

Fliesen als Untergrund

Allgemeines:

Fliesen sind keramische Erzeugnisse, welche aus Ton und diversen mineralischen Zuschlagstoffen (Quarz, Kaolin, Feldspat u.a.) geformt werden, und anschließend steinähnlich, durch Brennen gehärtet werden.

Je nach Beanspruchung werden die Stoffe bei verschiedenen Temperaturen (in der Regel zwischen 900°C und 1300°C) gebrannt.

Es gibt unterschiedliche Arten von keramischen Fliesen, welche sich nach dem Brand richtet.

Steingut	ca. 950°C – 1100°C	Wasseraufnahme sehr hoch (> 10%)
Steinzeug	ca. 1150°C – 1300°C	Wasseraufnahme gering (≤ 3%)
Feinsteinzeug	ca. 1200°C	Wasseraufnahme sehr gering (≤ 0,5%)
Terrakotta	ca. 950°C – 1050°C	
Klinker / Spaltklinker	ca. 1200°C	Wasseraufnahme sehr gering

Anforderungen an den Untergrund für Beschichtungssysteme:

Grundsätzlich sollten die Fliesen fest mit dem Untergrund verbunden sein.

Hohl liegende bzw. lose Fliesen sind vollständig zu entfernen und die Fehlstelle ist mit einem Epoxidharzmörtel aufzufüllen.

Die Oberflächenzugfestigkeit muss im Mittel mindestens 1,5 N/mm² betragen, wobei Einzelwerte von 1,0 N/mm² an keiner Stelle unterschritten werden dürfen.

Die Temperatur der Luft, der Fliesenoberfläche und des zu verarbeitenden Materials sollte mindestens 10°C betragen, ideal wären jedoch Temperaturen von 15°C – 25°C.

In jedem Fall muss die Oberflächentemperatur mindestens 3°C über der Taupunkttemperatur liegen.

Untergrundvorbereitung für eine Beschichtung:

Schleifen mit einer diamantbesetzten Scheibe oder Kugelstrahlen des Untergrundes und mit einem Industriestaubsauger absaugen (Eine Saugfähigkeit des Untergrundes muss hergestellt werden).

Variante 1 bei einer Restfeuchte des Untergrundes > 3%

Empfehlung des Beschichtungssystems:

Achtung: Das EP-DF System ist zwar dampfdiffusionsfähig aber auch ein sprödes System, daher ist mit keinerlei Rissüberbrückung zu rechnen. Je nach Untergrund sollte diese Eigenschaft berücksichtigt werden.

- 2K EP-DF Bindemittel WE inklusive 20% Wasser / 3K EP-DF Feinspachtel WE / 3K EP-DF Mörtel WE
- 4K EP-DF Verlaufsbeschichtungen WE / 2K EP-DF Easy Floor WE

Als farblose Versiegelung:

- 2K EP-Versiegelung WE / 2K PU-Versiegelung WE / 2K PU-Super Finish WE

Variante 2 bei einer Restfeuchte des Untergrundes < 3%

Empfehlung des Beschichtungssystems:

- 2K EP-Bindemittel EA / 3K EP-Feinspachtel EA / 3K EP-Mörtel EA
- 4K EP-Elastic Verlaufsbeschichtungen 1 - 3 mm / 2K EP-Easy Elastic
- 2K PU-Easy Flex EA / **2K PU-Easy Floor EA / 2K PU-Easy Top EA**

Als farblose Versiegelung:

- 2K EP-Versiegelung WE / 2K PU-Versiegelung WE / 2K PU-Super Finish WE / 2K PU-Bindemittel EA Rapid

Variante 3 bei einer Restfeuchte des Untergrundes < 3%

Empfehlung des Beschichtungssystems:

- 2K EP- Bindemittel EA / 3K EP- Feinspachtel EA / 3K EP- Mörtel EA
- 2K PU-Mega Flex (nur als Zwischenschicht)
- 1K PU-Super Flex LH farbig (nur für Außenflächen)
- 2K PU-Easy Flex EA / **2K PU-Easy Floor EA / 2K PU-Easy Top EA**

Als farblose Versiegelung:

- 2K EP-Versiegelung WE / 2K PU-Versiegelung WE / 2K PU-Super Finish WE / 2K PU-Bindemittel EA Rapid