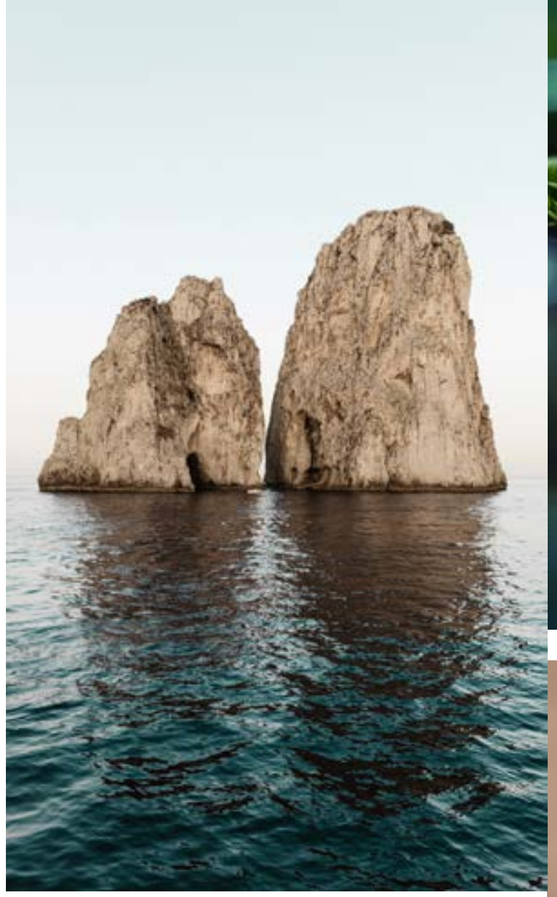

zdravá
podlaha
CLASSEN®
CERAMIN®

Co je CERAMIN?

CERAMIN je přírodní materiál bez emisí pro dlouhotrvající zdraví. To dělá z příslušných konečných produktů, jako jsou syntetické polymerové podlahy, něco výjimečného.

Zdravé pro život, 100% recyklovatelné, robustní a rozměrově stabilní.

CERAMIN je nový typ materiálu bez PVC, který slouží jako nosná deska pro vysoce odolnou podlahu a obklady stěn.



CERAMIN byl vyvinut pro budoucnost.
Jako srdce robustních a odolných výrobků z plastových polymerů **bez PVC**. Jako přírodní materiál bez škodlivin pro dlouhotrvající zdraví. Jako jediná alternativa připravená na trhu „Made in Germany", která již nyní vyrábí např. 100% recyklovatelné polymerové podlahy a svou výrobou nezatěžuje životní prostředí a budoucnost našich dětí.



Proč je ZDRAVÝ ?





UDRŽITELNÁ VÝROBA



Jako středně velká rodinná firma uvažujeme v uzavřených cyklech; udržitelné a odpovědné využívání zdrojů je pro nás samozřejmostí - od nákupu surovin až po výrobu a recyklaci. Téměř 2 000 našich zaměstnanců a náš manažerský tým žije touto filozofií v úctě k naší planetě. Neustálé poznávání toho, co spotřebitelé chtějí, přivedlo skupinu CLASSEN od roku 1962 tam, kde je dnes.

Naše inovace zahrnují nejen četné patenty jako výraz našeho inovativního ducha, ale především neustálý další vývoj pro dlouhodobou a udržitelnou budoucnost. Udržitelnost, šetření zdrojů a ochrana životního prostředí jsou pro skupinu CLASSEN a její zaměstnance závazkem vůči budoucím generacím.

CLASSEN má jedinečné znalosti ve výrobě CERAMINU

Made in Germany

Receptura a výroba CERAMINU byla patentována společností CLASSEN Group. CLASSEN používá vlastní recepturu, která umožňuje 100% kontrolu nad všemi přísadami. Jiní výrobci plastových výrobků, jako jsou podlahy, nakupují rovnou hotové suroviny. Tím pádem mají menší kontrolu nad úpravami ve složení a musí akceptovat variace složení.

Společnost CLASSEN nabízí vysokou úroveň kontroly kvality recyklátových složek. Všechny recykláty jsou nejprve zkontrolovány na odchylky v kvalitě, aby byl CERAMIN na trvale vysoké úrovni. Specialistům společnosti CLASSEN se podařilo dosáhnout toho, že PP je pro CERAMIN použitelný jako materiál např. pro podlahové nosné panely, přestože PP je více semikrystalický, a tedy více zesíťovatelný než jiné polymery, jako je PVC.



Společnost CLASSEN je členem Aliance EU pro oběhové plasty: Cílem EU je do roku 2025 využít deset milionů tun recyklátů v plastových výrobcích nebo obalech. Společnost CLASSEN v současné době využívá 13 000 tun PP recyklátů ročně. S tunami PP recyklátů ročně. S novým výrobním závodem se tento objem od poloviny roku 2022 zvýší na přibližně 26 000 tun ročně.



CERAMIN vs. PVC

takto se liší složení

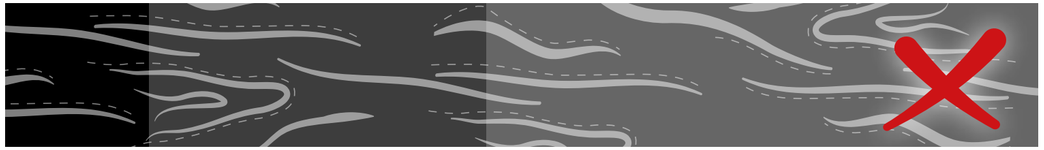
CERAMIN



40 %
Polypropylen (PP)
převážně recyklovaný

60 %
Minerální plnivo
(100% přírodní)

PVC



10 - 20 %
Plastifikátory
a stabilizátory

10 - 25 %
Polyvinylchlorid (PVC)
43 % Uhlík a vodík
57 % Chlor

60 - 70 %
Minerální plnivo
(100% přírodn)

PVC obsahuje skryté zdravotní riziko kvůli vysokému obsahu chlóru až ze 60 %, ftalátům a dalším změkčovadlům. Mezinárodní studie poskytují rozsáhlé a nezpochybnitelné důkazy o hormonálním a genetickém poškození u dětí. Zdravotní experti spojují tato karcinogenní změkčovadla s výskytem rakoviny prsu a varlat, diabetem, poruchami imunity a také poruchami učení a chování, jako je ADHD. Kromě toho, domácí zvířata samozřejmě také trpí důsledky těchto látek, které přijímají z prostředí kolem sebe.

Změkčovadla se vstřebávají mimo jiné exhalacemi z PVC podlahových krytin dýcháním nebo přímým kontaktem s pokožkou. Malé děti, které si rády dávají vše do pusy, mohou při cumlání výrobků z PVC absorbovat změkčovadla.

CERAMIN se vyrábí bez chlóru, bez změkčovadel a bez těžkých kovů.

CERAMIN je bez zápachu a neobsahuje látky, které se mohou odpařovat a jsou zdraví škodlivé. Jednu čtvrtinu tvoří již recyklovaný materiál. PVC může po mnoho let uvolňovat škodlivá změkčovadla a chlór. Výrobky CERAMIN od CLASSEN splňují požadavky označení eko institutu a ekologické pečeti „Blauer Engel“ německé spolkové vlády, která se uděluje pouze obkladům stěn a podlah bez PVC.

www.blauer-engel.de/uz120

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

eco INSTITUT TESTED PRODUCT ID 0816-33664-002

GREENGUARD GOLD

RECY PP 25%

HEALTHY FLOORING

Rozdíl mezi PP a PVC

- recyklační kód „05“ znamená **polypropylen** (PP)
- pevnější a odolnější vůči teplotám
- nejčastěji používané plasty při balení potravin
- velmi lehké a tvarově univerzální
- snadno recyklovatelné
- výroba z recyklovaného plastu spotřebuje méně energie než výroba nového plastu

- **PVC** neboli polyvinylchlorid má recyklační kód „03“
- problematické, protože k jeho výrobě je potřeba toxický chlór
- při spalování vznikají toxické látky
- tvrdý a křehký ve své původní podobě
- plastifikátory činí PVC tvárným a elastickým
- přidaná změkčovadla nejsou pevně vázána na plast a opět se uvolňují

Proč polypropylen (PP)?

Udržitelnější materiál pro odolné podlahové a stěnové krytiny

- Bez újmy na zdraví
- Žádný zápach ani toxicita pro lidské tělo
- 100% recyklovatelné
- O 25% lehčí než PVC podlaha

Naskenujte mě!

Podívejte se, jak naše továrna funguje

POUŽÍVÁNÍ



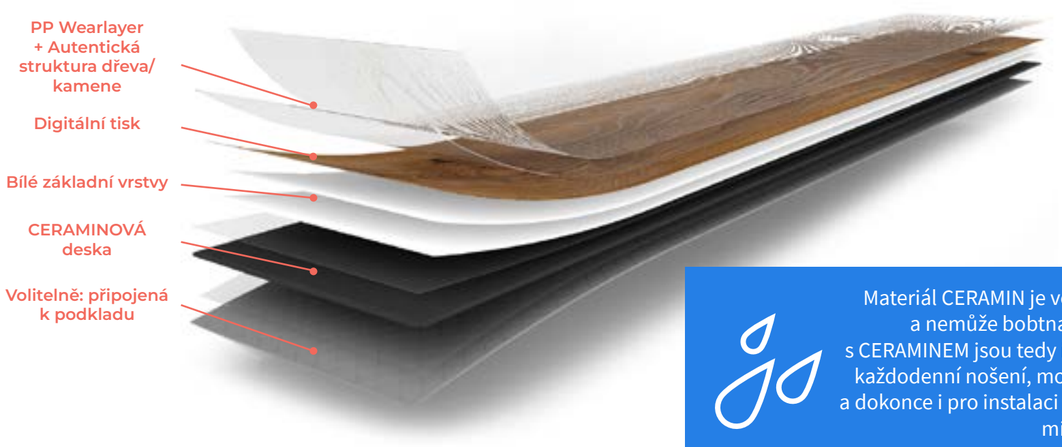
CERAMIN je zdravý pro život a bezstarostný co se použití týče

- zdravý pro život
- bez PVC a škodlivin
- 100% recyklovatelný
- vyrobeno z recyklovaných materiálů
- upcyklace během výroby
- vhodné pro děti a domácí zvířata
- bez zápachu
- akustický komfort
- 100 % voděodolný materiál
- robustní
- odolný
- odolný proti UV záření
- šetrný k podlahovému vytápění
- pro novostavby a rekonstrukce
- rychlá instalace
- hřejivý při dotyku



100% voděodolný materiál

100% voděodolné jádro je spolehlivou a osvědčenou ochranou proti vodě



Materiál CERAMIN je voděodolný a nemůže bobtnat. Výrobky s CERAMINEM jsou tedy ideální pro každodenní nošení, mokré čištění a dokonce i pro instalaci ve vlhkých místnostech.

Alternativa k přírodnímu kameni nebo keramickým obkladům

Ať už se jedná o renovaci stěn nebo podlah, nebo o návrh nové podlahy: CERAMIN. Flexibilní aplikace, rychlé a bezpečné použití. Krásná a funkční alternativa k přírodnímu kameni a keramice.

Výrobky na bázi CERAMINU jsou vhodné na stěny a podlahy téměř ve všech interiérech, dokonce i ve vlhkých místnostech bez podlahové drenáže.

Nenáročný na údržbu – snadné čištění

CERAMIN je bez problémů vhodný pro kontakt s běžně dostupnými čisticími prostředky. Používané čisticí prostředky by měly být PH neutrální a ideálně bez přemašťovacích nebo vrstvy tvořících složek a vosků. Nesmí se používat abrazivní nebo agresivní čisticí prostředky.



Naskenujte mě!

Podívejte se, jak rychle zrekonstruujete koupelnu

DESIGNU
se meze nekladou

- Výrobky CERAMIN jsou 100% digitálně vytištěné
- Největší výběr prken
- Individuální design
- Tisk na vyžádání
- Dekory dřeva a kamene
- Vytvoření vlastního vzoru

Nekonečné možnosti designu s digitálním tiskem



100% rozměrově stabilní

ODOLNÉ A ROBUSTNÍ – vysoká stabilita + pevnost



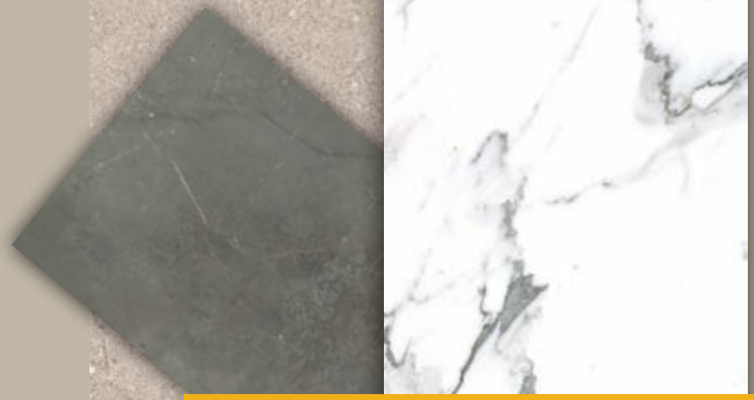
CERAMIN je 100% tvarově stálý, odolný vůči UV záření, voděodolný, snadno se čistí a díky systému rychlé pokládky je jednoduché a bezpečné ho položit.

Matný povrch s vysoce kvalitním nízkým leskem přesvědčí v každé velikostní variantě a se všemi autentickými dekory dřeva nebo přírodního kamene.
CERAMIN nabízí desky s jádrem o několika milimetrech, které jsou obzvláště odolné a vhodné pro často používané obytné prostory i pro komerční a průmyslové objekty.

Různé rozměry

Nabízíme krásné vzory dřeva a kamene a mnoho rozměrů našich prken a dlaždic. Barvy a textury jsou nejlepší inspirací pro nové a zajímavé designy.

- **173 x 1290 mm**
- **203 x 1290 mm**
- **246 x 1290 mm**
- **392 x 1180 mm**
- **387 x 776 mm**
- **392 x 780 mm**
- **310 x 638 mm**
- **315 x 641 mm**
- **1202 x 2550 mm**



Snížení tloušťky desek při zachování stejné kvality!

megaloc
montáž zacvaknutím

easyloc
montáž zacvaknutím

těsnící spoj
montáž lepidlem

čtvercový okraj
montáž lepidlem

Naskenujte mě!

Viz pokyny k instalaci

Snadná a rychlá instalace

Díky uzamykacímu systému je zaručeno, že CERAMIN lze při instalaci snadno umístit. Čtyřstranné mikroúkosy zajišťují dokonalý povrch podlahy a stěny. CERAMIN můžete položit přicvaknutím nebo přilepením k podlahovému potěru.





Základna

CERAMIN s použitím podložky můžete položit kliknutím nebo přilepením na podlahu nebo stěnu potěru.



Podlahové vytápění

Šetrné k teplovodním a elektrickým systémům podlahového vytápění. Povrchová teplota nesmí překročit 29°C.



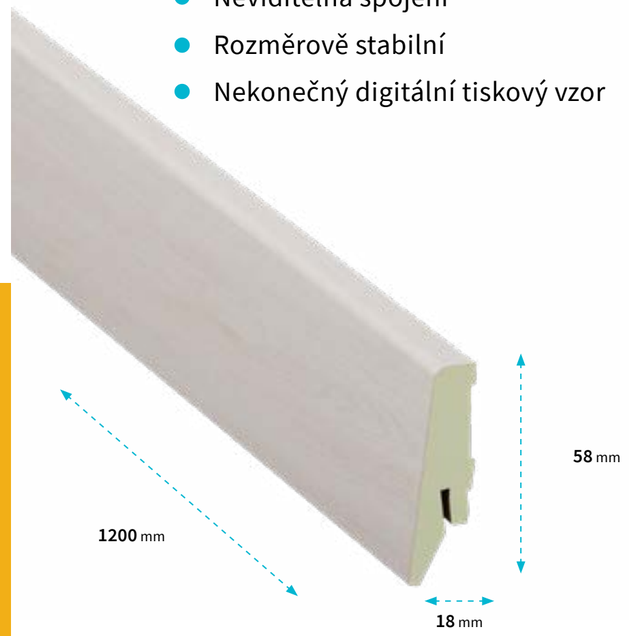
Snadný střih

Potřebujete odříznout prkno? Použijte řezací nůž! Potřebujete udělat díru? Použijte kompas! Rychle a bez prachu.

NAUTIC lišta

Komplexní řešení pro celý dům

- Zcela voděodolná
- Perfektně sladěné
- 100% bez PVC
- 100% recyklovatelné
- Snadná montáž
- Pohodlí v dopravě
- Neviditelná spojení
- Rozměrově stabilní
- Nekonečný digitální tiskový vzor





CO PO SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI?



CERAMIN je 100% recyklovatelný

Společnost CLASSEN, průkopník v oblasti inovativních podlahových krytin, již po desetiletí fascinuje člověka vysoce kvalitním designem a jedinečnými technologiemi. Zároveň si společnost vždy uvědomovala svou odpovědnost za vývoj výrobků, které nepoškozují zdraví lidí a budoucnost naší planety. Před více než deseti lety proto společnost CLASSEN vyvinula jedinečný materiál CERAMIN, který umožňuje výrobu udržitelných podlahových krytin na bázi plastů zcela bez PVC, a tedy zcela bez chlóru, stabilizátorů, ftalátů a dalších škodlivých změkčovadel. Výrobky s materiálem CERAMIN proto nesou mimo jiné ekologické ocenění „Modrý anděl", udělované Ekologickým institutem a dalšími mezinárodními zkušebnami.

Životní cyklus CERAMIN



Naše strategie: **Dnešní komponenty jsou suroviny zítřka**

CERAMIN neobsahuje PVC a je zdravý pro život
Ti, kteří volí zdravé stavební materiály, jako je CERAMIN, zůstávají trvale bez vlivu škodlivých emisí.

CERAMIN je alternativním řešením
Tam, kde jsou suroviny jako dřevo a přírodní kámen vzácné, je dnes CERAMIN více než „jen" dobrou alternativou.

CERAMIN je součástí oběhového hospodářství
Následný „Design for Recycling": Použití recyklovaného materiálu ve výrobě (62,5% obsahu PP) a získání produktu, který je 100 % recyklovatelný.

STRATEGIE RECYKLACE

Naskenujte mě!

Cirkulární ekonomika
ve společnosti CLASSEN

RECY PP 25%

- 25 % recyklovaného materiálu z celkového produktu
- použitím recyklátů v CERAMINU dochází k tzv. upcyklaci recyklátů na vysoce kvalitní výrobek s dlouhou životností
- používáním PP recyklátů v CERAMINU se ročně spotřebuje na výrobu polymerů o 25 000 tun ropy méně

CERAMIN® je nejen 100% recyklovatelný, ale je již z recyklovaného materiálu. Certifikováno „Modrým andělem“ federální vládou a ekologickou pečetí „EU Ecolabel“!

CERAMIN je bez zápachu a neobsahuje látky, které se mohou odpařovat a jsou zdraví škodlivé. Jednu čtvrtinu tvoří materiál, který již byl recyklován. Oproti tomu PVC může po mnoho let uvolňovat škodlivá změkčovadla a chlór.

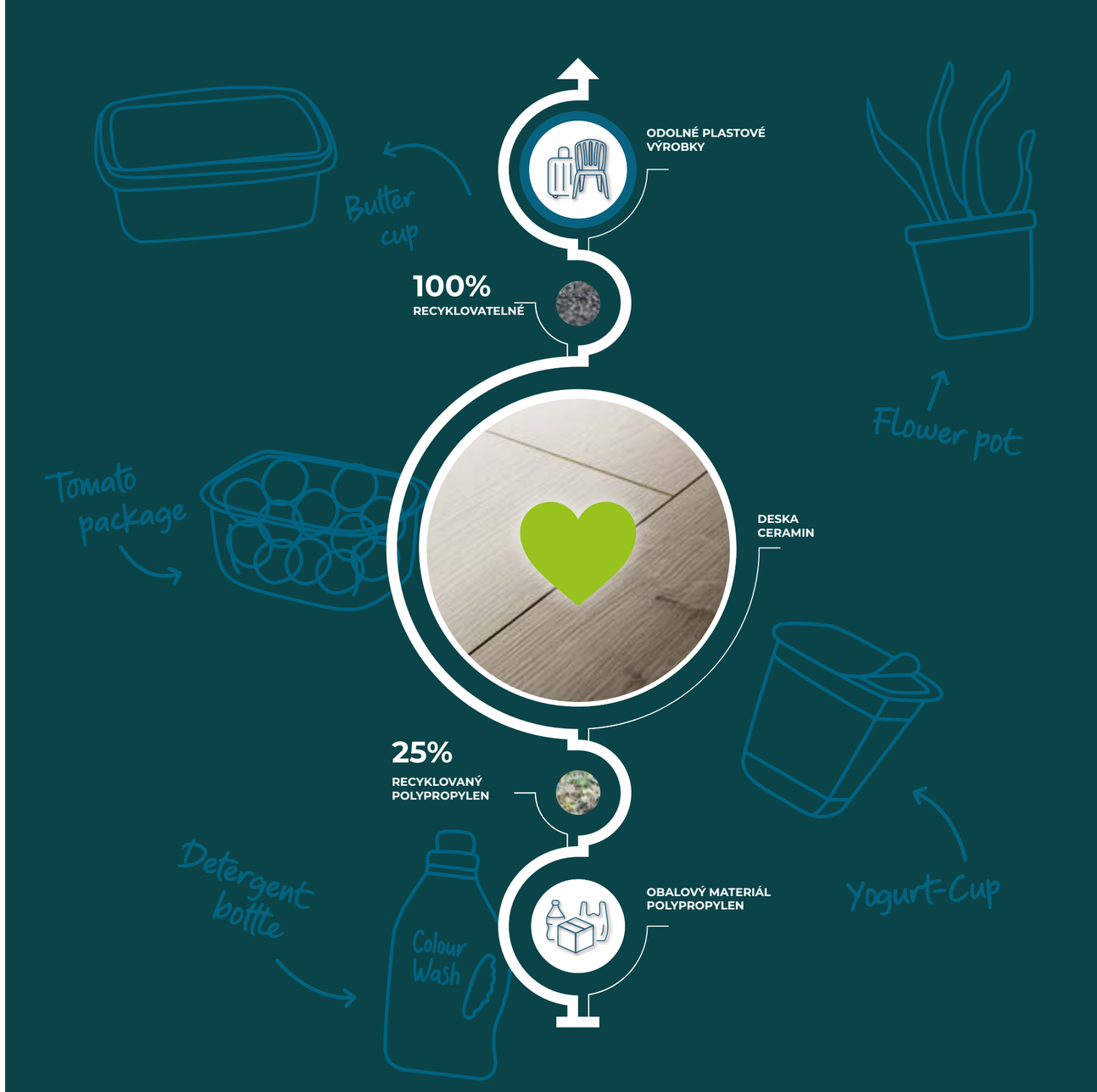
CLASSEN se aktivně podílí na oběhovém hospodářství plastových výrobků v příslušných regionech a průběžně rozšiřuje spolupráci s různými partnery.

Příklad Německa: CLASSEN uzavřel smlouvu o spolupráci s Hündgen Entsorgungs GmbH & Co. KG, provozovatelem zařízení na třídění recyklovatelných materiálů, za účelem vytvoření společného podniku HC Plastics GmbH.

Vyloučené produkty lze znovu použít ve výrobě v míře 98,5 %. Pouze 1,5 % tvoří laky, základní nátěry a barvy, které se odfiltrují.

Nezávislá síť pro recyklaci plastů plastship GmbH testovala CERAMIN na recyklovatelnost a potvrdila, že je vysoce recyklovatelný.

CERAMIN je možné recyklovat i po skončení jeho životního cyklu. Kromě recyklace v novém podlahovém produktu to znamená, že suroviny lze znovu použít i v jiných oblastech než v průmyslu podlah





@ClassenFloorPoland
@ClassenFloorHungary
@ClassenFloorRomania
@ClassenFloorUkraine
@ClassenFloorRussia
@Classen.Group

classen_floor
classen_group

ClassenFloor

Classen Cloud
Stáhněte si aplikaci s našimi podlahami

Centrum Kompetencji Classen
Showroom a poradenství pro naše zákazníky

CLASSEN®

www.classenfloor.com

www.ceramin.de