

Plastifloor® 510 Terrazzo

Niedrigviskoses, elastifiziertes Kunstharz
zur Herstellung von Kunstharzterrazzo

PLASTI CHEMIE
International GmbH

Anwendung: Plastifloor® 510 eignet sich wegen seiner niederen Viskosität zur Herstellung bindemittelarmer Terrazzo Beläge.



Eigenschaften: Die Terrazzobeläge aus Plastifloor® 510 sind für Innenräume mit mittleren und hohen Belastungen geeignet. Sie sind alterungsbeständig und verschleißfest. Zum Erreichen optimaler Verschleißwerte ist auf exakte Einhaltung der Mischung zu achten. Es können vielfältige farbige Effekte erreicht werden und lokal verfügbare Zuschlagstoffe, Splitte, Granulate oder Recyclingglass ermöglichen dem Planer und Anwender eine große Vielfalt zur optischen Gestaltung. Die schnelle Einbauzeit und die Möglichkeit den Plastifloor®-Terrazzo Belag bereits 2 Stunden nach seiner Verlegung schleifen zu können, zeichnet ihn gegenüber herkömmlichen Terrazzo Systemen aus Beton oder Epoxidharz besonders aus. Ein Plastifloor® Terrazzo Boden besitzt neben der schnellen Einbauzeit auch eine hohe Abriebfestigkeit und chemische Beständigkeit.

Eigenschaften des gelieferten Harzes:

Eigenschaften	Messmethode	Ungefäher Wert
Auslaufzeit bei 23°C, 4 mm	DIN EN ISO 2431	20- 30 sec
Refraktionsindex n_D^{20}	DIN EN ISO53491	1,44
Dichte D^{20}	DIN EN ISO 1183-1	0.97 g/cm ³
Flammpunkt	DIN EN ISO 51755	+10 °C
Farbzahl	APHA	< 50
Topfzeit bei 20°C	ca. 10 min	
Aushärtung	15-25 min bei 20°C	
Lieferform	Flüssigkeit, violett	
Lagerfähigkeit	dunkel bei < 20 °C max. 6 Monate	
Liefergebinde	180 kg Fass 25 kg, 10 kg Eimer	

Plastifloor® 510 Terrazzo

Niedrigviskoses, elastifiziertes Kunstharz
zur Herstellung von Kunstharzterrazzo

Plastifloor® 510/1

Terrazzobelag,

5 – 15 mm:

Diese Rezeptur erlaubt das Verlegen von bis zu 15 mm starken Terrazzobelägen auf mit Plastifloor® 112 vorgrundiertem Beton in einem Arbeitsgang. Die Terrazzo Beläge sind mechanisch stark belastbar und müssen versiegelt werden.

Verbrauch pro mm ca.

17,0 GT	Plastifloor® 510	0,4 kg/m ²
83,0 GT	Plastifloor® Mörtelmischung Nr.C2	1,8 kg/m ²
0,6 GT	Plastifloor® Härterpulver	0,013 kg/m ²

Die Basismischung aus Plastifloor® 510 Harz kann je nach gewünschter Farbrichtung eingefärbt werden. Werden Trockenpigmente verwendet, so variiert die Zugabe zwischen 5-10 %, werden Pasten verwendet, so können 2-5% zugegeben werden. (berechnet auf die reine Harzmenge Plastifloor® 510)

Verarbeitung:

Plastifloor® 510 und Härterpulver werden vorgemischt und anschließend Plastifloor®-Füllstoff Nr. C2 sowie ggf. Pigment zugegeben. Die Mischzeit im Zwangsmischer beträgt ca. 3 Minuten. Die Verarbeitung des Terrazzo Belages erfolgt mit Abziehleiste und Glättkelle. Für die farbliche Gestaltung werden dieser Mischung noch bis zu 50 Gew.-% eines Füllstoffes 5,0 bis 10,0 mm zugegeben. Die dabei entstehende Mörtelmischung muß bei der Verarbeitung gut verdichtet werden. Lufteinschlüsse führen zu Härtestörung!

Eigenschaft des Harzes im ausgehärteten Zustand:

Eigenschaften	Messmethode	Ungefährer Wert
Druckfestigkeit	DIN EN 197-1	~34 N/mm ²
Biegefestigkeit	DIN EN 197-1	~24 N/mm ²
E-modul	DIN EN ISO 527	~ 4350 N/mm ²
Bindemittelanteil pro mm lt. Richtrezeptur	-	~ 0,4 kg/m ²
Materialverbrauch pro mm lt. Richtrezeptur	-	~ 2,2 kg/m ²
Wasseraufnahme, 4 Tagen	DIN EN ISO 53 495	0 mg
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	~ 48 °C
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	~ 41 N/mm ²
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN EN ISO 60216-1	~ 40·10 ⁻⁶ K ⁻¹

Aufgrund der Kornfraktion der Quarzsandmörtelmischung können nur Schichtdicken über 4 mm beim Verlegen erreicht werden!

Plastifloor® 510 Terrazzo

Niedrigviskoses, elastifiziertes Kunstharz
zur Herstellung von Kunstharzterrazzo

Topf- und Härte- Zeiten in Ab- hängigkeit von der Temperatur:

Temperatur [°C]	Härter [Vol%]	Topfzeit [min]	Härterzeit [min]
+5	3.0	ca. 25	ca. 70
+10	2.0	ca. 20	ca. 60
+20	2.0	ca. 20	ca. 55
+30	0.5	ca. 20	ca. 50

Härtermenge auf Plastifloor® 510 berechnet
Temperaturangaben beziehen sich auf Harz-, Boden- und Lufttemperatur

Hinweise: Die Beschichtungsarbeiten sind stets erst nach vollständigen Aushärten der vorhergehenden Schicht fortzusetzen.

Schleifen: Bereits 2 Stunden nach dem Verlegen des Terrazzo-Belages kann dieser mit Diamantschleifmaschinen, vorzugsweise im Nassschleifverfahren, geschliffen werden. Um Poren und Lunker zu schließen wird der Plastifloor® Terrazzo-Belag nach dem ersten Schleifgang mit einer Kratzspachtelung erneut abgespachtelt.

Kratzspachtel:

95,0 GT	Plastifloor® 112
5,0 GT	Plastifloor® Aerosil 200
9,50 GT	Farbpigment
0,5 GT	Plastifloor® Härterpulver 50 W *

Nach dem Aushärten der Kratzspachtelung wird diese soweit runter geschliffen, das wieder eine homogene Körnung und Struktur zu sehen ist.

Versiegelung: Auf die gereinigte Terrazzo-Fläche wird eine zweimalige Versiegelung mit Plastifloor® 522 aufgerollt. Der Materialauftrag sollte maximal bei 2 x 0,4 kg/m² liegen.

Nach Trocknung der ersten Versiegelung wird einmal kurz mit einem Schleifgitter K100 durchgeschliffen.
Sobald die zweite Versiegelung durchgehärtet ist erfolgt das Schleifen und Polieren der Fläche.

Plastifloor® 510 Terrazzo

Niedrigviskoses, elastifiziertes Kunstharz
zur Herstellung von Kunstharzterrazzo

Nach dem der Terrazzo fertig geschliffen ist wird eine Einpflege mit einer Selbstglanzdispersion durchgeführt. Dazu empfehlen wir DREITURM DURO TOP.

Als Klarwischpflege zur Unterhaltsreinigung empfehlen wir DREITURM GOLDREIF.

Weitere Details zur Herstellung des Terrazzo entnehmen Sie bitte der **Arbeitsanweisung für Plastifloor® 510 Terrazzo**.

Lagerung:

Für Methacrylat Harze gelten die Vorschriften beim Umgang mit leicht entzündlichen Stoffen. Plastifloor® Harze sind kühl, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, möglichst bei Temperaturen von 15-20 °C zu lagern. Bei der Lagerung können sich Paraffinanteile abscheiden. Vor der Verarbeitung sind die Gebinde daher gründlich aufzurühren!

Beachten Sie bitte unsere Hinweise auf den Sicherheitsdatenblättern!

Arbeitsschutz:

Bei der Verarbeitung ist für gute Belüftung zu sorgen. Die Vorschriften des LASI (Landesausschuss für Arbeitssicherheit) sind einzuhalten. Bitte lesen und beachten Sie die Hinweise auf unseren Sicherheitsdatenblättern.

VbF:

A I

26.06.2026

4 /5

GISCODE: RMA 10

Zolltarifnummer: 3208 2010

CE	
Plasti Chemie International GmbH • Falgardring 1 • 08223 Falkenstein • Germany	
EN 13813, SR-B2, 0-AR0, 5-IR12	
Plastifloor® 510 Terrazzo	
Kunstharze für den Innenbereich (Anwendung gemäß den neuesten technischen Informationen)	
Reaktion auf Feuer:	E ₁
Verschleißfestigkeit (Abriebfestigkeit):	AR 0.5
Schlagfestigkeit:	IR 12
Zugfestigkeit:	B 2.0

CE-Kennzeichnung

Unsere Angaben über unsere Produkte und Geräte sowie über unsere Anlagen und Verfahren beruhen auf umfangreicher Entwicklungsarbeit und anwendungstechnischer Erfahrung. Wir vermitteln diese Ergebnisse, mit denen wir keine über den jeweiligen Einzelvertrag hinausgehenden Haftung übernehmen, in Wort und Schrift nach bestem Wissen, behalten uns jedoch technische Änderungen im Zuge der Produktionsentwicklung vor. Das entbindet den Benutzer jedoch nicht davon, unsere Erzeugnisse und Verfahren auf ihre Anwendung für den eigenen Gebrauch selbst zu prüfen. Das gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für die Anwendungen und Verfahrensweisen, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich abgegeben sind.