

POLYURETHAN- VERSIEGELUNG PU 40

- > vergilbungsstabil
- > UV- und witterungsbeständig
- > elastisch
- > matt



Produktbeschreibung

Lösemittelfreie, matte, zweikomponentige, vergilbungs- und witterungsbeständige Versiegelung auf Polyurethanharzbasis. Farblich deckend oder transparent für Flächen mit leichter bis mittlerer Beanspruchung. Im Innen- und Außenbereich für begehbare Versiegelungen mit leichter bis mittlerer mechanischer Beanspruchung auf geeigneten mineralischen- und Reaktionsharzuntergründen.

Lieferform:

| Gebinde | Überverpackung | Palette |
|-----------|----------------|---------|
| 6 KG / EH | | 39 Stk. |

Lagerung:

Frostfrei, kühl und trocken auf Holzrost im unangebrochenen Originalgebände lagerfähig: 365 Tage

Verarbeitung

Empfohlenes Werkzeug:

Langsam laufendes elektrisches Rührwerk, geeignetes Mischgefäß, Lackroller Mikro, Abstreifgitter, Airless-Spritzgerät.

Anmischen:

Komponente A und Komponente B werden grundsätzlich im jeweils stimmigen Mischungsverhältnis geliefert. Zum Ermitteln von Teilmengen muss eine Waage verwendet werden. Die Komponente A mittels elektrischem, langsam laufendem Rührwerk (ca. 300 Upm) gründlich aufrühren, dann die Komponente B zugeben und bis zur Erreichung einer homogenen, schlierenfreien Konsistenz (ca. 2-3 Minuten) weiterrühren. Zur Vermeidung von Misch- und/oder Verhältnisfehlern muss das gemischte Material in ein sauberes, trockenes Gefäß umgefüllt (umtopfen) und nochmals gründlich aufgerührt werden.

Verarbeiten:

Das angemischte Produkt wird mittels geeignetem Werkzeug appliziert. Rollen im Kreuzgang.

Technische Angaben

| | |
|---------------------|---|
| Dichte | Komp. A + B ca. 1,1 g/cm ³ |
| Viskosität | Komp. A + B ca. 800 mPa*s |
| Verbrauch | ca. 0,15 kg/m ² pro Anstrich je nach Saugfähigkeit des Untergrundes |
| Mischungsverhältnis | A : B = 5 : 1 |
| Topfzeit | ca. 120 Min. |
| Überarbeitbarkeit | nach ca. 12 Std. |

Prüfzeugnisse

Geprüft nach (Norm, Klassifizierung ...)
EN 1504-2:2005

Untergrund

Geeignete Untergründe:

Anforderung an mineralische Untergründe:

Der Untergrund muss entsprechend den Anforderungen der IBF-Richtlinie – Industrieböden aus Reaktionsharz - trocken, tragfähig und frei von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen sein. Restfeuchte max. 4 Gew. %, gemessen mit dem CM-Gerät. Untergrundtemperatur größer 12 °C und 3 K über Taupunkt; Haftzugfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm²; Haftzugfestigkeit kleinster Einzelwert 1,1 N/mm²

Untergrundvorbehandlung:

Der Untergrund ist durch geeignete mechanische Verfahren vorzubehandeln.

Produkt- und Verarbeitungshinweise

Materialhinweise:

- Bei Verarbeitung außerhalb des idealen Temperatur- und/oder Luftfeuchtigkeitsbereiches können sich die Materialeigenschaften merklich verändern.
- Materialien vor der Verarbeitung entsprechend temperieren!
- Um die Produkteigenschaften beizubehalten, dürfen keine Fremdmaterialien beigemischt werden!
- Wasserzugabemengen oder Verdünnungsangaben sind genauest einzuhalten!
- Abgetönte Produkte vor der Verwendung auf Farbtongenauigkeit überprüfen!
- Farbgleichheit kann nur innerhalb einer Charge gewährleistet werden.
- Die Farbtonausbildung wird durch die Umgebungsbedingungen wesentlich beeinflusst.
- Gebinde behutsam öffnen und das Produkt gut aufrühren!
- Zum Anmischen von Teilmengen muss eine Waage verwendet werden!
- Nach dem Anmischen sind Reaktionsharze möglichst rasch zu verarbeiten.
- Wasserbasierende Systeme sind nach dem Verdünnen mit Wasser nur noch eingeschränkt haltbar; wir empfehlen daher eine möglichst rasche Verarbeitung.
- Bei wasserbasierenden Systemen darf die laut Hersteller angegebene Wassermenge erst nach dem Anrühren der Komponenten A und B beigemischt werden.
- Grundierungen immer gut trocknen/aushärten lassen.
- Geruchsbildung lösemittelbasierender Systeme beachten.
- Applizierte Reaktionsharze sind bei einer konstanten Temperatur von + 20°C nach 1 Tag begehbar, nach 3 Tagen mechanisch und nach 7 Tagen chemisch belastbar.
- Bei UV-Belastung und Einwirkung bestimmter Chemikalien kann es an der Oberfläche zu Verfärbungen bzw. zur Vergilbung kommen, welche jedoch die Funktionalität und die Gebrauchstauglichkeit der Beschichtung nicht beeinträchtigen.

34225, PU-VERSIEGELUNG PU 40, gültig ab: 17.07.2017, Magdalena Riegler, Seite 2

Beschichtungstechnik

- Die angeführten Farbtonbezeichnungen (RAL, NCS,...) sind als Farbtonbeschreibung ohne Farbtonverbindlichkeit zu den Originalfarbtonkarten zu verstehen.
- Bei Verwendung verschiedener Produkte (am selben Objekt) kann auch bei gleichlautender Farbtonbezeichnung keine absolute Farbtonübereinstimmung gewährleistet werden.
- Farbtonveränderung bei Zugabe von Quarzsand, Thixotropiermittel, Stellmittel odgl. beachten!
- Nicht benötigte, bereits angemischte Restmengen müssen mit Quarzsand gemischt werden (Rauchentwicklung).

Umgebungshinweise:

- Nicht bei Temperaturen unter + 5°C verarbeiten!
- Der ideale Temperaturbereich für Material, Untergrund und Luft liegt bei + 15°C bis + 25°C.
- Der ideale Luftfeuchtigkeitsbereich liegt bei 40 % bis 60 % relativer Feuchte.
- Erhöhte Luftfeuchtigkeit und/oder niedrigere Temperaturen verzögern, niedrige Luftfeuchtigkeit und/oder höhere Temperaturen beschleunigen die Trocknung, Abbindung und Erhärtung.
- Während der Trocknungs-, Reaktions- und Erhärtungsphase ist für ausreichende Belüftung zu sorgen; Zugluft ist zu vermeiden!
- Vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind und Wetter schützen!
- Angrenzende Bauteile schützen!
- Die Untergrundtemperatur muss mindestens 3 K über dem Taupunkt liegen.
(Anhand der herrschenden relativen Luftfeuchtigkeit und der Lufttemperatur kann mittels einer Taupunkttafel die jeweilige Taupunkttemperatur ermittelt werden.)
- Während der Reaktionsphase vor Verunreinigungen (Staub, Insekten, Laub, etc.) schützen!
- Bei Überschreitung des Zeitfensters von 48 Stunden zwischen den einzelnen Arbeitsschritten ist ein Zwischenschliff durchzuführen!
- In UV-belasteten Bereichen empfehlen wir vergilbungsstabile Systeme.
- Haftzugfestigkeit: Durchschnitt: $\geq 1,5$ MPa; kleinster Einzelwert: 1,1 MPa
- Maximale Restfeuchte (CM-Messung): 4 Gew.%; bei diffusionsoffenen Systemen: 6 Gew.%
- Der Untergrund ist durch geeignete mechanische Verfahren vorzubehandeln.

Tipps:

- Grundsätzlich empfehlen wir vorab eine Probefläche anzulegen oder mittels Kleinversuch vor zu testen.
- Produktdatenblätter aller im System verwendeten MUREXIN Produkte beachten.
- Für Ausbesserungsarbeiten ein unverfälschtes Originalprodukt der jeweiligen Charge aufbewahren.
- Um Ansätze und sichtbare Übergänge von mehreren Arbeitsbahnen zu vermeiden, sind diese bei größeren Längen versetzt zu verarbeiten!
- Schleifende, kratzende mechanische Belastungen führen zu Verschleißspuren.
- Der Kontakt mit Autoreifen oder anderen weichmacherhaltigen Kunststoffen kann zu Verfärbungen, Abdrücken oder Erweichungen der Oberfläche führen.
- Definierte Aufbauten hinsichtlich Rutschhemmklassen, Brandklassen und dekorativer Oberflächengestaltung siehe im Bereich "Service" auf www.murexin.com.
- Zur Verminderung von Temperatur-, Geruchs- und Rauchentwicklung bereits angemischter, nicht mehr benötigter Restmengen empfehlen wir, diese rechtzeitig mit Quarzsand zu vermischen!

Bei unseren Angaben handelt es sich um Durchschnittswerte, welche unter Laborbedingungen ermittelt wurden. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

Sicherheitshinweise

Produktspezifische Informationen hinsichtlich Zusammensetzung, Umgang, Reinigung, entsprechender Maßnahmen und Entsorgung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Dieses Merkblatt basiert auf umfangreichen Erfahrungen, will nach bestem Wissen beraten, ist ohne Rechtsverbindlichkeit und begründet weder ein vertragliches Rechtsverhältnis noch eine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Für die Güte unserer Materialien garantieren wir im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Anwendung unserer Produkte darf nur durch Fachleute und/oder versierte, fachkundige und entsprechend handwerklich begabte Personen erfolgen. Der Anwender kann nicht von einer Rückfrage bei Unklarheiten sowie einer fachmännischen Verarbeitung entbunden werden. Grundsätzlich empfehlen wir vorab eine Probefläche anzulegen oder mittels Kleinversuch vor zu testen. Naturgemäß können nicht alle möglichen, gegenwärtigen und zukünftigen Anwendungsfälle und Besonderheiten lückenlos beinhaltet sein. Auf Angaben, welche man bei Fachleuten als bekannt voraussetzen kann, wurde verzichtet.

Die geltenden, technischen, nationalen und europäischen Normen, Richtlinien und Merkblätter betreffend Materialien, Untergrund und nachfolgendem Aufbau beachten! Gegebenenfalls Bedenken anmelden. Mit Herausgabe einer neuen Version verliert diese ihre Gültigkeit.

Das jeweils neueste Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind im Internet unter www.murexin.com abrufbar.

Anhänge



Chemische Beständigkeit

| | Epoxy Imprägnierung Repol EP 1 | Epoxy Grundierharz GH 50 Epoxy Basisharz EP 70 BM Epoxy Expressharz EP 90 | Epoxy Grundierharz EP 2 | Epoxy Beschichtung EP 3 Epoxy Beschichtung ASD 130 | Epoxy Clear Coat CC 200 | Aquapox AP 3000 | Epoxy Versiegelung Färbig EP 20 | Aqua Sealing AS 1500 | Polyurethan Versiegelung PU 40 | Epoxy Topcoat EP 100 TC | |
|--------------------|--------------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------|--------|
| Alkohole | Methanol | 1 Std | 1 Std | 1 Std | 1 Std | 24 Std | 1 Std | 1 Std | 24 Std | 1 Std | 24 Std |
| | Ethanol | 1 Std | 24 Std | 24 Std | 1 Std | 24 Std | 3 Tage | 1 Std | 24 Std | 24 Std | 24 Std |
| | Isopropylalkohol | ✓ | 1 Mon | 6 Mon | 1 Wo | 24 Std | 6 Mon | 3 Tage | 24 Std | 1 Wo | 24 Std |
| | Ethylenglykol | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 6 Mon | ✓ | 3 Wo | ✓ | 6 Mon |
| | n-Butanol | 24 Std | ✓ | 1 Wo | 3 Tage | 1 Wo | 1 Wo | 3 Tage | 1 Wo | 3 Tage | 1 Wo |
| | Butylglykol | 1 Std | 1 Wo | 24 Std | 3 Tage | 3 Tage | 1 Wo | 3 Tage | 3 Tage | 24 Std | 3 Tage |
| Ester und Ketone | Aceton | ✗ | 1 Std | 1 Std | ✗ | 1 Std | 1 Std | ✗ | 1 Std | 1 Std | 1 Std |
| | Methylethylketon | ✗ | 1 Std | ✓ | ✗ | 1 Std | 1 Std | ✗ | 1 Std | 1 Std | 1 Std |
| | Ethylazetat | 1 Std | 1 Std | 1 Std | ✗ | 1 Std | 1 Std | ✗ | 1 Std | 1 Std | 1 Std |
| | Methylisobutylketon | 1 Wo | 3 Tage | 24 Std | 3 Tage | 1 Std | 6 Mon | 1 Tag | 1 Std | 1 h | 1 Std |
| | n-Butylazetat | 3 Tage | 3 Tage | 24 Std | 1 Std | 6 Mon | 6 Mon | 1 Std | 3 Wo | 1 h | 6 Mon |
| Kohlenwasserstoffe | n-Hexan | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 6 Mon | ✓ | 3 Wo | ✓ | 6 Mon |
| | Toluol | ✓ | 24 Std | 24 Std | 1 Std | 24 Std | 6 Mon | 1 Std | 24 Std | 1 Std | 24 Std |
| | Test-Benzin 140/200 | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 6 Mon | ✗ | 3 Wo | 1 Wo | 6 Mon |
| | Shellsol A | ✓ | ✓ | 6 Mon | 1 Wo | 6 Mon | 6 Mon | 3 Tage | 3 Wo | 1 Std | 6 Mon |
| Treibstoffe, Öle | Motoröl | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 6 Mon | ✓ | 3 Wo | ✓ | 6 Mon |
| | Dieselloil | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 6 Mon | ✓ | 3 Wo | ✓ | 6 Mon |
| | Bremsflüssigkeit | 24 Std | ✓ | 1 Wo | ✓ | 6 Mon | 6 Mon | ✓ | 3 Wo | 1 Wo | 6 Mon |
| | Sonnenblumenöl | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 6 Mon | ✓ | 3 Wo | ✓ | 6 Mon |
| | Superbenzin | ✓ | ✓ | 6 Mon | 3 Tage | 6 Mon | 6 Mon | 3 Tage | 3 Wo | 1 Std | 6 Mon |
| Organische Säuren | Ameisensäure 10% | 3 Tage | 3 Tage | 3 Tage | 1 Std | 1 Std | 1 Std | 1 Std | 1 Std | 3 Tage | 1 Std |
| | Essigsäure 10% | 1 Wo | ✓ | 1 Wo | 1 Wo | 3 Tage | 3 Tage | 3 Tage | 3 Tage | 1 Wo | 3 Tage |
| | Essigsäure 50% | 1 Std | 1 Std | ✓ | 1 Std | ✗ | ✓ | 1 Std | ✗ | 24 Std | ✗ |
| | Zitronensäure 10% | ✓ | ✓ | 1 Wo | ✓ | 1 Wo | 3 Tage | ✓ | 1 Wo | ✓ | 1 Wo |
| Milchsäure 10% | ✓ | ✓ | 1 Wo | ✓ | 24 Std | 24 Std | 1 Wo | 24 Std | ✓ | 24 Std | |
| Mineralsäuren | Salzsäure 10% | 1 Wo | ✓ | 6 Mon | ✓ | 1 Wo | 6 Mon | 1 Wo | 1 Wo | ✓ | 1 Wo |
| | Salzsäure 30% | 1 Wo | ✓ | 1 Wo | ✓ | 3 Tage | 3 Tage | 1 Tag | 3 Tage | ✓ | 3 Tage |
| | Schwefelsäure 10% | ✓ | 1 Wo | 6 Mon | ✓ | 1 Wo | 3 Tage | 1 Wo | 1 Wo | ✓ | 1 Wo |
| | Schwefelsäure 38% | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 1 Mon | 1 Wo | 1 Wo | 3 Wo | ✓ | 1 Mon |
| | Schwefelsäure 98% | ✗ | 1 Std | ✓ | 1 Std | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | 1 Std | ✗ |
| | Salpetersäure 10% | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 3 Tage | 1 Wo | 3 Wo | ✓ | 6 Mon |
| Salpetersäure 50% | 1 Std | 1 Std | 1 Wo | 1 Std | 1 Wo | 1 Std | 1 Std | 3 Wo | 1 Std | 1 Wo | |
| Laugen | Natronlauge 10% | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 6 Mon | ✓ | 3 Wo | ✓ | 6 Mon |
| | Natronlauge 50% | ✓ | ✓ | 1 Wo | ✓ | 1 Wo | 6 Mon | ✓ | 1 Wo | ✓ | 1 Wo |
| | Ammoniak 10% | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 6 Mon | ✓ | 3 Wo | ✓ | 6 Mon |
| | Hypochloridlauge | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 6 Mon | ✓ | 3 Wo | 1 Std | 6 Mon |
| | Wasserstoffperoxid 3% | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 6 Mon | ✓ | 3 Wo | 1 Std | 6 Mon |
| | Wasserstoffperoxid 30% | ✓ | ✓ | 6 Mon | ✓ | 6 Mon | 1 Wo | ✓ | 3 Wo | 1 Std | 6 Mon |

Testmethode: Die Prüfung der Beständigkeiten erfolgte durch Einlegen von Probekörpern in die entsprechenden Prüfflüssigkeiten bei Raumtemperatur. Bei den Beschichtungen erfolgte die Beurteilung der Beständigkeit durch Auswertung der gemessenen Shore-Härte, bzw. durch Bestimmung der Gewichtsänderung. Bei den Versiegelungen erfolgte die Bestimmung der Beständigkeit visuell.

✓ Beständig
✗ Nicht beständig