



Eurokristall

Kristallbildendes Abdichtungssystem



Notwendigkeit:

Die Sanierung von feuchten Kellern ist schon seit unzähligen Jahren eine scheinbar unlösbare Aufgabe. Wenn in den Keller Feuchtigkeit eindringt, wirkt sich das auf das ganze Gebäude aus. Die Folgen sind Schimmelbildung, Flecken und abblättrender Putz, die Bausubstanz beginnt zu verfallen. Es ist wichtig, dass ein gesundes Raumklima vorherrscht und die Kellerwände nicht feucht sind. Da Baustoffe wie beispielsweise Mauersteine, Mörtel und Beton porös sind, nehmen sie die im Erdreich immer vorhandene Feuchtigkeit auf. Darum müssen alle erdberührenden Kellerwände gegen Wassereinwirkung geschützt werden, was oft nicht oder nicht dauerhaft gelingt. Auch sonst relativ „normale“ Luftfeuchtigkeit kann zusätzlich kondensieren, wenn die Oberflächentemperatur nasser Wände auf Grund der schlechten Dämmwirkung unter den Taupunkt sinkt.



Wirkungsweise:

Die vorrangige Eigenschaft des Abdichtungssystems „Eurokristall“ ist die besondere Fähigkeit seiner Inhaltsstoffe, in durchfeuchteten Poren und Kapillaren aktiv nichtlösliche, amorphe Kristalle zu bilden. Es wird bis tief in den Kernbereich des Untergrundes eine Mikrokristallisation ausgelöst, die den Baustoff zu einem Teil der Abdichtung werden lässt und ihn so dauerhaft gegen das Eindringen von Wasser und anderen Flüssigkeiten schützt. Da gleichzeitig die Karbonatisierung gestoppt wird und der Untergrund sich verfestigt, findet eine über Jahrzehnte andauernde Stabilisierung des Untergrundes statt. Die spezielle Oberflächenbehandlung schützt den Beschichtungsaufbau zusätzlich und bildet farblich gestaltete bereits den



Abschluss der Sanierungsarbeiten!



Eurokristall





Eurokristall



Eurokristall

Verarbeitung:

- Reinigung der Untergründe
- Entfernen von Farb- und losen Putzresten
- ggf. Flächen vornässen
- Auftragen einer tiefenwirksamen Grundierung
- Auftragen der aktiven „Funktionslage“ als Pinselputz
- Nachkontrolle des Trocknungsprozesses
- Auftragen der farbigen Schutzbeschichtung

Anwendung:

„Eurokristall“ ist die sichere Abdichtung bei:

- Kapillar aufsteigender Feuchtigkeit
- Schichtenwasser
- Drückendem Wasser

„Eurokristall“ ist die effektive Abdichtung für:

- Kellerwände
- Fußböden
- Wasserbecken/ -behälter
- Fahrstuhlunterfahrten
- Fundamente
- Schächte/ Tunnel

Vorteile:

- geeignet gegen drückendes Wasser
- von innen anwendbar (Negativdruck)
- Karbonatisierungsbremse
- Stabilisierung der Substanz
- „Selbtheilungseffekt“ bei evtl. später auftretenden Schwindrissen ($\leq 0,4\text{mm}$)
- „Malerfertig“, keine Folgekosten
- Verschiedene RAL- Farbtöne möglich
- Anstriche schimmelhemmend, emissionsfrei
- Sofortige Raumnutzung
- Dauerhaft reaktivierbar, selbst bei nachträglicher Beschädigung der Beschichtung
- Überarbeitung jederzeit möglich (Anstriche, Fliesen etc.)

Sicherheit:

- Umweltverträglich, Rohstoffe sind KTW- gelistet und somit für den Trinkwasserbereich unbedenklich!
- Die eingesetzten mineralischen Baustoffe sind hydraulisch abbindend gemäß DIN EN 12004
- Die Zemente (DIN EN 197) sind chromatarm (TRGS 613)
- Anstriche nach dem Abbinden „normal deponierbar“



Beispielbilder:

