



melos

FLÜSSIG- KOMPONENTEN

Polyurethan-Bindemittel und
Beschichtungsprodukte
für optimale Bodenbeläge

polytan

WE MAKE SPORT.

POLYURETHAN-KOMPONENTEN VON MELOS.

Abgestimmte Lösungen für maximale Haftung, Elastizität und Effizienz.

Von der Grundierung bis zur Versiegelung: Melos liefert die passenden Polyurethan-Komponenten für alle Phasen der Sport- und Freizeitbodeninstallation. Unsere Produkte verbinden Haftung, Elastizität und Langlebigkeit – und sorgen so für Oberflächen, die technisch und optisch überzeugen.

Von zuverlässigen Haftgrundierung für Asphalt und Beton bis hin zu Hochleistungsbindemitteln für EPDM-Granulat, verschleißfesten Beschichtungen/Spritzbelägen, Versiegelungen, Linienfarben, Spezialklebstoffen und VOC-freien Reinigern bietet Melos ein komplettes

Komponentenportfolio. Unser Polyurethan-Sortiment unterstützt alle gängigen Sport- und Freizeitbodenbeläge – einschließlich Spritzbeschichtung (Typ A), 1- und 2-lagige EPDM-Schüttbeläge (Typ B/C), Gießbeläge (Typ D), Massivkunststoffbeläge (Typ E) und EPDM Mulch-Systeme.

Unsere 1K- und 2K-Produkte sind für die Anforderungen auf der Baustelle optimiert: ausgewogene Viskositäten und Topfzeiten erleichtern die Anwendung, MDI-basierte oder kombinierte MDI/TDI-Formulierungen sichern eine hohe Haftfestigkeit und dauerhafte Elastizität.

VOC-freie Reiniger unterstützen dabei saubere Werkzeuge und effiziente Arbeitsabläufe zu gewährleisten.

In Kombination mit unserem Premium EPDM Granulat entstehen so langlebige, belastbare und optisch einheitliche Flächen – von der Laufbahn über den Spielplatz bis hin zu dekorativen Bodenlösungen. Dank der vollständigen Systemkompatibilität aus einer Hand profitieren Verarbeiter von einer einfachen Logistik, reibungslosem Einbau und dauerhaft zuverlässiger Performance. Alle Komponenten, ein Ansprechpartner, ein Ergebnis: Qualität, die hält.



HAFTGRUNDIERUNG

	Topfzeit [h]	Trockenzeit [h]	Viskosität [mPas] bei 23 °C	Dichte [g/cm ³]	Verpackung
PC 11-010	ist ein lösemittelfreier, Einkomponentenhaftvermittler auf Polyurethanbasis. Dieser wird für die Haftvermittlung zwischen Asphalt, Beton und elastischen Schichten sowie zwischen elastischen Schichten (Retopping) angewendet.				
	–	4–6	300 ±70	1,00	25 kg, 200 kg
PC 11-020	ist ein lösemittelfreier Zweikomponentenhaftvermittler auf Polyurethanbasis mit einer sehr guten Säure- und Alkalibeständigkeit. Dieser eignet sich zur Grundierung von zementgebundenen Untergründen, wie Beton und Estrich. Eine Lösungsmittelzugabe ist möglich, aber nicht erforderlich.				
	30	2	Komp. A 250 ±100 Komp. B 140 ±20	Komp. A 1,00 Komp. B 1,22	9 kg

KLEBER

	Topfzeit [h]	Trockenzeit [h]	Dichte [g/cm ³]	Verpackung
PC 21-010	ist ein lösemittelfreier Einkomponentenkleber auf Polyurethanbasis. Dieser wird besonders für die Verklebung von Nahtbändern und Kunstrasensystemen eingesetzt. Die Aushärtung erfolgt mit Wasser oder Feuchtigkeit.			
	0,5	4–6	1,07	17 kg
PC 21-020	ist ein lösemittelfreier, zweikomponentiger Kleber auf Polyurethanbasis. Dieser wird besonders für die Verklebung von Gummigranulat-Bahnen und Schaummatten eingesetzt. Die Aushärtung der Komponente A erfolgt mit Komponente B.			
	0,5	4–6	Komp. A 1,60 Komp. B 1,22	Komp. A: 12 kg Komp. B: 1,7 kg
PC 21-030	ist ein lösemittelfreier, zweikomponentiger Kleber auf Polyurethanbasis. Dieser wird besonders für die Verklebung von Nahtbändern und Kunstrasensystemen eingesetzt. Die Aushärtung der Komponente A von erfolgt mit Komponente B.			
	0,75	4–6	Komp. A 1,07 Komp. B 1,22	Komp. A: 12 kg Komp. B: 1,7 kg



BINDEMittel

		Topfzeit [h]	Trockenzeit [h]	Viskosität [mPas] bei 23 °C	Dichte [g/cm ³]	Verpackung
PC 31-010	ist ein lösemittelfreies, einkomponentiges Polyurethan-Bindemittel auf MDI-Basis. Es wird für die Herstellung von elastischen Sportböden aus Gummigranulat eingesetzt. Das Bindemittel zeigt eine hervorragende Haftung zu SBR und EPDM Granulat.	–	10–12	2900 ±700	1,10	20 kg, 210 kg, 1050 kg
PC 31-010 GTN	ist ein lösemittelfreies, einkomponentiges Polyurethan-Bindemittel auf MDI-Basis. Es wird für die Herstellung von elastischen Sportböden aus Gummigranulat eingesetzt. Das Bindemittel zeigt eine hervorragende Haftung zu SBR und EPDM Granulat.	–	10–12	2400 ±700	1,10	20 kg, 210 kg, 1050 kg
PC 31-020	ist ein lösemittelfreies, einkomponentiges Polyurethan-Bindemittel auf MDI-Basis. Das Bindemittel wurde speziell für die Herstellung von elastischen Fallschutzböden und für Kinderspielplätze entwickelt.	–	12–14	2600 ±500	1,10	20 kg, 210 kg
PC 31-033	ist ein lösemittelfreies, mittelviskoses und einkomponentiges Polyurethan-Bindemittel mit hoher Farbbeständigkeit. Es wird für die Herstellung von elastischen Fallschutzböden und Kinderspielplätzen eingesetzt, die besondere Anforderungen an Farbstabilität erfordern.	–	25	3800 ±800	1,10	20 kg, 210 kg
PC 31-050	ist ein lösemittelfreies, niedrig viskoses Polyurethan-Bindemittel auf MDI/TDI-Basis. Es besitzt eine sehr lange Verarbeitungszeit, was auch nach einigen Stunden noch die einwandfreie Ausbildung von Einbaunähten ermöglicht. Es wird besonders zur Herstellung von E-Schichten und ET-Decken eingesetzt.	–	16–18	1600 ±400	1,06	20 kg, 210 kg, 1050 kg
PC 31-055	ist ein lösemittelfreies, einkomponentiges Polyurethan-Bindemittel auf MDI-Basis. Das Bindemittel wurde speziell für die Herstellung von elastischen Fallschutzböden und für Kinderspielplätze entwickelt.	–	8–9	3800 ±500	1,20	20 kg, 210 kg, 1050 kg
PC 31-100	ist ein lösemittelfreies, niedrig viskoses Polyurethan-Bindemittel auf MDI-Basis. Es wird als Bindemittel zur Herstellung von Gummigranulat-Formteilen eingesetzt.	–	–	3700 ±800	1,15	20 kg, 210 kg, 1050 kg
PC 31-065	ist ein lösemittelfreies, niedrig viskoses Polyurethan-Bindemittel auf MDI-Basis. Das Bindemittel wurde speziell für die Herstellung von elastischen Fallschutzböden und für den Bau von Kinderspielplätzen bei niedrigen Temperaturen entwickelt.	–	–	2400 ±700	1,08	20 kg, 210 kg, 1050 kg
PC 31-075	ist ein lösemittelfreies, einkomponentiges Polyurethan-Bindemittel auf MDI-Basis. Es härtet unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit aus und wird für die Herstellung von elastischen Sportböden aus Gummigranulat eingesetzt. Das Bindemittel zeigt eine hervorragende Haftung zu SBR und EPDM-Granulat.	–	10–12	5000 ±500	1,15	20 kg, 210 kg, 1050 kg
PC 31-350	ist ein lösemittelfreies, ungefülltes, einkomponentiges, aromatisches Polyurethan Bindemittel. Das Bindemittel wurde speziell für die Herstellung von Steinteppichen im Innen- und Außenbereich entwickelt.	–	–	1600	1,13	20 kg, 210 kg, 1050 kg
PC 31-360	ist ein lösemittelfreies, ungefülltes, einkomponentiges, aliphatisches Polyurethan Bindemittel. Das Bindemittel wurde speziell für die Herstellung von Steinteppichen im Innen- und Außenbereich entwickelt.	–	–	4200	1,12	20 kg, 210 kg, 1050 kg

Premium EPDM Granulate

BINDEMITTEL- EMPFEHLUNG – FÜR OPTIMALE FARBSTABILITÄT

Die Wahl des passenden Bindemittels ist entscheidend für ein gleichmäßiges Farbbild und die Langlebigkeit der Oberfläche. Je nach Farbton der eingesetzten EPDM-Granulate empfehlen wir den Einsatz von aliphatischen oder aromatischen Bindemitteln.

Aliphatische Bindemittel

Empfohlen für UV-empfindliche oder besonders helle Farben. Sie sorgen für höchste Farbstabilität und verhindern Farbabweichungen durch Sonneneinstrahlung.

Aromatische Bindemittel

Eine wirtschaftliche Alternative für weniger empfindliche Farben. Unter UV-Einfluss können temporäre Farbveränderungen auftreten, die sich im Laufe der Zeit jedoch meist zurückbilden. Die mechanischen Eigenschaften bleiben davon unberührt.

Hinweis

Die angegebenen Empfehlungen beruhen auf langjährigen Erfahrungen, sind jedoch unverbindlich. Leichte Farbunterschiede in Darstellungen z. B. bei RAL-Farben können produktions- oder drucktechnisch bedingt sein.

□ Je nach Fläche / Installation können aliphatische oder aromatische Bindemittel eingesetzt werden.

Die RAL-Farbtonangaben sind unverbindliche Annäherungswerte. Abweichungen der farblichen Wiedergabe in den Abbildungen sind drucktechnisch bedingt.

FARBE	RAL	ALIPHATISCH	AROMATISCH
 Beige	1001		■
 Sandgelb	1002		■
 Erdgelb	1006		■
 Gelb	1012	□	□
 Perlweiß	1013	■	
 Eggshell	1015	■	
 Orange	2011	□	□
 Rot	3016		■
 Rosé	3017	□	□
 Violett	4005	■	
 Herthablau	5002	■	
 Enzianblau	5010	■	
 Taubenblau	5014	■	
 Himmelblau	5015	■	
 Regenbogenblau	5017	■	
 Türkis	5018	■	
 Capriblau	5019	■	
 Teal	5024	■	
 Patinagrün	6000	□	□
 Resedagrün	6011	■	
 Maigrün	6017	■	
 Regenbogengrün	6025		■
 Signalgrün	6032		■
 Eisengrau	7011	■	
 Schiefergrau	7015	□	□
 Lichtgrau	7035	■	
 Braun	8024		■
 Schwarz	9004	□	□



BESCHICHTUNG & SPRITZBESCHICHTUNG

		Topfzeit [h]	Trockenzeit [h]	Viskosität [mPas] bei 23 °C	Dichte [g/cm ³]	Verpackung
PC 41-010	ist eine lösemittelfreie, zweikomponentige und polyurethanbasierte Spachtelmasse. Diese wird besonders zum Porenverschluss bei Gummigranulatbelägen verwendet.	0,75	6–8	Komp. A strukturviskos Komp. B 120 ±20	Komp. A 1,30 Komp. B 1,22	Komp. A: 16,5 kg Komp. B: 3,3 kg
PC 51-040	ist eine lösemittelfreie, zweikomponentige Polyurethan-Beschichtung für den Bau von wasserundurchlässigen Sportbelägen. Diese hat eine ausgezeichnete Haftung auf Basisdecken und PUR-Spachtelmassen.	45	–	Komp. A 12000 ±1000 Komp. B 5000 ±500	1,19	Komp. A: 25kg, 240 kg Komp. B: 22,5kg, 210 kg
PC 51-050	ist eine einkomponentige, lösemittelfreie Spritzbeschichtung auf Polyurethanbasis. Diese hat eine sehr gute Haftung zu PUR-gebundenen Granulatbelägen und dient zur Herstellung von wasserdurchlässigen und wasserundurchlässigen Sportbelägen mit Strukturspritzbeschichtung.	–	4–6	1000 ±200	1,05	25 kg, 200 kg
PC 51-055	ist eine einkomponentige, wässrige Spritzbeschichtung auf Polyurethanbasis. Diese hat eine sehr gute Haftung zu PUR-gebundenen Granulatbelägen und dient zur Herstellung von wasserdurchlässigen strukturierten Sportbelägen.	–	4–6	1500 ±200	1,02	110 kg



VERSIEGELUNG

	Topfzeit [h]	Trockenzeit [h]	Viskosität [mPas] bei 23 °C	Dichte [g/cm ³]	Verpackung
PC 61-010	ist eine zweikomponentige, lösemittelhaltige, elastische, strapazierfähige Versiegelung auf Polyurethan-basis. Diese wurde speziell für Polyurethan-Beläge des In- und Outdoor-Bereichs entwickelt.				
	1,5	16	550 ±100	Komp. A 1,35 Komp. B 1,22	Komp. A: 8 kg, 20 kg Komp. B: 2 kg, 5 kg

LINIERUNGSFARBE

PC 71-020	ist eine elastische, witterungsbeständige, strapazierfähige und lösemittelhaltige 2-Komponenten-Linierfarbe, seidig glänzend formuliert.				
	1–2	16	Komp. A 1600 ±400 Komp. B 270 ±20	Komp. A 1,40 Komp. B 1,07	Komp. A: 1 kg, 5 kg, 25 kg Komp. B: 0,2 kg, 1 kg, 5 kg

WEITERE PRODUKTE

PC 11-030	ist ein Reaktionsbeschleuniger, der schon in geringen Mengen die Aushärtung und die Verarbeitungszeit von PUR-Produkten verkürzt. Diese eignet sich speziell zur Katalyse von Polycomp-Komponenten.				
	–	–	100	1,01	1 kg
PC 11-050	ist ein VOC-freier Reiniger für die Arbeitsgeräte.				
	–	–	–	1,09	25 kg, 215 kg
Butylacetat	ist eine klare, mittelflüchtige Flüssigkeit mit einem charakteristischen, esterartigen Geruch. Das Produkt ist mit allen gebräuchlichen organischen Lösemitteln mischbar. In Wasser ist n-Butylacetat nur begrenzt löslich.				
	–	–	0,74	0,879	25 kg, 215 kg

