

Harze

Polyurethanharze

► Polyurethanharze

Aus dem weiten Bereich der Polyurethanharze (PUR-Harze) führen wir lufttrocknende Ein-Komponenten-Produkte zur Grundierung und Versiegelung, expandierende 2-K-Systeme für die Hohlraumverschäumung, sowie klare, transparente Gelcoats zur Oberflächenveredelung von Epoxidharzlaminate. Die Produkte sind vielseitig anwendbar.

Die Wetterbeständigkeit der Polyurethane ist gut. Eine chemische Beständigkeit ist gegenüber vielen handelsüblichen Chemikalien gegeben, doch muss dies im Einzelfall gesondert überprüft werden. Nicht beständig sind sie gegen Aceton, viele organische Säuren, Ammoniak, Methanol, höher konzentrierte Salpeter-, Schwefel-, Salz- und Phosphorsäure.

► Grundierungs- und Versiegelungsharz G4

G4 ist ein Ein-Komponenten-Polyurethanharz, das nach dem Verdunsten des Lösemittels durch Luftfeuchtigkeit chemisch vernetzt. Das Produkt besitzt eine gute Abriebfestigkeit.

G4 wird als Versiegelung für Holz, Beton, Zement, Putz, Ton sowie als feuchte Isolierung nasser Wände eingesetzt. In Abmischung mit Quarzsand oder Holzmehl findet es auch als zähe Mörtel- oder Reparaturmasse Verwendung (nur in Schichten unter 1 cm Dicke). Vielfach wird G4 auch als Haftgrundierung für Polyesterharz auf Holz, Beton, ABS, Stein und Stahl aufgebracht und ermöglicht so eine gute Verbindung zwischen diesen Stoffen und einer nachfolgenden Beschichtung (etwa im Schwimmbecken-, Teich- und Behälterbau). Die Auftragsstärke von G4 soll 250 µm nicht überschreiten, da sonst das Harz nicht durchhärten kann. Bei wenig porösen Untergründen empfiehlt sich, als Grundschicht zunächst ein mit ca. 50 Prozent G4-Verdünner vermisches G4 einzusetzen. Ein G4-Auftrag kann auch mehrfach übereinander erfolgen. Dann muss aber jeweils eine Trocknungszeit von etwa 2–4 Stunden abgewartet werden. Eine nachfolgende Polyesterharz-

Schicht sollte innerhalb von 0,5–4 Stunden aufgebracht werden, damit ein Verbund gewährleistet ist.



Lagerung:

kühl und trocken in gut verschlossenen Gefäßen, da G4 mit Luftfeuchtigkeit reagiert und zur Hautbildung neigt.



Lieferübersicht Polyurethanharze zum Grundieren

Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Vernetzungsart	Bevorzugte Anwendung	Packungsgrößen
08.02	G4	lufttrocknend	Versiegelung von Beton, Holz, Haftgrundierung für GFK-Beschichtungen	30 l; 5 l; 1 l
08.05	Verdünner			5 l; 1 l

► Schaumharze

PU-Schaumharze sind Zwei-Komponenten-Systeme, die nach dem Vermischen innerhalb weniger Minuten aufschäumen und danach aushärten. Die auf diese Art hergestellten Hartschäume haben, je nach Schaumharz, Raumgewichte zwischen 40 und 100 kg/m³. Sie sind geschlossenzellig, wodurch eine geringe Wasseraufnahme und Wasserdampfdurchlässigkeit gegeben ist. Leichte PU-Hartschäume (35 - 50 kg/m³) eignen sich sehr gut zur Wärmeisolierung. Zur Herstellung selbsttragender, formstabiler Formkörper sollten Harze mit mindestens 60 kg/m³ Rohdichte verwendet werden. PUR Hartschaum haftet auf den verschiedensten Untergründen ohne Einsatz eines Haftvermittlers. Die Trennung vom Untergrund kann durch spezielle Formtrennmittel oder einer PE-Folie erfolgen. Geschlossene Schäumwerkzeuge müssen ausreichend dimensionierte Wandungen haben, da beim Schäumen Druck entsteht! Bei engen Hohlräumen und längeren Fließwegen Schaumharz in mehreren Teilmengen eingießen.



Lieferübersicht Polyurethanharze zum Verschäumen

Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Mischungsverhältnis Gew.teile	Startzeit Sekunden	Raumgewicht kg/m ³	Anwendung	Packungsgrößen
08.23A	PUR 460 (A)	100			Kälte- und Wärmeisolierung, hohe Temperaturfestigkeit	25kg, 5kg, 1kg
08.23B	PUR 900 (B)	120	45	40-50		30kg, 6kg, 1.2kg
08.24A	HS 482 (A)	100			Isolation, Hohlraumverschäumung, Schaumkerne für Harzinjektion	auf Anfrage
08.24B	US 23 II (B)	125	40	65-80		auf Anfrage



Verarbeitungshinweise:

Zur Verbesserung des Fließverhaltens des aufschäumenden Reaktionsgemisches und zur Erzielung einer gleichmäßigen, feinen Zellstruktur des Schaumstoffes muss Komponente A vor der Verarbeitung mit einem schnelldrehenden Rührer sorgfältig homogenisiert werden.



► Transparentes Gelcoat Gel 10R / Gel 10H

Klares, farbloses Deckschichtharz mit ausgezeichneter UV-Beständigkeit für Epoxid-Lamine. Filtert einfallende UV-Strahlung und schützt dadurch das darunterliegende Laminat vor Vergilbung. Für Sicht-Carbon Anwendungen geeignet. Der Auftrag erfolgt durch Streichen oder Sprühen. Nach kurzer Anhärtzeit kann mit Epoxidharz weiterlaminiert werden.



Lieferübersicht PUR-Gelcoat

Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Mischungsverhältnis Gew.teile	Verarbeitungszeit Minuten	Anwendung	Packungsgrößen
15.31B	Gel 10R	100		klare, UV-beständige Gelcoat z.B. für Automobil-Interieurs	25kg, 5kg, 1kg
15.31H	Gel 10H	75	20		25kg, 5kg, 0.75kg