



 **CLASSEN**®

FUTURE. NOW.

CERAMIN®

Czym jest CERAMIN?

CERAMIN to naturalny, niskoemisyjny materiał zapewniający wysoki standard bezpieczeństwa dla zdrowia. Dzięki temu powstające przy jego użyciu produkty są czymś wyjątkowym.

Bezpieczny dla zdrowia, w 100% nadający się do recyklingu, wytrzymały i co bardzo istotne, stabilny wymiarowo.

CERAMIN to nowy rodzaj materiału, który nie zawiera PVC i jest używany do produkcji płyt nośnych dla wysokiej jakości pokryć podłogowych i ściennych.



CERAMIN jest idealnym materiałem obiektowym, bezpiecznym dla zdrowia i bezproblemowym w użytkowaniu



-  idealna stabilność wymiarowa
-  obiektowa klasa użyteczności
-  wytrzymały (homogeniczny rdzeń)
-  wolny od PVC, niskoemisyjny
-  bezwonny
-  idealny do ogrzewania podłogowego
-  do nowych i odnawianych powierzchni
-  szybki i łatwy montaż
-  odporny na promieniowanie UV
-  100% wodoodporny
-  komfort akustyczny
-  ciepły w dotyku
-  w 100% nadaje się do recyklingu
-  z materiałów z recyklingu
-  upcycling podczas produkcji
-  przyjazny dla dzieci i zwierząt



CERAMIN został stworzony z myślą o przyszłości.

Jako serce solidnych, trwałych produktów z tworzyw sztucznych **bez PVC**.

Jako naturalny, niskoemisyjny materiał, nieszkodliwy dla zdrowia.

Jako jedyna alternatywa na rynku, wyprodukowana w Niemczech, która już teraz sprawia, że podłogi polimerowe nadają się w 100% do recyklingu i nie obciążają środowiska ani przyszłości naszych dzieci.



CERAMIN vs. PVC

różnice w składzie

CERAMIN



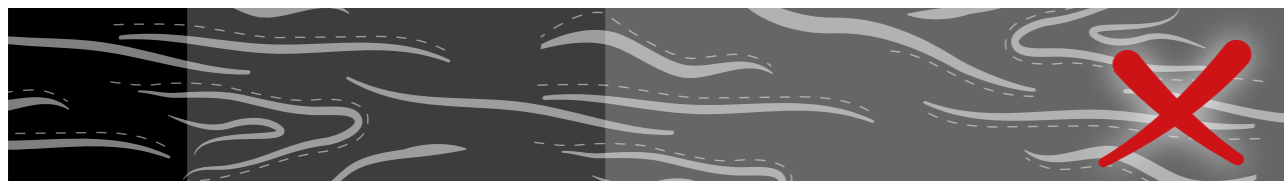
40%

Polipropylen (PP)
głównie recyklat

60%

Wypełniacz mineralny
(100% naturalny)

PVC



10 - 20%

Plastyfikatory
i stabilizatory

10 - 25%

Polichlorek winylu (PVC)
43% węgiel i wodór
57% chlor

60 - 70%

Wypełniacz mineralny
(100% naturalny)

PVC zawiera ukryte zagrożenie dla zdrowia ze względu na wysoką, sięgającą 60% zawartość chloru, ftalanów oraz innych plastyfikatorów. Międzynarodowe badania dostarczają obszernych i niepodważalnych dowodów na występowanie uszkodzeń układu hormonalnego i uszkodzeń genetycznych u dzieci. Eksperci w dziedzinie zdrowia przypisują tym patogennym plastyfikatorom powodowanie raka piersi i jąder, cukrzycę, niedobór odporności lub zaburzenia uczenia się i zachowania, takie jak ADHD. Oczywiście zwierzęta domowe również ponoszą konsekwencje przenikania do ich organizmów substancji występujących w środowisku.

Plastyfikatory są wchłaniane m.in. poprzez wdychanie oparów ulatniających się z okładzin podłogowych z PVC lub poprzez bezpośredni kontakt ze skórą. Małe dzieci, które lubią wkładać różne przedmioty do ust, mogą wchłaniać plastyfikatory podczas ssania produktów z PVC.

CERAMIN jest produkowany bez użycia chloru, plastyfikatorów i metali ciężkich.

CERAMIN jest bezwonny i nie zawiera plastyfikatorów – szkodliwych dla zdrowie lotnych związków organicznych VOC. W jednej czwartej składa się z materiałów, które zostały już poddane recyklingowi. PVC może emitować szkodliwe plastyfikatory i chlor przez wiele lat. Produkty CERAMIN firmy CLASSEN spełniają wymagania znaku eco-INSTITUT oraz znaku środowiskowego „Blauer Engel” rządu federalnego Niemiec, który przyznawany jest wyłącznie okładzinom ściennym i podłogowym bez PVC.



Różnice pomiędzy PP a PVC



- kod recyklingu „05” oznacza **polipropylen** (PP)
- mocniejszy i bardziej odporny na wysoką temperaturę
- najczęściej stosowane tworzywo sztuczne w opakowaniach żywności
- 25% lżejszy niż podłogi PVC, łatwy w kształtowaniu
- łatwy w recyklingu
- produkcja z użyciem tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu zużywa mniej energii niż produkcja nowych tworzyw sztucznych
- PVC, czyli polichlorek winylu, jest oznaczony kodem recyklingu „03”
- problematyczny, ponieważ do jego produkcji potrzebny jest toksyczny chlor
- podczas spalania powstają szkodliwe substancje
- twardy i kruchy w swojej pierwotnej formie
- plastyfikatory sprawiają, że PVC jest plastyczny i elastyczny
- dodane plastyfikatory nie wiążą się trwale z tworzywem sztucznym i są ponownie uwalniane

Zeskanuj mnie!

Zobacz jak działa
nasza fabryka





100% wodoodporny materiał

W 100% wodoodporny rdzeń stanowi niezawodną i sprawdzoną ochronę przed skutkami zalania wodą.

Warstwa ochronna PP
+ autentyczna struktura
drewna/kamienia

Druk cyfrowy

Biały Primer

Płyta CERAMIN

Opcjonalnie:
zintegrowany podkład



Materiał CERAMIN jest wodoodporny i nie pęcznieje. Dzięki temu produkty z CERAMIN idealnie nadają się do codziennego użytkowania, a nawet do instalacji w wilgotnych pomieszczeniach.

Alternatywa dla kamienia naturalnego i płytek ceramicznych

Niezależnie od tego, czy chodzi o renowację ścian lub podłóg, czy o zaprojektowanie nowej podłogi CERAMIN zachowuje idealne właściwości do szybkiego montażu. Piękna i funkcjonalna alternatywa dla kamienia naturalnego i ceramiki.

Produkty na bazie CERAMIN nadają się do stosowania na ścianach i podłogach we wszystkich przestrzeniach wewnętrznych, nawet w pomieszczeniach mokrych, bez odpływów podłogowych.



Łatwy w czyszczeniu

CERAMIN może być bez problemu czyszczony dostępnymi na rynku środkami czyszczącymi o naturalnym PH. Istotne jest, aby w składzie płynów czyszczących nie znajdowały się składniki wtórnie natłuszczające, warstwowotwórcze i woski. Nie wolno stosować ściernych lub agresywnych środków czyszczących.



Zeskanuj mnie!

Zobacz jak szybko odnowić łazienkę



DESIGN bez ograniczeń

- Produkty CERAMIN są w 100% drukowane cyfrowo
- Największa różnorodność desek
- Wzory indywidualne
- Dekory drewna i kamienia
- Tworzenie własnych dekorów



**Nieskończone
możliwości
projektowe
dzięki drukowi
cyfrowemu**

100% stabilny wymiarowo

TRWAŁY I SOLIDNY – wysoka stabilność + wytrzymałość

Badanie produktów podłogowych zgodnie z **normą ISO 23999** określa maksymalną zmianę wymiarów pod wpływem wysokiej temperatury. Dopuszczalne odchylenia od wymiarów pierwotnych przy temperaturze **65°C**, to nie więcej niż **0,25%**. Wyjątkowy rdzeń produktów CERAMIN oferuje rewelacyjne wyniki testów, **pięciokrotnie wyższe parametry stabilności wymiarowej** (nie więcej niż **0,05%**) przy znacząco wyższej temperaturze badania **80°C**.



Różne wymiary

Oferujemy wiele rozmiarów naszych desek i płytek w zależności od potrzeb klienta.

Format deski (click, klejenie):

- 173x1290 mm
- 203x1290 mm
- 246x1290 mm

Format deski (Dryback):

- 1290x211 mm
- 1290x254 mm

Format płytki (click, klejenie):

- 392x1180 mm
- 387x776 mm
- 392x780 mm
- 310x638 mm
- 315x641 mm
- 1202x2550 mm

Format płytki (Dryback):

- 635x127 mm
- 780x398 mm
- 1190x595 mm
- 595x595 mm

Grubości produktów:

- Dryback 2,5 mm
- Ceramin Tiles 3 mm (produkty do zastosowania na ścianę)
- Podłoga bez podkładu 4 mm i 4,5 mm
- Podłoga ze zintegrowanym podkładem 4+1 mm lub 4,5 +1 mm





megaloc
montaż na klik



easyloc
montaż na klik



seal joint
montaż na klej



square edge
montaż na klej

Zeskanuj mnie!



Zobacz
instrukcję
montażu

Łatwy i szybki montaż

Dzięki zastosowanemu systemowi montażu, układanie desek CERAMIN jest niezwykle łatwe. Czterostronna mikrofaza zapewnia doskonałe wykończenie podłogi i ściany. Deski CERAMIN można układać łącząc je na klik lub przyklejając do jastrychu.



Łatwe cięcie

Potrzebujesz dociąć deskę? Użyj nożyka do tapet! Musisz zrobić otwór? Użyj cyrkla traserskiego! Szybko i bez kurzu.



Baza

Deski CERAMIN można montować z użyciem podkładu łącząc je na klik lub przyklejając do jastrychu.



Ogrzewanie podłogowe

Można układać na wodnym i elektrycznym ogrzewaniu podłogowym (folie oraz maty grzewcze). Temperatura powierzchni nie może przekraczać 29°C.



Wykończenie

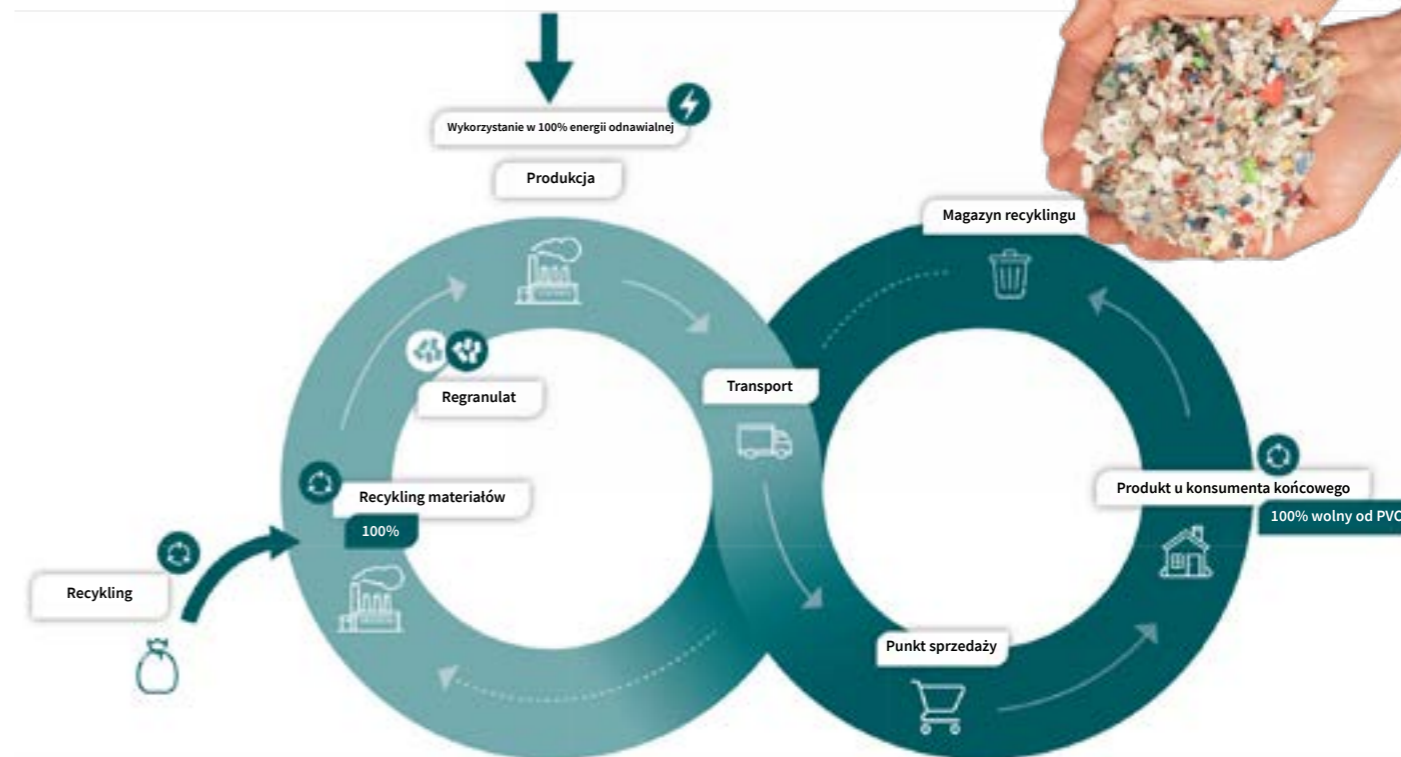
Podłogę dopełnisz listwami wykonanymi przy użyciu wysokiej jakości HDF, odpornymi na wypaczenia, wilgoć i zużycie, zapewniającymi trwały wygląd na długie lata.

DRUGIE ŻYCIE

CERAMIN w 100% nadaje się do recyklingu

Jako pionier w dziedzinie innowacyjnych podłóg, CLASSEN od dziesięcioleci fascynuje ludzi wysokiej jakości wzornictwem i unikalnymi technologiami. Jednocześnie firma ta zawsze była świadoma swojej odpowiedzialności za rozwój produktów, które nie szkodzą zdrowiu ludzi i przyszłości naszej planety. Dlatego też ponad dziesięć lat temu CLASSEN opracował unikalny materiał CERAMIN, który umożliwia tworzenie zrównoważonych okładzin podłogowych na bazie tworzyw sztucznych bez PVC, a tym samym całkowicie pozbawionych chloru, stabilizatorów, ftalanów i innych szkodliwych plastyfikatorów. Produkty z materiałem CERAMIN otrzymały m.in. znak środowiskowy „Błękitny Anioł”, posiadają też certyfikat Eco Institute oraz innych międzynarodowych instytucji badawczych.

Cykl życia CERAMIN



Nasza strategia: **Dzisiejsze produkty są jutrzejszym surowcem**

CERAMIN nie zawiera PVC i jest bezpieczny dla zdrowia

Ci, którzy wybierają bezpieczne materiały budowlane, takie jak CERAMIN, pozostają na stałe wolni od wpływu szkodliwych emisji.

CERAMIN to alternatywne rozwiązanie

Tam, gdzie brakuje surowców takich jak drewno czy naturalny kamień, CERAMIN jest dziś czymś więcej niż „tylko” dobrą alternatywą.

CERAMIN jest częścią gospodarki obiegowej

Konsekwentne stosowanie zasady „Projektowanie dla recyklingu”: wykorzystanie w produkcji materiału pochodzącego z recyklingu (62,5% zawartości PP) i uzyskanie produktu, który w 100% nadaje się do recyklingu.



CLASSEN jest członkiem unijnej organizacji Circular Plastics Alliance (Sojusz na rzecz tworzyw sztucznych o zamkniętym cyklu życia). Celem UE jest wykorzystanie dziesięciu milionów ton materiałów pochodzących z recyklingu w produktach i opakowaniach z tworzyw sztucznych do roku 2025. Obecnie CLASSEN wykorzystuje 13 000 ton recyklatów PP rocznie. Dzięki nowemu zakładowi produkcyjnemu od połowy 2022 roku ilość ta wzrośnie do około 26 000 ton rocznie.





www.ceramin.de

 **CLASSEN**®

www.classenfloor.com