

## FEINSTEINZEUGFLIESEN EMPEROR®

### Frequently asked questions

Sehr geehrte Damen und Herren,

Ihre Kunden werden Ihnen zu dem recht neuen Thema Keramik im Außenbereich mit Sicherheit viele Fragen stellen. Damit Sie jederzeit die richtige Antwort griffbereit haben, haben wir die häufigsten Fragen für Sie gesammelt.

#### 1. Was ist „Keramik“ oder „Feinsteinzeug“?

Feinsteinzeug oder Keramik, bei uns die EMPEROR®-Serie, ist ein industriell hergestelltes Produkt.

Vereinfacht beschrieben werden Ton (Kaolin) und bestimmte Typen von Natursteinen (Feldspat) gewaschen, extrem fein gemahlen, getrocknet und dann mit Farbstoffen versehen. Dieses eingefärbte Pulver wird in riesige Pressformen eingeleitet und mit sehr hohem Druck zu einem Rohling gepresst. Anschließend wird auf diesen bereits eingefärbten Rohling ein Farbmuster aufgedruckt. Das Prinzip dabei ist das gleiche wie bei einem gewöhnlichen Tintenstrahldrucker. In einem letzten Arbeitsschritt wird die Platte bei Temperaturen von ca. 1200 °C gebrannt. Bei dieser Hitze verschmelzen die Mineralien miteinander und es entsteht die uns bekannte, extrem harte und dichte Keramikplatte.

#### 2. In welchen Formaten gibt es EMPEROR®-Keramik?

Alle Artikel der EMPEROR®-Serie erhalten Sie in E80 (80x40x2 cm). 6 Designs sind darüber hinaus auch in E120 erhältlich (120x60x2 cm). Desweiteren können wir vielfältige Sonderanfertigungen anbieten, beispielsweise kleinere Formate, Rundungen, Sockelleisten sowie Tritt- und Setzstufen. Eine Besonderheit ist unser EMPEROR®-Block, eine Blockstufe aus Keramik. Sprechen Sie uns hierzu einfach an.

#### 3. Wie empfindlich sind keramische Platten bezüglich Kantenabplatzungen?

Allgemein sind keramische Platten empfindlich gegen Kantenabplatzungen, insbesondere bei unsachgemäßer Handhabung. Das gilt in erster Linie für keramische Platten mit gefräster (rektifizierter) Kante. EMPEROR®-Keramik hat jedoch eine Naturkante, die die Platten vor Kantenabplatzungen schützt. Und sollte es wider Erwarten doch zu Abplatzungen kommen sind diese bei EMPEROR®-Keramik sehr unauffällig, da EMPEROR®-Keramik optisch komplett durchgefärbt ist.

Die Naturkante und das durchgefärbte Material sind nicht nur praktisch, sie erzeugen zudem eine bessere Optik, die dem Naturstein sehr nahe kommt.

#### 4. Welche Vorteile hat die EMPEROR®-Keramik im Vergleich zu Naturstein?

- extrem geringe Wasseraufnahme, auch Öle und Fette können nicht eindringen
  - Schmutz kann nicht einziehen
  - Feuchtflecken gibt es nicht
  - extrem geringes Risiko von Ausblühungen aus dem Unterbau
- geringeres Gewicht
  - ideal für Dachterrassen oder Balkone
  - höhere Transporteffizienz, da mehr Quadratmeter je Stellplatz bzw. Tonne bewegt werden
- UV-Beständigkeit  
Die Farben sind UV-beständig und behalten ihre Ausstrahlung ohne chemisches Auffrischen.
- Rutschsicherheit  
Die Oberfläche hat die natürliche Haptik und Struktur des Natursteins und gewährleistet dabei auch die erforderliche Rutschsicherheit (R11) im öffentlichen Aussenbereich.
- die EMPEROR®-Serie umfasst vor allem Designs von Natursteinen, die im Original gewisse Einschränkungen aufweisen. Diese werden mit der EMPEROR®-Keramik umgangen.
- Rio Dorado und Limerick: die EMPEROR®-Keramik hat ein größeres Format als der Naturstein  
Solnhofen: die EMPEROR®-Keramik garantiert Frostsicherheit  
Nightfire: die EMPEROR®-Keramik ist frei von gesteinsbedingten Verfärbungen  
Maggia-Vivace: die EMPEROR®-Keramik ist preisgünstiger als der Naturstein  
Sandstone: die EMPEROR®-Keramik ist unempfindlich gegen Flecken  
Nero Maracana: die EMPEROR®-Keramik hat keine natürlichen Einschlüsse

#### 5. Welche Nachteile hat die Keramik?

- extrem geringe Wasseraufnahme
  - kleine Pfützen bleiben auf der Oberfläche stehen, welche gefrieren können
  - wenn das Wasser verdunstet, sind oft Schmutzränder am Rand der ehemaligen Pfützen sichtbar
- geringes Gewicht
  - bei Splittverlegung können die Platten etwas schneller „aufkippeln“ als eine 3 cm Natursteinplatte
- eingeschränkte Möglichkeiten von Sonderarbeiten
  - alle Sonderarbeiten, auch Trittstufen und Blockstufen, sind nur maximal so groß machbar wie die größte verfügbare Bodenplatten

## 6. Was muss ich bei der Verlegung besonders beachten?

Das Wichtigste haben wir für Sie in unseren Verlegerichtlinien speziell für Keramik als Prospekt oder PDF zusammengefasst

([www.magnastein.net/fileadmin/Keramik/Emperor/Emperor\\_Verlegehinweise.pdf](http://www.magnastein.net/fileadmin/Keramik/Emperor/Emperor_Verlegehinweise.pdf)).

Die Verlegung und Verfugung ist nahezu identisch mit der von Natursteinbelägen.

Folgende Besonderheiten sollten jedoch beachtet werden:

- bei ungebundener Verlegung muss das Splittbett noch sorgfältiger und gleichmäßiger abgezogen werden als beim Naturstein um das Risiko vom „Aufkippen“ der Platten zu minimieren (siehe Nachteile Keramik)
- bei gebundener Bauweise ist der Bauchemie-/Fliesenkleberhersteller zu Rate zu ziehen um die richtigen Materialien für Unterbau + Grundierung, Verklebung und Verfugung zu benutzen und dadurch eine Gewährleistungssicherheit durch den Hersteller zu erhalten

## 7. Wie lässt sich EMPEROR®-Keramik am besten schneiden?

Wir wurden von unserer Kunden darauf angesprochen, dass es beim Längsschnitt auf den letzten Zentimetern zu Abplatzungen kommen kann. Um dies zu vermeiden ist die richtige Technik entscheidend. Allgemein kann man sagen, dass man mit einer niedrigen Drehzahl der Säge und Diamantblättern mit einem kleinen Durchmesser ein gutes Ergebnis erzielt. Setzen Sie sich mit Ihrem Werkzeuglieferanten in Verbindung.

## 8. Wie reinige ich meinen neuen Keramikbelag?

Auch hier unterscheiden sich Naturstein oder Keramik kaum voneinander. Wichtig ist bei beiden Materialien die **REGELMÄSSIGE** Reinigung. Es empfiehlt sich nach dem Regen die kleinen verbleibenden Pfützen mit einem Gummiabzieher zu entfernen, bevor diese abgetrocknet sind und Schmutzränder entstehen. Bei der regelmäßigen Reinigung wird nur warmes Wasser und ein Schrubber benötigt.

Auch wenn die Oberfläche starke Verunreinigungen aufweist, kann eine Grundreinigung mit höher konzentrierten geeigneten Reinigungsmitteln erfolgen, ohne dass die Keramikoberfläche Schaden nimmt. Eine Beigabe von Reinigungsmitteln ist nur bei starken Verschmutzungen zu empfehlen. Für spezielle Flecken (z.B. durch Blüten oder Öl/Fett) können auch spezielle Reiniger benutzt werden. Hierzu beachten Sie bitte die Hinweise des Reinigerherstellers.

## 9. Kleber und Fugenmaterial am Beispiel der Firma Ardex

Die Firma Ardex hat für uns Kleber und Fugenmaterialien für Emperor getestet.

Als sehr gut hat sich der Kleber ARDEX x32 und ARDEX X78 erwiesen. Für die

Verfugung wurde ARDEX FK und ARDEX G9S eingesetzt, die Fliesen lassen sich mit beiden Fugenmörteln einfügen.

Aufgrund der strukturierten Oberfläche lässt sich ARDEX FK besser von der Oberfläche reinigen.

Voraussetzung ist, dass die Fliesen aufgrund der „Fase“ im unteren Bereich mit einer Fugenbreite von mind. 2 mm verlegt werden. Eine „knirsche“ Verlegung ist nicht möglich, da der Fugenmörtel hier keine ausreichende Festigkeit ausbilden kann.

Bei weiteren Fragen freuen wir uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

[www.magnastein.net/keramik/emperorr/](http://www.magnastein.net/keramik/emperorr/)

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Team Magna Naturstein

**MAGNA Naturstein GmbH**

Im Mittelfeld 1

D - 39326 Loitsche

Tel. +49 (0) 3 92 08/2 71-0, Fax +49 (0) 3 92 08/2 34 07

e-mail [info@magnastein.com](mailto:info@magnastein.com), [www.magnastein.com](http://www.magnastein.com)