



 **CLASSEN**®

**ATEITIS. DABAR.**

**CERAMIN**®

# Kas yra CERAMIN?

**CERAMIN** yra natūrali medžiaga, be emisijų, užtikrinanti aukštą saugos sveikatai standartą. Dėl to gaminiai, pagaminti naudojant jį, yra ypatingi.

**Jis yra saugus sveikatai, 100% perdirbamas, ilgaamžis ir, svarbiausia - matmenų stabilumas.**

CERAMIN yra naujo tipo medžiaga be PVC ir ji yra naudojama kaip pagrindinė plokštė, skirta aukštos kokybės grindų ir sienų dangoms gaminti.



**CERAMIN buvo sukurtas galvojant apie ateitį.** Kaip tvirtų, patvarių plastikinių gaminių **be PVC širdis**. Kaip natūrali, medžiaga su maža emisija ilgalaikiai sveikatai užtikrinti. Kaip vienintelė alternatyva rinkoje, pagaminta Vokietijoje, dėl kurios polimerinės grindys jau dabar yra 100% perdirbamos ir neapkrauna nei aplinkos, nei mūsų vaikų ateities.

## CERAMIN yra ideali medžiaga, saugi sveikatai, montuojama be rūpesčių



-  puikus matmenų stabilumas
-  komercinio naudojimo klasė
-  patvarus (vienalytė šerdis)
-  Be PVC, maža emisija
-  bekvapis
-  idealiai tinka grindiniam šildymui
-  naujiems ir renovuotiems paviršiams
-  greitas ir lengvas montavimas
-  Atsparus UV spinduliams
-  100% atsparus vandeniui
-  akustinis komfortas
-  palietus šiltas
-  100% perdirbamas
-  pagamintas iš perdirbtos medžiagos
-  perdirbimas gamybos metu
-  draugiškas vaikams ir gyvūnams





# CERAMIN ir PVC

## sudėties skirtumai

CERAMIN



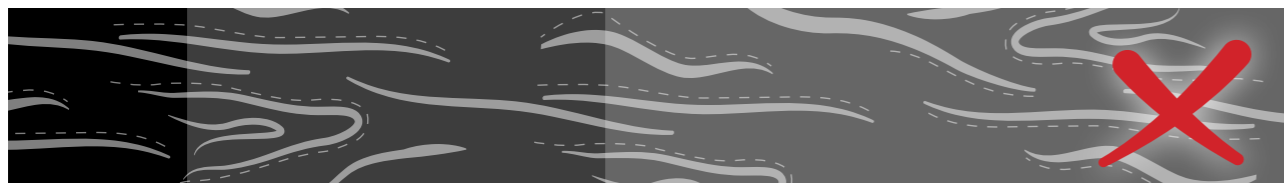
40%

Polipropilenas (PP) daugiausia perdirbamas

60%

Mineralinis užpildas (100% natūralus)

PVC



10 - 20%

Plastifikatoriai ir stabilizatoriai

10 - 25%

Polivinilchloridas (PVC) 43 % anglies ir vandenilio 57 % chloro

60 - 70%

Mineralinis užpildas (100% natūralus)

PVC kelia latentinį pavojų sveikatai, nes jame yra iki 60 % chloro ir ftalatų bei kitų plastifikatorių. Tarptautiniai tyrimai suteikia daug ir neigiamų įrodymų apie vaikų hormonų ir genetinę žalą. Sveikatos ekspertai šiems patogeniniams plastifikatoriams priskiria krūties ir sėklidžių vėžį, diabetą, imunodeficitą arba mokymosi ir elgesio sutrikimus, tokius kaip ADHD. Ir, žinoma, naminiai gyvūnai taip pat kenčia nuo medžiagų, kurios patenka į jų aplinką.

Plastifikatoriai, be kita ko, absorbuojami per išsiskyrimą iš PVC grindų dangos, kvėpuojant arba tiesiogiai kontaktuojant su oda. Maži vaikai, mėgstantys viską kišti į burną, čiulpdami PVC gaminius gali įsisavinti plastifikatorius.

**CERAMIN gaminamas be chloro, plastifikatorių ir sunkiųjų metalų.**

CERAMIN yra bekvapis, jame nėra medžiagų, kurios gali išgaruoti ir kenkia sveikatai. Vieną ketvirtį sudaro medžiaga, kuri jau buvo perdirbta. PVC daugelį metų gali išskirti kenksmingus plastifikatorius ir chlorą. CLASSEN CERAMIN gaminiai atitinka eko instituto etiketės ir Vokietijos federalinės vyriausybės aplinkosaugos antspaudo „Blauer Engel“ reikalavimus, kurie suteikiami tik sienų ir grindų dangoms be PVC.



## Skirtumas tarp PP ir PVC



- perdirbimo kodas „05“ reiškia polipropileną (PP)
- stipresnis ir atsparesnis temperatūrai
- dažniausiai maisto pakuotėse naudojamas plastikas
- 225 % lengvesnės nei PVC grindys, universalios formos
- lengva perdirbti
- gaminant iš perdirbto plastiko sunaudojama mažiau energijos nei gaminant naują plastiką

- PVC arba polivinilchloridas yra po perdirbimo kodu „03“
- problemiškas, nes jo gamybai reikalingas toksiškas chloras
- degimo metu susidaro toksiškos medžiagos
- kietas ir trapus savo pradinėje formoje
- plastifikatoriai padaro PVC kalvą ir elastingą
- pridėti plastifikatoriai nėra tvirtai surišti su plastikumu ir vėl išsiskiria

Nuskaitykite mane

Pažiūrėkite, kaip veikia mūsų gamykla



**100%** vandeniui atspari medžiaga

**100% vandeniui atspari šerdis yra patikima ir patikrinta apsauga nuo vandens išsiliejimo.**

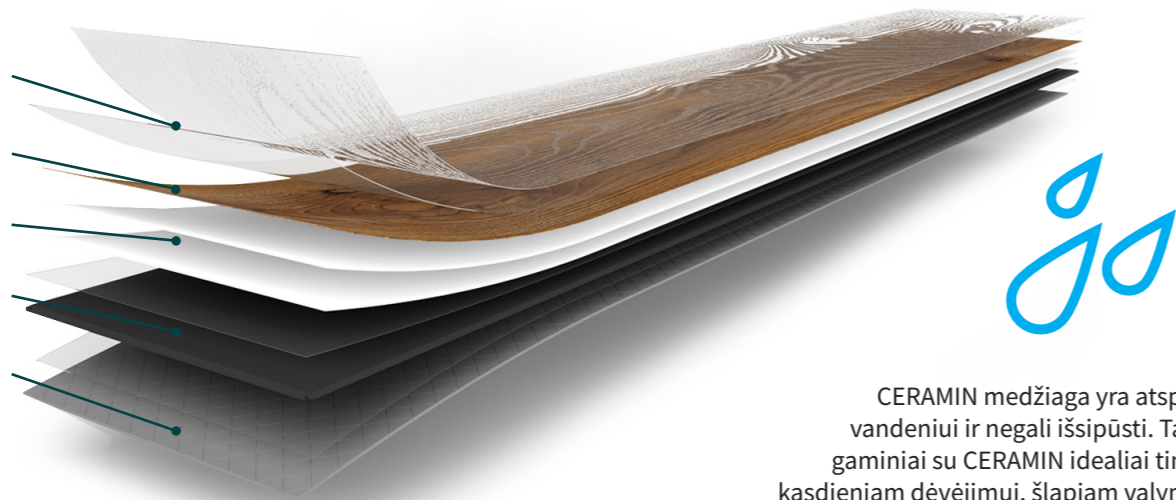
PP dilimas sluoksnis + autentiška medžio/akmens konstrukcija

Skaitmeninės spaudos dekoras

Baltas grunto sluoksnis

CERAMIN lenta

Pasirinktina: integruotas paklotas



CERAMIN medžiaga yra atspari vandeniui ir negali išsipūsti. Taigi gaminiai su CERAMIN idealiai tinka kasdieniam dėvėjimui, šlapiam valymui ir net montavimui drėgnose patalpose.

## Alternatyva natūraliam akmeniui ir keraminėms plytelėms

Sienų ar grindų renovacijai, ar naujų grindų projektavimui: CERAMIN išlaiko idealias savybes greitam montavimui. Graži ir funkcionali alternatyva natūraliam akmeniui ir keramikai.

CERAMIN pagrindu pagaminti produktai tinka sienoms ir grindims visose vidaus patalpose, net ir drėgnose patalpose be grindų drenažo.

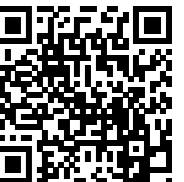


**Lengva valyti**

CERAMIN be jokių problemų tinka sąlyčiui su prekyboje esančiomis pH neutraliomis valymo priemonėmis. Svarbu, kad valymo skysčiuose nebūtų jokių pertepimo ar sluoksnį formuojančių komponentų ir vaškų. Negalima naudoti abrazyvinių ar agresyvių valiklių.

Nuskaitykite mane

Pažiūrėkite, kaip greitai atnaujinkite vonios kambarį





# DIZAINAS

neturi jokių apribojimų

- CERAMIN gaminiai yra 100 % spausdinami skaitmeniniu būdu
- Didžiausia lentų įvairovė
- Individualus dizainas
- Medžio ir akmens dekorai
- Savo dekorų kūrimas



Neribotos  
dizaino  
galimybės su  
skaitmenine  
spauda

## 100% matmenų stabilus

ILGALAIKIS IR Tvirtas – didelis stabilumas + tvirtumas

Grindų gaminių bandymas pagal **ISO 23999** nustato maksimalų matmenų pokytį veikiant temperatūrai. Leistinas nuokrypis nuo pradinių matmenų esant **65°C** yra ne didesnis kaip **0,25%**. Unikali CERAMIN produktų šerdis siūlo puikius bandymo rezultatus, penkis kartus aukštesnius matmenų stabilumo parametrus (ne daugiau kaip 0,05%), nepaisant žymiai aukštesnės **80°C** bandymo temperatūros.



Skirtingi  
matmenys

Siūlome įvairių dydžių lentų ir plytelių, priklausomai nuo kliento poreikių.

Lentų formatas (spustelėti, klijuoti):

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

Plytelių formatas (spustelėti, klijuoti):

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

Gaminių storiai:

- Dryback 2,5 mm
- Ceramin Lentų 3 mm (produktai, skirti naudoti ant sienos)
- Grindys be pakloto 4 mm ir 4,5 mm
- Grindys su integruotu paklotu 4+1 mm arba 4,5 +1 mm

Lentų formatas (Dryback):

- 1290x211 mm
- 1290x254 mm

Plytelių formatas (Dryback):

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







megaloc  
spustelėti, klijuoti



easyloc  
spustelėti, klijuoti



seal joint  
klijuoti



kvadratinis kraštas  
klijuoti

Nuskaitykite mane



Žr. montavimo instrukcijas

# Lengvas ir greitas montavimas

Dėka užrakinimo sistemos, CERAMIN garantuojama, kad montavimo metu bus lengva padėti. Keturių pusių mikrokampelis užtikrina nepriekaištingą grindų ir sienų apdailą. CERAMIN galite kloti plaukiojančiu būdu arba naudodami klijus.



## Lengvas kirpimas

Reikia pjauti lentą? Naudokite pjovimo peilį! Reikia padaryti skylę? Naudokite karūną! Greitai ir be dulkių.



## Grandinis šildymas

Galima kloti ant vandens ir elektrinio grindų šildymo (folijos ir šildymo kilimėlių). Paviršiaus temperatūra neturi viršyti 29°C.



## Bazė

CERAMIN galite pakloti naudodami apatinį sluoksnį, naudodami užraktą arba priklijuodami prie grindų ar sienos.



## Užbaigimas

Užbaigti grindis grindjuostėmis, pagamintomis naudojant aukštos kokybės HDF kokybę, atsparias deformacijai, drėgmei ir nusidėvėjimui, užtikrinančias puikią išvaizdą daugelį metų.

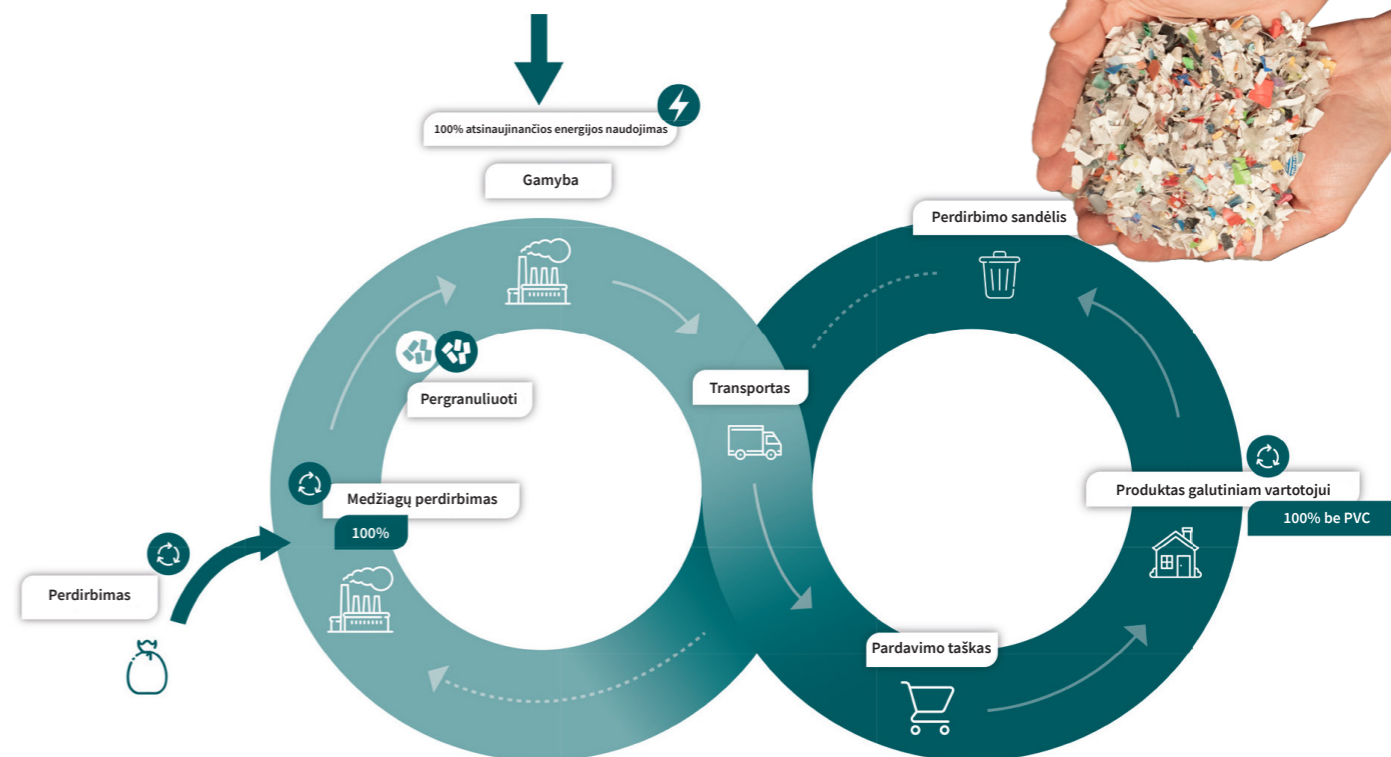


# ANTRAS GYVENIMAS

**CERAMIN**  
yra 100 % perdirbamas

Būdama naujoviškų grindų dangų pradininkė, CLASSEN dešimtmečius žavi žmones aukštos kokybės dizainu ir unikaliomis technologijomis. Tuo pačiu metu įmonė visada suvokė savo atsakomybę kurti produktus, kurie nekenktų žmonių sveikatai ir mūsų planetos ateičiai. Todėl daugiau nei prieš dešimt metų CLASSEN sukūrė unikalią medžiagą CERAMIN, dėl kurios tvarios plastikinės grindų dangos yra įmanomos visiškai be PVC, taigi visiškai be chloro, stabilizatorių, ftalatų ar kitų kenksmingų plastifikatorių. Todėl gaminiai su CERAMIN, be kitų, yra apdovanoti aplinkosaugos apdovanojimais „Blue Angel“, iš Eko instituto ir kitų tarptautinių bandymų įstaigų.

## CERAMIN gyvavimo ciklas



**Mūsų strategija: šiandieniniai komponentai yra rytojaus žaliavos**

### **CERAMIN yra be PVC ir sveika gyventi**

Tie, kurie renkasi sveikas statybines medžiagas, tokias kaip CERAMIN, išlieka be kenksmingų teršalų.

### **CERAMIN yra alternatyvus sprendimas**

Ten, kur trūksta žaliavų, tokių kaip mediena ir natūralus akmuo, CERAMIN šiandien yra daugiau nei „tik“ gera alternatyva.

### **CERAMIN yra žiedinės ekonomikos dalis**

Dėl to „Dizainas perdirbimui“: gamyboje naudokite perdirbtas medžiagas (62,5 % PP) ir gaukite produktą, kuris yra 100 % perdirbamas.





CLASSEN yra ES žiedinio plastiko aljanso narė: ES tikslas yra iki 2025 m. panaudoti dešimt milijonų tonų perdirbto plastiko gaminių ar pakuočių. Šiuo metu CLASSEN per metus sunaudoja 13 000 tonų PP perdirbtų medžiagų. Įdiegus naują gamyklą, nuo 2022 m. vidurio tai padidės iki maždaug 26 000 tonų per metus.







[www.ceramin.de](http://www.ceramin.de)

 **CLASSEN**®

[www.classenfloor.com](http://www.classenfloor.com)