



Karta Techniczna (TDS)

Glinka biała (kaolin)

Wydanie: Październik 2026 | v1.0 · Dokument opracowany przez ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska

Karta techniczna przenosi dane z dokumentacji producenta do formatu ESENT. ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym — nie prowadzi własnych badań i nie tworzy danych, których dokumentacja producenta nie zawiera. Braki danych są zaznaczone wprost.

1 Identyfikacja produktu	
Nazwa produktu	Glinka biała (kaolin)
Definicja surowca	Naturalna glinka mineralna — kaolin, uwodniony glinokrzemian (Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄). Kaolin to ponad 90 % produktu. Poddana wyłącznie obróbce mechanicznej i termicznej, bez procesów chemicznych. Surowiec do receptur kosmetycznych — maseczek, pudrów i produktów proszkowych.
Nazwa INCI	Kaolin
Nr CAS / Nr WE	1332-58-7 / 310-194-1 · nr CosIng: 34795 (zał. IV poz. 119, CI 77004)
Postać	Bardzo drobny proszek barwy białej, bezwonny.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków. Producent wskazuje zastosowania przemysłowe, profesjonalne i indywidualne; brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne.
Dystrybutor i podmiot konfekcjonujący	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, NIP 8511218922, bok@esent.pl, tel. +48 530 176 850
Producent	Producent surowców mineralnych, Francja.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Kaolin	1332-58-7	310-194-1	> 90 (składnik główny)	ABRASIVE, ABSORBENT, ANTICAKING, BULKING, COLORANT, OPACIFYING (CosIng 34795; zał. IV poz. 119)

Surowiec jednoskładnikowy w rozumieniu nazewnictwa INCI. Producent podaje kaolin jako składnik główny w ilości powyżej 90 %. **Karta charakterystyki producenta podaje, że produkt zawiera około 1 % krzemionki krystalicznej.**

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Glinka wydobywana i przetwarzana we Francji.

Przebieg procesu

Producent opisuje wyłącznie obróbkę mechaniczną, bez procesów chemicznych: suszenie i kruszenie. **Glinkę suszy się w piecu w temperaturze powyżej 350 °C przez 20 minut** — producent wskazuje ten etap jako sposób na usunięcie ewentualnego zanieczyszczenia mikrobiologicznego.

Rafinacja i jej brak

Nie dotyczy — surowiec mineralny, nie olej. Producent nie stosuje procesów chemicznych.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Biały proszek
Zapach	ocena organoleptyczna	Brak
pH	NF EN ISO 787-9 T31-235	5 - 9
Wilgotność	wilgotnościomierz	< 4 %
Wielkość ziaren	granulometr laserowy	D(90): 20 µm
Kaolin	karta techniczna	> 90 %
Krzemionka krystaliczna	karta charakterystyki	ok. 1 %
Temperatura topnienia	karta charakterystyki	1300 - 1700 °C
Rozpuszczalność w wodzie	karta charakterystyki	< 10–2 g/l

Podano wymagania z aktualnego Certyfikatu Analizy producenta (2025). Limity metali ciężkich i specyfikacja mikrobiologiczna — sekcja 7. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Analiza chemiczna i uziarnienie — średnie wartości z karty technicznej

Parametr	Wartość
Tlenek krzemu (SiO ₂)	49,4 %

Tlenek glinu (Al ₂ O ₃)	35,29 %
Tlenek potasu (K ₂ O)	2,23 %
Tlenek żelaza	0,84 %
Ziarna < 20 µm / 10 µm / 5 µm / 2 µm / 1 µm	100 % / 96 % / 80 % / 55 % / 38 %
Białość proszku (filtr zielony / niebieski)	84,7 / 77

Średnie roczne podane przez producenta bez tolerancji — opisują typowy materiał, nie są wymaganiami specyfikacji. Karta techniczna (2013) podaje też wilgotność 0–3 % i pH 4–7; aktualny Certyfikat Analizy — wymagania podane w tabeli wyżej.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Bardzo drobny proszek mineralny do receptur proszkowych i fazy wodnej; praktycznie nierozpuszczalny w wodzie ($< 10^{-2}$ g/l), z którą tworzy pastę. **Specyfikacja dopuszcza pH od 5 do 9** — wpływu na pH receptury nie da się z góry założyć, więc pH gotowego produktu trzeba zmierzyć. Uziarnienie D(90) 20 µm. **Producent podaje zawartość krzemionki krystalicznej ok. 1 %**. Materiałów niezgodnych nie wskazuje.

Charakterystyka sensoryczna

Bardzo drobny, biały proszek, bezwonny. Producent podaje białość proszku 84,7 (filtr zielony) i 77 (filtr niebieski) jako średnie roczne.

Funkcje składnika

Wg bazy CosIng (nr 34795) Kaolin: ABRASIVE, ABSORBENT, ANTICAKING, BULKING, COLORANT, OPACIFYING. Kaolin figuruje w załączniku IV do rozporządzenia 1223/2009 (poz. 119, wykaz barwników, CI 77004) — jako barwnik dopuszczony we wszystkich kategoriach produktów; nie figuruje w załącznikach II, III, V i VI.

Zakres danych producenta

Dokumentacja producenta obejmuje kartę techniczną (wersja 5 z 10.12.2013), kartę charakterystyki w wersji polskiej (2.0 z 18.01.2016) i Certyfikat Analizy partii z 2025 r. Zawiera pH, wilgotność, uziarnienie, średni skład chemiczny, gwarantowane limity metali ciężkich, specyfikację mikrobiologiczną i informację o zawartości krzemionki krystalicznej. **Nie zawiera wyników badań toksykologicznych ani ekotoksykologicznych, oznaczeń chłonności ani wskaźników ISO 16128.**

Typowe kategorie produktów

Typowe obszary zastosowania surowca o takim charakterze:

- maseczki proszkowe i pasty do rozrabiania przed użyciem
- delikatne kosmetyki myjące
- pudry i kosmetyki proszkowe
- barwienie mydeł, kul kąpielowych i pudrów

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z dokumentacji producenta. Zakres dawkowania stosowany w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.
Faza	Receptury proszkowe i faza wodna. Glinka jest praktycznie nierozpuszczalna w wodzie — tworzy z nią zawiesinę lub pastę, nie roztwór.
Wpływ na pH formuły	Specyfikacja dopuszcza pH od 5 do 9 , czyli od odczynu lekko kwaśnego po zasadowy. pH gotowego kosmetyku należy zmierzyć po dodaniu glinki i w razie potrzeby skorygować. Odczyn konkretnej partii podaje jej Certyfikat Analizy.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodawania surowca do receptury.
Pylenie przy odważaniu	Glinka jest bardzo drobna (D(90) 20 µm) i zawiera ok. 1 % krzemionki krystalicznej. Producent zaleca unikanie tworzenia pyłu i odpowiednią wentylację; przy niedostatecznej wentylacji — środki ochrony dróg oddechowych. Rozsypany produkt usuwać odkurzaczem lub po zraszaniu, bez zamiatania na sucho.
Bilans konserwacji	Sam proszek nie wnosi wody (wilgotność do 4 %). Wnosi natomiast własną florę mikrobiologiczną w granicach swojej kategorii (sekcja 7), a gwarancja mikrobiologiczna producenta jest ograniczona w czasie. Po rozrobieniu z wodą lub hydrolatem powstaje produkt wodny, który albo zużywa się od razu, albo wymaga konserwacji i badania obciążeniowego.
Chłonność	Producent nie oznacza zdolności absorpcyjnej ani pęcznienia — w dokumentacji nie ma dla nich żadnej liczby.
Barwa w formule	Biały proszek; w CosIng kaolin ma funkcje barwiącą i zmętniającą.

Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z dokumentacji producenta. Zakres dawkowania i wskazówki przygotowania maseczki stosowane w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Specyfikacja mikrobiologiczna producenta ma dwie kategorie według normy ISO 17516. Certyfikat Analizy partii przekazany do ESENT deklaruje kategorię 1.

Parametr	Metoda	Kategoria 1	Kategoria 2
Ogólna liczba bakterii tlenowych mezofilnych	NF EN ISO 21148 i 21149	< 100 jtk/g	< 1000 jtk/g
Drożdże i pleśnie	NF EN ISO 21148 i 16212	< 10 jtk/g	< 100 jtk/g
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NF EN ISO 21148 i 22717	Nieobecna	—
<i>Staphylococcus aureus</i>	NF EN ISO 21148 i 22718	Nieobecny	—
<i>Candida albicans</i>	NF EN ISO 21148 i 18416	Nieobecna	—
<i>Escherichia coli</i>	NF EN ISO 21148 i 21150	Nieobecna	—

Wymagania dla kategorii 2 producent podaje wyłącznie dla liczby bakterii oraz drożdży i pleśni. Certyfikat zaznacza, że ze względu na zmienność metody liczenia wynik uznaje się za niezgodny dopiero powyżej 200 jtk/g. **Producent obniża liczbę drobnoustrojów suszeniem w piecu w temperaturze powyżej 350 °C przez 20 minut** i ogranicza gwarancję mikrobiologiczną w czasie, osobno dla każdej kategorii. Daty dla konkretnej partii podaje jej Certyfikat Analizy; po tej dacie produkt wymaga ponownej kontroli.

Metale ciężkie

Producent gwarantuje limity i podaje metodę: mineralizacja według NF EN 15510, oznaczenie metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną (ICP-MS, metoda wewnętrzna producenta).

Pierwiastek	Limit
Ołów (Pb)	< 10 ppm
Arsen (As)	< 10 ppm
Kadm (Cd)	< 0,5 ppm
Rtęć (Hg)	< 0,05 ppm
Kobalt (Co)	< 5 ppm
Nikiel (Ni)	< 15 ppm

Producent zaznacza, że śladowe ilości metali ciężkich występują w glinkach naturalnie i są dopuszczone przepisami jako technicznie nieuniknione. Poziomy dioksyn i PCB określa jako niższe od limitów regulacyjnych UE.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Producent deklaruje brak substancji alergennych.
Załączniki do rozporządzenia 1223/2009	Kaolin figuruje w załączniku IV (poz. 119 — barwnik CI 77004); nie figuruje w załącznikach II, III, V i VI (CosIng).
Status CMR	Producent deklaruje brak substancji CMR.
Krzemionka krystaliczna	Producent podaje w karcie charakterystyki, że produkt zawiera około 1 % krzemionki krystalicznej.
Nanomateriały	Producent deklaruje, że produkt nie jest nanomateriałem.
BSE/TSE, GMO, LZO	Producent podaje: nie dotyczy minerałów.
Pochodzenie	Mineralne. Producent podaje kraj pochodzenia: Francja.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że od 2009 roku produktu nie testowano na zwierzętach.
Status wegański	brak deklaracji producenta
Wskaźnik naturalności ISO 16128	brak danych producenta

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Klasyfikacja zharmonizowana	Brak wpisu w części 3 załącznika VI do rozporządzenia CLP dla kaolinu.
Status CMR	Producent deklaruje brak substancji CMR.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Surowiec jest bardzo drobny i pylisty; producent podaje zawartość krzemionki krystalicznej ok. 1 %. Producent zaleca unikanie tworzenia pyłu. Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń dla składników produktu producent nie wskazuje.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Wentylacja stanowiska pracy, okulary ochronne, rękawice ochronne, odzież ochronna; przy niedostatecznej wentylacji — ochrona dróg oddechowych.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W oryginalnym, zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym i wolnym od zanieczyszczeń mikrobiologicznych.
Opakowanie	Producent dostarcza surowiec w workach (papier kraft) lub big-bagach.
Materiały niezgodne	Brak danych producenta.
Warunki, których należy unikać	Brak danych producenta. Przechowywać w suchym miejscu.
Trwałość	Producent ogranicza gwarancję mikrobiologiczną w czasie — osobno dla kategorii 1 i 2 — i wskazuje, że po upływie daty produkt wymaga ponownej kontroli. Gwarancję parametrów fizykochemicznych i metali ciężkich Certyfikat Analizy określa na rok od otwarcia opakowania. Daty dla konkretnej partii podaje jej Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Patrz wiersz wyżej.
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowanie detaliczne; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych** — kaolin figuruje w załączniku IV (poz. 119, barwnik CI 77004); producent deklaruje zgodność surowca z rozporządzeniem.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń o produktach kosmetycznych.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)** — substancja niesklasyfikowana; brak wpisu zharmonizowanego dla kaolinu.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)** — substancja zwolniona z obowiązku rejestracji na podstawie załącznika V pkt 7, jako występująca w przyrodzie i niemodyfikowana chemicznie.
- Norma ISO 17516 — kategorie czystości mikrobiologicznej surowców kosmetycznych.
- Ocena bezpieczeństwa gotowego kosmetyku zgodnie z art. 10 i załącznikiem I do rozporządzenia 1223/2009 pozostaje po stronie odbiorcy.

Gotowy kosmetyk wprowadzany do obrotu wymaga raportu oceny bezpieczeństwa zgodnie z art. 10 i załącznikiem I rozporządzenia 1223/2009 oraz zgłoszenia w portalu CPNP. Obowiązek ten spoczywa na osobie odpowiedzialnej za produkt końcowy.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Źródła: Karta techniczna producenta (wersja 5 z 10.12.2013), karta charakterystyki w wersji polskiej (2.0, data aktualizacji 18.01.2016) i Certyfikat Analizy partii z 2025 r. Nazwę INCI, numery CAS i WE, numer wpisu i funkcje zweryfikowano w wykazie CosIng (wpis 34795); brak klasyfikacji zharmonizowanej — w bazie ECHA.

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji producenta i zostały przeniesione do formatu ESENT. Braki danych oznaczono wprost.

Karta dotyczy produktu, nie konkretnej partii. Wyniki oznaczeń, numer partii i termin przydatności zawiera Certyfikat Analizy (CoA), który ESENT udostępnia na żądanie pod adresem bok@esent.pl.

Informacje zawarte w karcie służą wsparciu formulatora. Nie zwalniają odbiorcy z obowiązku samodzielnej oceny przydatności surowca do zamierzonego zastosowania ani z obowiązków wynikających z rozporządzenia 1223/2009.

Wydanie: Październik 2026 | v1.0 — pierwsze wydanie karty ESENT dla tego produktu.

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin.

Kontakt: bok@esent.pl, tel. +48 530 176 850, esent.pl