

Keracem® Eco ProntoPlus

Zertifizierter mineralischer Fertigestrich, umweltfreundlich, faserverstärkt, normal abbindend und schnell trocknend. Vor dem Verlegen mit Dünnbettmörteln und Klebstoffen. Ideal für GreenBuilding. Reduzierte CO₂ Emissionswerte und sehr geringe Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen. Enthält recycelte Rohstoffe. Im ausgehärteten Zustand als Zuschlag recycelbar.

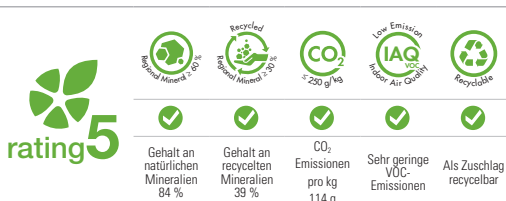
Keracem® Eco ProntoPlus erreicht eine sehr hohe mechanische Beständigkeit auch bei starker Belastung im Gewerbe- und Industriebereich. Sicheres Beschichten von Bodenflächen mit Cementoresina® sowie Harz wird somit ebenso ermöglicht wie das Verlegen von Parkett, Bodenbelägen und Keramik.



GREENBUILDING RATING®

Keracem® Eco ProntoPlus

- Kategorie: Anorganische Mineralien
- Vorbereitung der Verlegeuntergründe



MESSSYSTEM MIT ANERKENNUNG/BESCHNEIGUNG DURCH DIE ZERTIFIZIERUNGSSTELLE SGS

PRODUKT HIGHLIGHTS

- Ideal für durchgehende, fugenlose Cementoresina® und Cementoflex® Bodenflächen
- Speziell für das anschließende Verlegen von Parkett und Bodenbelägen nach nur 3 Tagen
- Geeignet für das anschließende Verlegen von Keramikfliesen, Feinsteinzeug und Naturstein mit Dünnbettmörteln
- Innen- und Außenbereich
- Gebrauchsfertig, sichert dauerhafte Leistungen
- Hohe Dimensionsstabilität und Dauerhaftigkeit der technischen Eigenschaften
- Zugelassen für den Einsatz beim Schiffbau



ECO INFO

- Mit regionalen Mineralien konzipiert; reduzierte Treibhausgas-Emissionen beim Transport
- Durch den Einsatz von recycelten Rohstoffen wird die Umweltbelastung durch Entnahme von unberührten Rohstoffen reduziert
- Als mineralischer Zuschlag recycelbar; Entsorgungsgebühren und Umweltbelastungen werden vermieden

ANWENDBEREBICH

Einsatzbereiche

Verlegeestrich, normal abbindend und schnell trocknend mit spezieller Technologie für das nachfolgende Verlegen von Parkett und Bodenbelägen.

Schichtstärke Verbundestrich ≥ 20 mm, schwimmender Estrich ≥ 40 mm. Maximal herstellbare Schichtstärke 80 mm.

Kompatible Mörtel und Klebstoffe:

- Gel-Klebmörtel, 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:

- Parkett, PVC, Linoleum und Kautschuk im Privat-, Industrie- und Sportbereich, Textilbeläge, Kork
- Fugenlose Bodenflächen aus Cementoresina®
- Feinsteinzeug, Keramikfliesen, Klinker, Cotto, Glas- und Keramikmosaik aller Arten und Formate
- Naturstein, Kunststein und Marmor, auch verformungs- und durch Wasseraufnahme verfärbungsempfindliche Materialien

Untergründe:

- Vorgefertigte oder vor Ort eingebaute Isolierschichten und Betondecken, 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, Fußbodenheizungen.

Nicht anwenden

Auf verformbaren Untergründen ohne genaue Ermittlung der Verkehrslasten und ohne die erforderlichen Begrenzungsfugen; im Verbund mit nicht völlig getrocknetem Beton.

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: Bei ungleichmäßigen Untergründen mit variabler Estrichschicht bzw. auf jeden Fall bei Estrichschicht unter 40 mm wird empfohlen, den Untergrund vorzubereiten, indem zwischen halber Höhe und dem unteren Drittel der Gesamtschichtdicke des Estrichs ein am Untergrund verankertes, elektrogeschweißtes Netz mit Ø 2 mm und Maschenweite 50x50 mm eingebracht wird. Zur Verbesserung der Haftung am Untergrund wird eine Haftschlämme aus 2,5 Teilen Zement 32,5/42,5, 1 Teil umweltfreundlichem, wasserbasierendem Latex Keraplast Eco P6 oder Keraplast Eco 337 und 1 Teil Wasser frisch in frisch aufgetragen.

Schwimmender Estrich: Beim Verlegen von feuchtigkeitsempfindlichen Belagsmaterialien und Untergründen, die durch aufsteigende Feuchtigkeit gefährdet sind sowie nicht völlig getrockneten Untergründen ist zwingend auf den glatten und von rauen Teilen befreiten Untergrund eine Dampfsperre aus Polyethylen- oder PVC-Folie zu verlegen. Dabei werden die Bahnen jeweils um mind. 20 cm überlappt, mit Band abgedichtet und an Wänden und Vertikalelementen (z.B. Pfeilern) über die gesamte Schichtstärke des Estrichs hochgeführt.

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

Vorbereitung

Keracem® Eco Prontoplus wird mit sauberem Wasser gemischt. Hierfür werden die herkömmlichen Baustellengeräte wie Betonmischmaschine, Betonmischfahrzeug, Estrichpumpe oder Zwangsmischer verwendet. Das angegebene Verhältnis Anmachwasser/ Keracem® Eco Prontoplus einhalten und mischen, bis eine erdfeuchte, plastische Konsistenz entsteht und sich kein überschüssiges Wasser an der Oberfläche absetzt. Bei Temperaturen um 0 °C wird empfohlen, die Keracem® Eco Prontoplus Gebinde vor Nachtfrost zu schützen und warmes Anmachwasser zu verwenden, um das Mischen, den Transport, die Pumpbarkeit und Verarbeitbarkeit der Masse zu verbessern. Bei hohen Temperaturen hingegen ist es erforderlich, die Keracem® Eco Prontoplus Gebinde auf der Baustelle im Schatten zu lagern und kaltes Anmachwasser zu verwenden.

Die ideale Maschine für die Herstellung von Estrichen mit erdfeuchter Konsistenz wie Keracem® Eco Prontoplus ist eine mobile Estrichpumpe. Bei einem Fassungsvermögen des Tanks von 260 Litern können pro Mischvorgang 13 - 15 Säcke Keracem® Eco Prontoplus 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

Keracem® Eco Prontoplus ist einfach anwendbar und kann genau wie ein herkömmlicher Zementestrich verarbeitet werden: Vorbereitung der Estrichlehren, Aufbringen und Verdichten der Masse, Abziehen und Oberflächenbearbeitung mit Reibebrett oder maschinell. 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 Ebenen 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 Flügglätter 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 (Mindestdicke 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 Haftschlämme aufgetragen, die aus 2,5 Teilen Zement 32,5/42,5, 1 Teil umweltfreundlichem, wasserbasierendem Latex Keraplast Eco P6 oder Keraplast Eco 337 und 1 Teil Wasser zubereitet wird.

Reinigung

Rückstände von Keracem® Eco Prontoplus an Maschinen und Werkzeugen werden mit Wasser vor dem Erhärten des Produktes 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:
 - 35 m² mit maximalem Einzelmaß 6 m bei Estrichen im Außenbereich
 - 50m² mit maximalem Einzelmaß 8 m bei Estrichen im Innenbereich (40 m² 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 den Estrich wieder auf Umgebungstemperatur zurückfahren und den Belag verlegen (EN 1264-4 Punkt 4.4).

TECHNISCHE DATEN GEMÄSS KERAKOLL-QUALITÄTSNORM

Erscheinungsbild	Mischung aus Bindemitteln und Zuschlägen	
Verpackung	Säcke 25 kg	
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate in der Originalverpackung an trockenem Ort	
Rohdichte	ca. 1,59 kg/dm ³	CSTB 2435
Mineralogische Beschaffenheit des Zuschlags	Kristalline Silikate/Carbonate	
Spezifisches Gewicht der Masse	ca. 2 kg/dm ³	UNI 7121
Sieblinie	ca. 0 - 3 mm	UNI 10111
Anmachwasser	ca. 1,7 l / 1 Sack 25 kg	
Topfzeit (pot life)	≥ 2 Std.	
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +35 °C	
Schichtstärken schwimmender Estich	von 40 mm bis 80 mm	
Schichtstärken Verbundestrich	von 20 bis 80 mm	
Begehbarkeit	ca. 8 Std.	
Wartezeit vor dem Verlegen (5 cm Schichtstärke):		
- Keramik	ca. 24 Std.	
- Parkett sowie textile und elastische Beläge	ca. 3 Tage	
Verbrauch	ca. 16 - 18 kg/m ² 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 3108/11.01.02
HIGH-TECH		
Beständigkeit gegen parallel auf den Untergrund einwirkende Belastungen	≥ 3,4 N/mm ²	UNI 10827
Druckfestigkeit:		
- Druckfestigkeit nach 3 Tagen	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 60 N/mm ²	EN 13892-2
- Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 7 N/mm ²	EN 13892-2
Restfeuchtigkeit (Schichtstärke 5 cm):		
- nach 24 Std.	≤ 3%	
- nach 3 Tagen	≤ 2%	
Wärmeleitfähigkeit λ	1,54 W/(m K)	Inst. Giordano 234318
Konformität	CT – C60 – F7	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
- Nicht mit anderen Bindemitteln, Zusatz- oder Zuschlagsstoffen mischen
- 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 Prontoplus zufügen
- Den Estrich nicht bewässern und in den ersten 24 Stunden vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Anwendungstechnik: Kerakoll GmbH +49 (0)6026 97712-0

Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating® Manual 2014. Diese Informationen wurden im November 2019 aktualisiert (GBR Data Report – 12.19). Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite www.kerakoll.com eingesehen werden. 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.