcy są zobowiązani do minimalizowania zagrożenia w możliwie największym stopniu i do przestrzegania pewnych środków ostrożności.

<sup>4</sup> W razie potrzeby władze maltańskie odnoszą się do wartości z UK w przypadku OEL, które nie występują w prawodawstwie maltańskim.

KRAJ/ORGAN	PRZYJĘTE PRZEZ/DENOMINACJA PRZEPISÓW	NAZWA OEL (JEŚLI JEST SPECYFICZNA)
Austria / I	Bundesministerium für Arbeit und Soziales.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Belgia / II	Ministere de l'Emploi et du Travail.	
Bułgaria / III	Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej oraz Ministerstwo Zdrowia. Rozporządzenie nr 13 z dnia 30.12.2003 r.	Wartości dopuszczalne
Cypr / IV	Departament Inspekcji Pracy. Kontrola zanieczyszczenia powietrza i obecności substancji niebezpiecznych w zakładach przemysłowych, Uregulowania prawne z 1981 r.	
Czechy / V	Dyrektywa rządowa nr 441/2004.	
Dania/ VI	Direktoratet for Arbejdstilsynet.	Prognose værdier for støv
Finlandia/ VII	Narodowa Rada Ochrony Pracy.	Normy zawodowego narażenia
Francja/ VIII	Ministere de l'Industrie (RGIE).	Empoussierage de reference
Francja / IX	Ministere du Travail.	Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Niemcy / X	Bundesministerium für Arbeit.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Grecja / XI	Ustawodawstwo dotyczące działalności górniczej.	
Irlandia / XII	Kodeks praktyk w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na rok 2002.	
Włochy / XIII	Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali.	Prognose værdier for støv (w oparciu o klasyfikację ACGIH)
Litwa / XIV	Del Lietuvos higienos normas HN 23:2001.	Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRV)
Luksemburg / XV	Bundesministerium für Arbeit.	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Malta / XVI	OHSa –LN120 z 2003 r., www.ohsa.org.mt	Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Holandia / XVII	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.	Publieke grenswaarden <a href="http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx">http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx</a>
Norwegia / XVIII	Direktoratet for Arbejdstilsynet.	Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing i Arbeidsmiljøet
Portugalia / XIX	Instituto Português da Qualidade, Hygiene & Safety at Workplace NP1796:2004.	Valores Limite de Exposição (VLE)
Rumunia / XX	Decyzyja Rządu nr 355/2007 na temat kontroli zdrowia pracowników. Decyzyja Rządu nr 1093/2006 na temat substancji rakotwórczych (Załącznik nr 3: kwarc, krystobalit, trydymit).	Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego
Hiszpania / XXI	Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC) Orden ITC/2585/2007	Valores Limites
Szwecja / XXII	Krajowa Rada ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy	Yrkeshygieniska Gransvarde
Szwajcaria / XXIII		Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Zjednoczone Królestwo / XXIV	Urząd ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy	Wartości dopuszczalne w miejscu pracy

Źródło: IMA-Europe. Data: maj 2010, zaktualizowana wersja jest dostępna na stronie <http://wvm.ima-europe.eu/otherPublications.html>

## Obróbka i instalacja. Produkcja i instalacja.

Producent zaleca metody, które obejmują użycie wody w procesie obróbki tego materiału. Pył powstający w procesach produkcyjnych może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>).

Długotrwałe narażenie na pył powstały w wyniku cięcia i procesów produkcyjnych bez użycia odpowiedniej ochrony może spowodować poważne choroby, w tym także pylicę płuc, na przykład krzemicę, a także zaostrzenie innych schorzeń płucnych, takich jak zapalenie oskrzeli, rozedma płuc itp.

Narażenie na pył można monitorować i kontrolować za pomocą odpowiednich środków kontroli, takich jak:

- Maszyny i narzędzia wykorzystujące wodę.
- Naturalne i/lub mechaniczne systemy wentylacyjne zapewniające wymianę powietrza w miejscu pracy.
- Czyszczenie i konserwacja. Należy używać podciśnieniowych i/lub wodnych systemów czyszczących. Należy unikać zamiatania i używania sprężonego powietrza, gdyż te metody powodują powstawanie pyłu. Programy konserwacji zapobiegawczej urządzeń w celu zapewnienia odpowiednich warunków porządku, czystości i działania sprzętu roboczego.

- Ochrona dróg oddechowych przed materiałami cząsteczkowymi typu P3 zgodnie z normą EN 143:2001 wraz z rewizjami EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005, w tym także praca z wodą jako środkiem redukującym ilość pyłu podczas przygotowywania materiału Eco by Cosentino®.
- Ochrona dłoni. Zalecamy używanie rękawic, aby zapobiec ryzyku przecięcia podczas kontaktu z fragmentami materiału.
- Ochrona oczu. Zalecamy stosowanie ochrony oczu zgodnie z rozporządzeniem EN166:2001.
- Ochrona skóry. Ochrona skóry nie jest konieczna, ale zalecamy noszenie odzieży roboczej, aby zapobiec kontaktowi pyłu ze skórą. Przed przerwami i po zakończeniu zmiany należy myć dłonie i twarz wodą i mydłem, aby usunąć pył.
- Odzież robocza: nie należy sprzątać przy użyciu sprężonego powietrza, należy stosować metody podciśnieniowe.

Zgodnie z odpowiednimi przepisami i rozporządzeniami każdy materiał, który nie spełnia specyfikacji pod względem jakości lub jest odrzucony może być utylizowany na składowiskach odpadów obojętnych.



## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

**Wygląd:** Ciało stałe, zgodnie z zakresem komercyjnym.  
**Kolor:** zakres komercyjny  
**Zapach:** Bez zapachu.  
**pH:** nd.  
**Zdolność mieszania (w wodzie):** nd.  
**Wchłanianie wody (EN-14617-1):** 0,08-0,1%.  
**Gęstość (EN-14617-1):** 2228–2362 kg/m<sup>3</sup>  
**Odporność na ściskanie (EN-14617-15):** 190–232 MPa.  
**Naprężenie zginające (EN-14617-2):** 32,6-63,4 MPa.  
**Temperatura samozapłonu:** nd.  
**Punkt zapłonu:** nd.

## 10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać:

- Należy unikać kontaktu z powierzchniami o temperaturze powyżej 150 °C.
- Należy unikać silnych uderzeń, które mogą spowodować pęknięcie materiału. Należy unikać stosowania w obszarach na zewnątrz. Produkty rozkładu: Nieznane.

**Produkty rozkładu:** Nieznane.

## 11. Informacje toksykologiczne

Toksykologiczna linia pomocy (Hiszpania): +34 91 562 04 20

Pył powstający w procesie produkcji i obróbki może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>).

Długotrwałe narażenie i/lub duża frakcja respirabilna pyłu krzemionki krystalicznej może powodować poważne zagrożenia zdrowia, takie jak zwłóknienie płuc, pylica płuc (krzemica), a także zaostrzenie innych chorób płuc, jak np. zapalenie oskrzeli, rozedma płuc itp. Głównym objawem krzemicy jest zmniejszenie pojemności płuc.

W przypadku osób cierpiących na pylicę krzemową wzrasta ryzyko wystąpienia raka płuc

## 12. Informacje ekologiczne

Eco by Cosentino® nie zawiera ekotoksyn.

## 13. Postępowanie z odpadami

Zgodnie z treścią Dyrektyw Europejskich 91/156/EWG i 199/31/WE oraz zgodnie z treścią ustawy 10/98 z dnia 21 kwietnia oraz Dekretem Królewskim 1481/2001 z dnia 27 grudnia produkt, który nie spełnia wymogów specyfikacji jakościowych, lub produkt odrzucony może zostać przyjęty na składowisko odpadów obojętnych. Opakowania po produkcji Eco by Cosentino® będą usuwane zgodnie ze stosownymi przepisami obowiązującymi w poszczególnych krajach. Opakowania te będą umieszczane w plastikowych lub papierowych pojemnikach w zależności od tego, czy będą nadawać się do recyklingu.

## 14. Informacje dotyczące transportu

Materiał nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny zgodnie z treścią rozporządzeń dotyczących transportu drogą powietrzną, lądową i morską.

NUMER ONZ	NIE NADANO	TRANSPORT DROGĄ MORSKĄ	
Grupa opakowaniowa	brak	IMDG/IMO	bez ograniczeń
TRANSPORT DROGOWY I KOLEJOWY		TRANSPORT DROGĄ POWIETRZNĄ	
ADR/RID		ICAO/ITA	bez ograniczeń
TPC/TPF	bez ograniczeń		

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008. Oznakowanie zgodne z dyrektywami EWG.

## 16. Inne informacje

Przed realizacją dostawy materiału lub jego wykorzystaniem do celów innych niż wymienione powyżej należy skontaktować się firmą Cosentino S.A.

Oświadczamy, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie są aktualne i dokładne. Nie możemy jednak zagwarantować, że powyższe zalecenia i sugestie przyniosą określone rezultaty, ponieważ stosowanie produktu odbywa się poza naszą kontrolą. Ponadto treść niniejszej karty charakterystyki nie może być traktowana jako zalecenie używania jakiegokolwiek produktu z naruszeniem obowiązujących przepisów, zasad bezpieczeństwa lub patentów dotyczących jakiegokolwiek materiału lub jego użytkowania.

Zapoznanie się z odpowiednimi przepisami jest obowiązkiem odbiorcy naszych materiałów. Dane zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki nie stanowią żadnych gwarantowanych cech produktu ani nie ustanawiają jakiegokolwiek stosunku umownego. Niniejsza Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w przewodniku dotyczącym dobrej praktyki wytwarzania materiału opublikowanym przez producenta. Informacje na temat produktu można znaleźć na stronie [www.ecobyconsentino.com](http://www.ecobyconsentino.com)

Dalsze informacje można znaleźć na stronie <http://www.nepsi.eu/> oraz w podręczniku dobrych praktyk dotyczących ochrony zdrowia pracowników poprzez prawidłowe przenoszenie i użytkowanie krzemionki krystalicznej i zawierających ją produktów, opublikowanym przez organizację NEPSI.

**COSENTINO®**

---

SILESTONE®

---

DEKTON®

---

SENSA

---







**COSENTINO HEADQUARTERS**

Ctra. Baza a Huércal - Overa, km 59 / 04850 - Cantoria - Almería (Spain)

Tel.: +34 950 444 175 / Fax: +34 950 444 226 / [info@cosentino.com](mailto:info@cosentino.com)

[www.cosentino.com](http://www.cosentino.com) / [www.silestone.com](http://www.silestone.com) / [www.dekton.com](http://www.dekton.com) / [www.sensabycosentino.com](http://www.sensabycosentino.com) / [www.scalea.es](http://www.scalea.es)