

Plastifloor® 523 Additive

Niedrigviskoses, leicht bläulich eingefärbtes
Methacrylat Harz für harte Versiegelungen

Eigenschaften: Plastifloor® 523 ist ein neu entwickeltes, hartes Methacryl Harz mit niedriger Viskosität, das in erster Linie zur Versiegelung von Plastifloor®-Beschichtungen eingesetzt wird, um deren chemische Beständigkeit und Oberflächenhärte zu erhöhen und die Pflege zu erleichtern. Der Hauptanwendungsbereich sind industriell genutzte, mit einer Spachtelmaschine geglättete Böden aus Plastifloor® 510 und Plastifloor® 418. Plastifloor® 523 zeichnet sich insbesondere durch folgende Eigenschaften aus:

- guten Verlauf
- minimale Vergilbung
- ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- erhöhte Lösemittelbeständigkeit
- höhere Temperaturbelastbarkeit
- hohe Kratzfestigkeit bei Verwendung von Härter/M
- geringe Verschmutzungstendenz

Eigenschaften des gelieferten Harzes:

Plastifloor® 522

Eigenschaften	Messmethode	Ungefährer Wert
Viskosität bei 23 °C	DIN EN ISO 2555	70-120 mPa · s
Auslaufzeit bei 20°C, 4 mm	DIN EN ISO 2431	26-32 sec
Dichte D ²⁰	DIN EN ISO 1183-1	0.93 g/cm ³
Topfzeit bei 20°C		ca. 10 min
Aushärten		20-30 min (20°C und 1% Härter)
Lieferform		Flüssigkeit, violett
Lagerfähigkeit		dunkel bei < 20 °C maximal 6 Monate
Liefergebilde		180 kg Fass 25 kg, 10 kg Eimer

Plastifloor® 523 Additive

Niedrigviskoses, leicht bläulich eingefärbtes
Methacrylat Harz für harte Versiegelungen

PLASTI CHEMIE
International GmbH

Plastifloor® Additive 523

Eigenschaften	Messmethode	Ungefährer Wert
Flammpunkt	DIN EN ISO 2719	> 135 °C
Wasserlöslichkeit bei 25 °C	OECD- Prüfrichtlinie 105	15 mg/l
Oberflächenspannung bei 20 °C	OECD- Prüfrichtlinie 115	38.6mN/m
Viskosität bei 20 °C		1.280 mPa · s
Relative Dichte bei 23 °C		1.109
Lieferform	Flüssig, farblos bis hellgelb	
Lagerfähigkeit	im Originalgebinde, verschlossen, trocken, kühl, frostfrei max. 6 Monate	
Liefergebinde	10 kg, 5 kg Kanister	

Verarbeitung:

Vor der Verwendung sind alle Plastifloor® Harze gut aufzurühren! Gießen Sie dann die geplante Ansatzmenge in einen Mischeimer und rühren das Plastifloor® Additiv 523 ca. 1 min mit einem geeigneten Mischwerkzeug ein. Nach dem Einrühren des Plastifloor® Härter 50 W (ca. 1 min) wird die Versiegelung auf dem Boden ausgegossen und unmittelbar danach gleichmäßig verteilt.

Plastifloor® 523 wird vorzugsweise mit Kurzhaarrollern (Mohair) in einer Schichtstärke bis max. 0,4 mm (ca. 400 g/m²) im Kreuzgang aufgetragen.

Die Schichtstärke muss mind. 0,2 mm (200g/m²) betragen und soll 0,5 mm (500 g/m²) bei 2 Lagen nicht überschreiten, abhängig von der beabsichtigten Struktur der Beschichtung (glatt oder rau).

Die Kratzfestigkeit und Wasserbeständigkeit kann verbessert werden, wenn Härter/M verwendet wird. Härter/M führt zu einer matten Oberfläche. Bitte beachten Sie die Angaben auf dem Produktdatenblatt.

Mischansatz:

8 L Plastifloor® 522

400 ml Plastifloor® Additiv 523

80 ml Plastifloor® Härter 50W / 160L ml Plastifloor® Härter /M

Materialverbrauch: 300 - 400 g/m²

Plastifloor® 523 Additive

Niedrigviskoses, leicht bläulich eingefärbtes
Methacrylat Harz für harte Versiegelungen

Topf- und Härtezeiten

In Abhängigkeit von

Der Temperatur: Setzen Sie die Beschichtungsarbeiten erst nach vollständiger Aushärtung der vorhergehenden Schicht fort.

Temperatur [°C]	Härter [Vol%]	Härter [wt%]	Topfzeit [min]	Härterzeit [min]
+ 5 zu + 10	2.0	1.3	ca. 35	ca. 50
+ 10 zu + 20	1.5	1.0	ca. 30	ca. 40
+ 20 zu + 25	1.0	0.6	ca. 25	ca. 35
+ 25 zu + 30	1.0	0.6	ca. 20	ca. 30

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

Achtung:

Bei Temperaturen unter 0 °C ist das Harz vor der Verarbeitung warm zu stellen (mind. 5 °C) und mit max. 2 % Härter anzurühren, da bei Versiegelungen grundsätzlich kein Beschleuniger zur Verdünnung und/oder Beschleunigung wegen Vergilbungserscheinungen zugegeben werden kann.

Weitere Hinweise: Versiegelungen mit Plastifloor® 523 sollten nicht auf Beschichtungen mit Plastifloor® 332 aufgebracht werden, da durch die hohe Flexibilität dieser Beschichtungen die sehr harte Versiegelung mit Plastifloor® 522 bei Belastung zu Rissbildung führen könnte. Härtekonzentrationen > 2 % können zu Farbveränderungen (Vergilbung) führen. Außerdem hat sich eine Wartezeit von ca. 2 Stunden zwischen der Aushärtung der Beschichtung und dem Auftragen der Versiegelungsschicht bewährt.

Trotz guter chemischer Beständigkeit von Plastifloor® 523 ist bei der Versiegelung von Beschichtungen auf der Basis von z.B. Plastifloor® 418 oder 510 von einer verminderten Beständigkeit auszugehen, da bei diesen nach einiger Zeit ein Anquellen durch Diffusion von Lösungsmitteln (bei Dauerbelastung) stattfinden kann. Dieser Prozess ist abhängig von der Schichtstärke der Versiegelung. Wir empfehlen deshalb in diesen Fällen mind. 0,5 mm Schichtstärke oder besser zweimaliges Auftragen von Plastifloor® 523.

Plastifloor® 523 Additive

Niedrigviskoses, leicht bläulich eingefärbtes
Methacrylat Harz für harte Versiegelungen

PLASTI CHEMIE
International GmbH

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

GISCODE: RMA 10

Zolltarifnummer: 3208 2010

CE	
Plasti Chemie International GmbH • Falgarding 1 • 08223 Falkenstein • Germany	
EN 13813, SR-B2, 0-AR0, 5-IR12	
Plastifloor® 523 Additive	
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 hinaus gehenden 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

01.06.2026

4 / 4