

# Keracem Eco Pronto

Zertifizierter mineralischer Fertigestrich, normal abbindend und schnell trocknend, vor dem Verlegen mit Dünnbettmörteln und Klebstoffen.

Keracem Eco Pronto entwickelt optimale Wärmeleitfähigkeit, erforderlich bei Fußbodenheizung, um die volle Leistungsfähigkeit der Anlage sowie eine einheitliche Wärmeverteilung zu erreichen.



## Rating 5

1. Innen- und Außenbereich
2. Gebrauchsfertig, sichert dauerhafte Leistungen
3. Ideal für Renovierungen
4. Hohe Dimensionsstabilität und Dauerhaftigkeit der technischen Eigenschaften
5. Hohe mechanische Beständigkeit bei starker Belastung
6. Geeignet für das anschließende Verlegen von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Naturstein, Parkett und Bodenbelägen mit Dünnbettmörteln und Klebstoffen

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

---

## Anwendungsbereich

### → Einsatzbereich

Als Verlegeuntergründe vorgesehene Estriche mit normalem Abbinden und schnellem Trocknen (Schichtstärke  $\geq 20$  mm) sowie schwimmende Estriche (Schichtstärke  $\geq 40$  mm). Maximal herstellbare Schichtstärke 80 mm. Einsatz im Privat- und Gewerbebereich, Industrie und öffentlichen Gebäuden. In Bereichen, die Temperaturschwankungen und Frost ausgesetzt sind. Geeignet zur Herstellung von Heizestrichen.

### Kompatible Mörtel und Klebstoffe:

- Gel-Klebemörtel, mineralische Dünnbettmörtel mit SAS-Technologie, organische 1-K- und 2-K Klebstoffe
- Zementäre Dünnbettmörtel, wasserbasierende und lösemittelhaltige 1-K und 2-K Epoxyd- und Polyurethan-Reaktionsklebstoffe

### Beläge:

- Feinsteinzeug, Keramikfliesen, Klinker, Cotto, Glas- und Keramikmosaik aller Arten und Formate

- Naturstein, Kunststein, Marmor
- Parkett, Kautschuk-, PVC-, Linoleum-, Textilbeläge

### Untergründe:

- Vorgefertigte oder vor Ort eingebaute Betonplatten und -decken, Zement- und Leichtestriche, wärme- und schalldämmende Platten

Estriche im Innen- und Außenbereich, zum Einsatz im Privat-, Gewerbe und Industriebereich sowie für Stadtmöblierung, auch in Umgebungen mit starken Temperaturschwankungen und Frost, auf Fußbodenheizungen.

Nicht anwenden auf verformbaren Untergründen, ohne zuvor den Biegezug berechnet und die erforderlichen Feldbegrenzungsfugen des Estrichs eingeplant zu haben; im Verbund mit nicht völlig getrockneten Betongüssen.

---

## Anwendungshinweise

### → Vorbereitung der Untergründe

Die Untergründe müssen verformungsstabil, trocken, gereinigt, staub- und rissfrei, frei von losen Teilen sowie frei von aufsteigender Feuchtigkeit sein und eine dem Verwendungszweck entsprechende mechanische Belastbarkeit aufweisen. Der zu verlegende Estrich muss mit einem verformbaren Randdämmstreifen (Stärke 8 - 10 mm) über die gesamte Estrichhöhe von allen vertikalen Bauteilen getrennt werden. Bauwerksfugen im Untergrund müssen in vollem Umfang in die Estrichkonstruktion übernommen werden.

- Verbundestriche: Um die Haftung am tragfähigen Untergrund zu verbessern, wird eine Haftschrämme "frisch in frisch", bestehend aus 2,5 Teilen Keracem Eco (oder Portland-Zement 32.5/42.5), 1 Teil Latex Keraplast Eco P6 und 1 Teil Wasser, fachgerecht aufgetragen.
- Schwimmende Estriche: Beim Verlegen von feuchtigkeitsempfindlichen Belägen und bei Untergründen, die durch aufsteigende Feuchtigkeit gefährdet bzw. nicht völlig trocken sind, ist eine normgerechte Feuchtigkeitssperre erforderlich. Bei Leicht-Untergründen mit geringer Dichte oder bei Wärme- bzw. Schalldämmmaterialien, auch in dünnen Schichten, ist die Estrichdicke an die Verformung bzw. Belastungsklasse dieser Materialien anzupassen.
- Estriche auf komprimierbaren Untergründen:

bei Leichtestrichen mit geringer Dichte oder bei dünnen Materialsichten auf Wärme- und Schalldämmung müssen die Estrichschichtstärken und ggf. notwendige Armierungen aufgrund der Verformungsklasse der Untergründe berechnet werden.

### → Vorbereitung

Keracem Eco Pronto wird mit sauberem Wasser unter Beachtung des angegebenen Mischverhältnisses für Wasser/Keracem Eco Pronto gemischt. Hierfür werden die herkömmlichen Baustellengeräte wie Trommel-, Transport-, Druckluft- oder Schneckenmischer verwendet, bis eine erdfeuchte, kompakte Konsistenz ohne Ausschwitzen von Wasser an der Oberfläche erzielt wird. Bei Temperaturen nahe dem Nullpunkt wird empfohlen, die Säcke mit Keracem Eco Pronto nachts gegen Frost zu schützen und beim Mischen warmes Wasser zu verwenden, um Mischung, Transport, Pumpfähigkeit und Verarbeitbarkeit der Mischung zu verbessern. Bei hohen Temperaturen hingegen müssen die Säcke mit Keracem Eco Pronto auf der Baustelle im Schatten gelagert und zum Mischen kaltes Wasser verwendet werden. Die ideale Maschine für die Herstellung von Estrichen mit erdfeuchter Konsistenz wie Keracem Eco Pronto ist der Druckluftmischer mit Pneumatiktransport. Bei einem Fassungsvermögen des Tanks von 260 Litern

---

## Anwendungshinweise

können pro Mischvorgang 13-15 Säcke Keracem Eco Pronto mit jeweils 25 kg eingebracht werden. Vor dem Schließen des Deckels ca. 22 - 26 Liter Wasser zufügen. Bei einer Kapazität von 190 Litern können 10 - 12 Säcke und ca. 17 - 20 Liter Wasser eingefüllt werden.

### → Anwendung

Das Aufbringen von Keracem Eco Pronto erfolgt einfach und sicher entsprechend den traditionellen Phasen der Herstellung von Zementestrichen: Vorbereitung von Höhenlehren, Schütten und Verdichten der Masse, zum Schluss Abziehen und Glätten mit Reibebrett oder mechanischen Geräten. Das Verdichten ist für das Erreichen hoher mechanischer Leistungen von besonderer Bedeutung; es erfolgt sofort nach dem Aufbringen des Estrichs auf den Untergrund vor dem Ebnen der Oberfläche mit einer Alulatte. Bei hohen Schichtstärken muss das Verdichten in mehreren einzelnen Schichten erfolgen, bis die gewünschte Schichtstärke erreicht ist. Falls die Oberflächenbearbeitung erfolgt, indem der Estrich mit Wasser befeuchtet und mit einem Flügelglätter bearbeitet wird, kann eine Kruste an der Oberfläche

entstehen, die wenig saugfähig ist und die Trocknungszeiten des Estrichs verlängert sowie die Haftung der Klebemörtel vermindert. An Rohrdurchlaufstellen, wo die Estrichschicht niedriger wird (Minstdicke 2 cm), muss zur Verstärkung ein verzinktes Metallnetz mit enger Maschenweite (2 - 3 cm) eingefügt werden. An den Übergangsstellen, die aufgrund von Unterbrechungen des Arbeitsgangs entstehen, muss eine Verbindung zwischen den beiden Güssen hergestellt werden, indem Rundeisen mit Ø 5 und Länge ca. 50 cm in ca. 20 - 30 cm Abstand oder ein Stück elektrogeschweißtes Netz (Ø 5 mm, Maschenweite 20x20 cm) eingefügt werden. Anschließend wird am Ende des vorherigen Gusses eine Haftschrämme aufgetragen, die aus 2,5 Teilen Zement 32.5/42.5, 1 Teil umweltfreundlichem wasserbasiertem Latex Keraplast Eco P6 und 1 Teil Wasser zubereitet wird.

### → Reinigung

Rückstände von Keracem Eco Pronto an Maschinen und Werkzeugen werden vor dem Erhärten des Produkts mit Wasser entfernt.

---

## Weitere Hinweise

→ Fugen: Der Estrich ist zwingend an den Außenrändern des Raums von den Wänden sowie von allen ggf. vorhandenen aufsteigenden Bauteilen mit dem komprimierbaren Fugenband Tapetex zu trennen.

Feldbegrenzungsfugen der Oberfläche werden angelegt, indem der frische Estrich über eine Tiefe von ca. 1/3 seiner Schichtstärke eingeschnitten wird; dabei ist darauf zu achten, dass die ggf. vorhandene Bewehrung nicht beschädigt wird. Lage und Abstand sind in der Planungsphase festzulegen. Normalerweise werden sie angelegt:

bei plötzlicher Größenänderung der Bodenfläche

- in Türdurchgängen
- wenn unterbrechende Elemente vorhanden sind
- für die Unterteilung großer durchgehender Flächen:

32 qm mit Einzelmaß von max. 7 m bei Estrichen im Außenbereich (schwimmender Estrich auf PE- oder PVC-Folien)

50 m<sup>2</sup> mit maximalem Einzelmaß 8 m bei Estrichen im Innenbereich (40 m<sup>2</sup> bei Fußbodenheizung).

Bauwerksfugen im Untergrund müssen in vollem Umfang übernommen werden.

→ Feuchtigkeitsmessung: Eine korrekte Messung der Restfeuchtigkeit kann nur mit einem CM-Messgerät durchgeführt werden. Herkömmliche elektrische Feuchtigkeitsmessgeräte werden nicht empfohlen, da sie aufgrund der verwendeten speziellen hydraulischen Bindemittel schwankende und ungenaue Werte liefern.

→ Fußbodenheizung: Erste Inbetriebnahme der Heizung 5 Tage nach Aufbringen des Estrichs mit einer Vorlauftemperatur zwischen +20 °C und +25 °C; diese Temperatur wird mindestens 3 Tage konstant gehalten. Danach wird die ausgelegte Höchsttemperatur eingestellt und mindestens weitere 4 Tage beibehalten. Anschließend ist der Estrich wieder auf Umgebungstemperatur zurückzufahren und der Belag zu verlegen (EN 1264-4 Punkt 4.4).

# Zertifizierungen und Kennzeichnungen



| Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm    |                                                                                                         |                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Erscheinungsbild                                 | Mischung aus Bindemitteln und Zuschlägen                                                                |                 |
| Rohdichte                                        | ca. 1,65 kg/dm³                                                                                         | UEAtc/CSTB 2435 |
| Mineralogische Beschaffenheit des Zuschlags      | Kristalline Silikate/Carbonate                                                                          |                 |
| Sieblinie                                        | ca. 0 - 5 mm                                                                                            | UNI 10111       |
| Lagerfähigkeit                                   | ca. 12 Monate nach Herstellungsdatum in der unbeschädigten Originalverpackung; feuchtigkeitsempfindlich |                 |
| Verpackung                                       | Säcke 25 kg                                                                                             |                 |
| Anmachwasser                                     | ca. 1,7 l / 1 Sack 25 kg                                                                                |                 |
| Spezifisches Gewicht der Masse                   | ca. 1,95 kg/dm³                                                                                         | UNI 7121        |
| Topfzeit (pot life)                              | ≥ 3 Std.                                                                                                |                 |
| Verarbeitungstemperatur                          | von +5 °C bis +35 °C                                                                                    |                 |
| Schichtstärken schwimmender Estich               | von 40 mm bis 80 mm                                                                                     |                 |
| Schichtstärken Verbundestrich                    | von 20 bis 80 mm                                                                                        |                 |
| Begehrbarkeit                                    | ca. 8 Std.                                                                                              |                 |
| Wartezeit vor dem Verlegen (5 cm Schichtstärke): |                                                                                                         |                 |
| - Keramik                                        | ca. 24 Std.                                                                                             |                 |
| - Parkett                                        | ca. 5 Tage                                                                                              |                 |
| Verbrauch                                        | ca. 16 - 18 kg/m² pro cm Schichtstärke                                                                  |                 |

Datenmessung bei +20 °C, 65 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren: Temperatur, Luftbedingung und Saugfähigkeit des Untergrunds.

|                                                                              |                       |                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Leistungen                                                                   |                       |                         |
| Raumluftqualität (IAQ) VOC - Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen |                       |                         |
| Konformität                                                                  | EC 1 plus GEV-Emicode | Zert. GEV 3106/11.01.02 |
| HIGH-TECH                                                                    |                       |                         |
| Beständigkeit gegen parallel auf den Untergrund einwirkende Belastungen      | ≥ 2,4 N/mm²           | UNI 10827               |
| Druckfestigkeit:                                                             |                       |                         |
| - Druckfestigkeit nach 5 Tagen                                               | ≥ 20 N/mm²            | EN 13892-2              |
| - Druckfestigkeit nach 28 Tagen                                              | ≥ 30 N/mm²            | EN 13892-2              |
| - Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen                                           | ≥ 6 N/mm²             | EN 13892-2              |
| Restfeuchtigkeit (Schichtstärke 5 cm):                                       |                       |                         |
| - nach 24 Std.                                                               | ≤ 3 %                 |                         |
| - bis 5 Tage                                                                 | ≤ 2 %                 |                         |
| Wärmeleitfähigkeit λ                                                         | 1,47 W/(m K)          | Inst. Giordano 235103   |
| Konformität                                                                  | CT – C30 – F6         | EN 13813                |
|                                                                              | GISCODE ZP1           |                         |

Datenmessung bei +20 °C, 65 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren.

## Hinweise

- Produkt für professionellen Gebrauch
  - National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
  - Der Mischung keine anderen Bindemittel, Zuschlags- oder Zusatzstoffe sowie Pigmente hinzufügen
  - Niedrige Temperaturen und hohe relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung führen zur Verlängerung der Trockenzeit des Estrichs
  - Wasser im Übermaß reduziert die mechanische Belastbarkeit und die Trocknungsgeschwindigkeit
- Vor dem Verlegen von Parkett und Bodenbelägen die Restfeuchtigkeit mit einem CM-Messgerät prüfen
  - In der Abbindephase kein Wasser zu Keracem Eco Pronto zufügen
  - Den Estrich nicht bewässern und in den ersten 24 Stunden vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
  - Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
  - Für alles Weitere kontaktieren Sie bitte die Anwendungstechnik der Kerakoll GmbH: +49 (0)6026 97712-0

Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating Manual 2014. Le presenti informazioni sono aggiornate a Luglio 2024 (ref. GBR Data Report – 0724); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der eigenen Internetseite entnommen wurden. Das technische Datenblatt ist nach unserem besten technischen Wissen und anwendungstechnischen Kenntnissen verfasst. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die unser Unternehmen in keiner Weise rechtlich verpflichten. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.