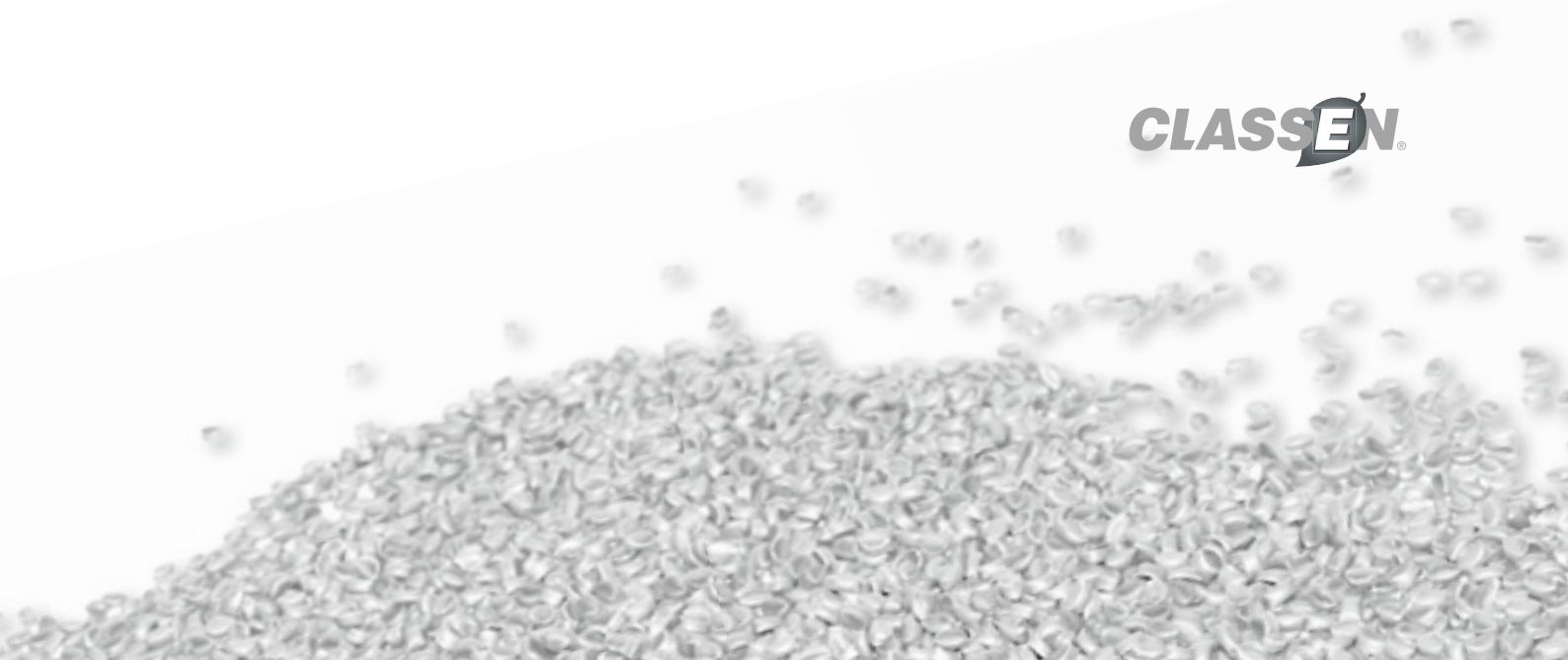


CERAMIN®

Der **Werkstoff**,
aus dem **neue Produkte** entstehen

The **material** from
which **new products** are made

CLASSEN®





Der Verbundwerkstoff CERAMIN® – ein Produkt der Classen Forschung und Entwicklung

■ Was ist CERAMIN®?

CERAMIN® ist ein keramikähnlicher Verbundstoff mit anwendungsoptimierten Eigenschaften: Bei geringem Quadratmetergewicht ist *CERAMIN®* hochbelastbar und extrem robust, daher z. B. als Basis für Bodenbeläge oder Wand- und Bodenfliesen bestens geeignet.

■ Was macht CERAMIN® zu einem besonderen Werkstoff?

Aufgrund seiner geringeren Materialdichte ist *CERAMIN®* wesentlich leichter als Keramik. Dennoch ebenso stabil, wasserfest und hochbelastbar.

Die *CERAMIN®*-Komponenten werden bei niedrigen Temperaturen – in einer somit energieschonenden und emissionsarmen Produktionsweise – miteinander verbunden.

CERAMIN® bildet die ökologische und ökonomische Grundlage für neue Ideen und langlebige Produkte im Wohn- und Objektbereich.

■ Was macht CERAMIN® zu einem ökologischen Werkstoff?

Natürliche, unbelastete Mineralien werden mit Polymeren fest gebunden. Polymere, wie hier Polyolefine, kommen auch bei Arznei- und Lebensmittelverpackungen zum Einsatz.

CERAMIN® ermöglicht durch seine besonderen ökologischen Eigenschaften die Herstellung PVC-freier Produkte. Wie z. B. Designböden, die absolut frei von Phthalaten, Weichmachern, Schwermetallen oder anderen löslichen oder flüchtigen Schadstoffen sind. Das macht *CERAMIN®*-basierte Produkte umweltfreundlich und ökologisch.

Der Werkstoff *CERAMIN®* wird ressourcenschonend und emissionsarm produziert und kann zu 100 % recycelt und wiederverwertet werden.

The composite CERAMIN® – a product of Classen research and development

■ What is CERAMIN®?

CERAMIN® is a ceramic-like composite with optimised application properties: With a low weight per square metre, *CERAMIN®* is a heavy duty material and extremely robust; it is therefore ideally suitable, for example, as the basis for floorings or wall and floor tiles.

■ What makes CERAMIN® such a special material?

Due to its lower material density, *CERAMIN®* is far lighter than ceramic. Nonetheless, it is just as stable, waterproof and heavy duty.

The *CERAMIN®* components are bonded together at low temperatures – in a production method which is therefore low in energy use and emissions.

CERAMIN® forms the ecological and economic basis for new ideas and durable products for the housing and non-housing sector.

■ What makes CERAMIN® an ecological material?

Natural, uncontaminated minerals are tightly bonded with polymers. Polymers, such as the polyolefine used here, are also used in medicine and food packagings.

Thanks to its particularly ecological properties, *CERAMIN®* enables the production of PVC-free products. For example, design floors which are absolutely free from phthalates, plasticisers, heavy metals or other soluble or volatile harmful substances. This makes *CERAMIN®*-based products environmentally friendly and ecological.

The material *CERAMIN®* is produced with careful use of resources and low emissions and is 100 % recyclable and recoverable.

■ Herausragende Eigenschaften CERAMIN®-basierter Produkte in Stichworten

- extrem robust
- wasserfest
- hochbelastbar
- PVC-frei
- schadstofffrei
- ökologisch
- 100 % wiederverwertbar
- problemlos recycelbar
- leichtgewichtig
- geprüfte Qualität made in Germany

CERAMIN® – die Grundlage für ein ganz neues Trägermaterial

Das neu entwickelte CERAMIN®-Trägerboard bildet die robuste, ökologische Grundlage für die nächste Designboden-Generation: frei von PVC und sonstigen Schadstoffen.

■ Outstanding properties of CERAMIN®-based products in keywords

- extremely robust
- waterproof
- heavy duty
- PVC free
- contaminant free
- ecological
- 100 % recoverable
- easily recyclable
- lightweight
- tested quality Made in Germany

CERAMIN® – the basis for a completely new core material

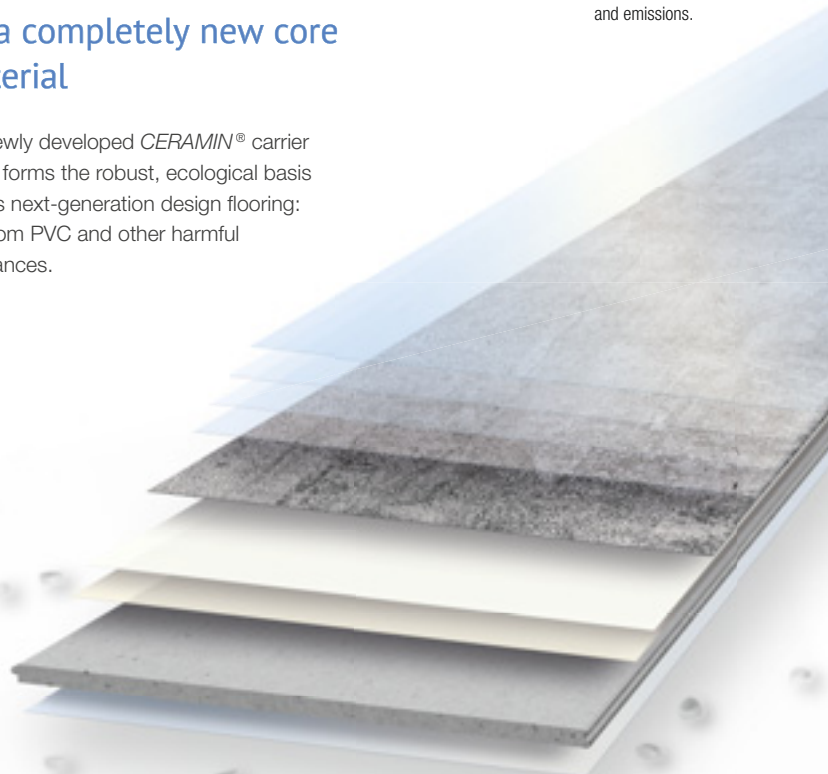
The newly developed CERAMIN® carrier board forms the robust, ecological basis for this next-generation design flooring: free from PVC and other harmful substances.



Die CERAMIN®-Komponenten werden bei niedrigen Temperaturen – in einer somit energieschonenden und emissionsarmen Produktionsweise – miteinander verbunden.

The CERAMIN® components are bonded together at low temperatures – in a production method which is therefore low in energy use and emissions.

CERAMIN®
inside



Die **CLASSEN** Gruppe ist Produzent, Lieferant und Sortimentsdienstleister für naturbelassene Holzprodukte und Produkte auf Holz- bzw. Naturstoffbasis für den Innenausbau. CLASSEN entwickelt und produziert hochwertige Bodenbeläge ausschließlich in Deutschland und gehört zu den weltweit führenden Anbietern von Laminatböden. Nachhaltigkeit, Ressourcenschonung sowie der Schutz von Klima und Umwelt sind für die CLASSEN Gruppe und deren Mitarbeiter verpflichtende Grundwerte. Das spiegeln die von CLASSEN produzierten und gehandelten Produkte wider, deren Markterfolg nicht zuletzt auf ihrer exzellenten Qualität basiert.

Den wachsenden Anforderungen von Handelspartnern und Verbrauchern gerecht zu werden, ist eigentlicher Innovationsmotor der CLASSEN Gruppe, der kreative Denkansätze zur Erneuerung von Produkten und zur Optimierung von Prozessen vorantreibt.

Als Inhaber zahlreicher Patente und Gebrauchsmuster gehört die CLASSEN Gruppe zu den Innovationsführern der Branche. CLASSEN ist weltweit Partner des qualifizierten Handels.

The **CLASSEN** Group is a producer, supplier and full range service provider for natural wood products and wood or natural material-based products for interior finishes. CLASSEN develops and produces high-quality floorings exclusively in Germany and is one of the worldwide leading providers of laminate floorings. Sustainability, careful use of resources and protection of the climate and environment are binding basic values to which the CLASSEN Group and its employees are committed. This is reflected in the products produced and traded by CLASSEN, whose market success is not least due to their excellent quality.

Satisfying the growing requirements of trading partners and consumers is a real innovation driver of the CLASSEN Group, which drives forward creative approaches to the renewal of products and optimisation of processes.

As the holder of numerous patents and utility models the CLASSEN Group is one of the industry's innovation leaders. CLASSEN is a competent global trade partner.



CLASSEN Group

Werner-von-Siemens-Straße 18–20

D-56759 Kaisersesch (Germany)

Tel. +49 2653 980-0

info@classen.de

www.classen.de