

2-K Polyurea-Spritzabdichtung, hochelastisch, flammgeschützt, MV 1:1

1 Allgemeine Daten

Anwendung

VIASEAL UREA 55/75 FL dient als rissüberbrückende Abdichtung und zur Herstellung wasserundurchlässiger Schichten in verschiedenen Bereichen des Bauwesens. Beispiele für nicht direkt mechanisch belastete Anwendungen sind Unterterrainabdichtungen, erdberührte Tiefgaragendecken, Grünbrücken-Durchwurzelungs-schutz, Tunnelportale und Wasserbecken.

Außerdem kann das Produkt in Verbindung mit einer Verschleißschicht als befahrbare Abdichtung verwendet werden.

Weitere Anwendungsmöglichkeiten sind im Bereich des Secondary containment (Auffangwannen) z. B. für Abwasseranlagen, Auffangwannenbeschichtungen oder Abwasserkanäle und -leitungen.

Die Sprühverarbeitung und die sehr schnelle Aushärtung ermöglichen die Beschichtung von Bauteilen auch in vertikalen Bereichen und über Kopf.

Produktbeschreibung

VIASEAL UREA 55/75 FL ist eine hochelastische, lösemittelfreie 2K-Polyurea-Spritzabdichtung mit zusätzlichem Flammschutz für erhöhte Brandschutzanforderungen bei direkter Nutzung.

Die hohe Elastizität gewährleistet die Rissfreiheit und damit die Dichtigkeit des Beschichtungssystems. Das Material härtet nahezu schwindfrei aus und kann daher, je nach Anforderung, in Schichtdicken von mehreren mm aufgetragen werden. Das Produkt kann nur maschinell verarbeitet werden.

Aromatische Polyurea-Produkte können unter UV-Licht vergilben. Wir empfehlen daher in UV-belasteten Bereichen eine farbstabile Versiegelung aufzubringen.

Technische Beratung

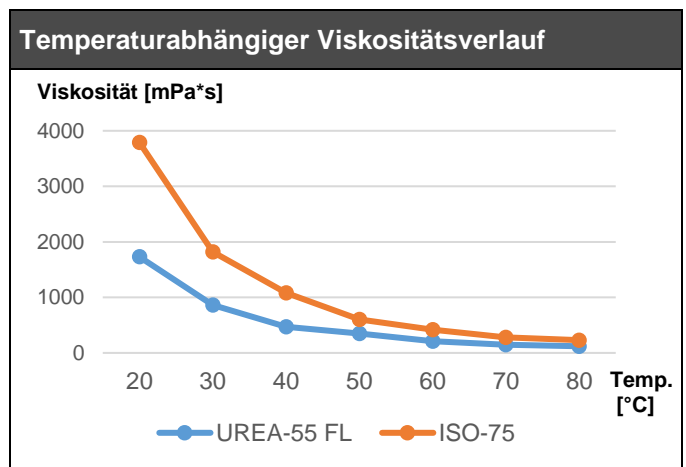
Für Möglichkeiten zum Schichtaufbau und detaillierte Informationen zur Verlegung von VIASEAL Produkten wenden Sie sich an die VIACOR Polymer GmbH

Tel: +49 7472 94999-0

E-Mail: info@viacor.de

(A) Technische Daten		
Einzelkomponenten	VIASOL UREA-55 FL	VIASOL ISO-75
1. Dichte (23°C)	1,05 g/cm ³	1,09 g/cm ³
2. Mischdichte (23°C)	1,07 g/cm ³	
3. Viskosität (23°C) (Temperaturverlauf siehe unten)	Ca. 1500	Ca. 3300
4. Gebindegröße	205 kg Fass (blau)	213 kg Fass (rot)
5. Farbe	grau	bernstein
6. Lagerfähigkeit (20°C)	12 Monate im geschlossenen Originalgebinde	
7. Lagerbedingungen	Trocken bei 10°C – 30°C, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden	

(B) Technische Daten		
VIASEAL UREA 55/75 FL		
1. Zugfestigkeit (DIN EN 196/ASTM C109)	> 17 MPa	
2. Reißdehnung (DIN 53504)	> 250 %	
3. Shore-Härte-Verlauf (Shore-D) (DIN EN ISO 868)	5 min	38
	45 min	45
	24 h	51
	48 h	52
	7 d	53



Hersteller:

VIACOR Polymer GmbH, Graf-Bentzel-Str. 78, D-72108 Rottenburg, Tel: +49 7472 94999-0, info@viacor.de, www.viacor.de

2-K Polyurea-Spritzabdichtung, hochelastisch, flammgeschützt, MV 1:1

2 Verlegeanleitung

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Verarbeitungshinweise.

Untergrundvorbereitung

VIASEAL UREA 55/75 FL wird nur auf vorbereitete Untergründe aufgebracht.

Der Untergrund muss fest, feingriffig und tragfähig sein sowie sauber und frei von losen Teilen und trennend wirkenden Stoffen wie Fett, Öl, Wachs, Staub und Feuchtigkeit.

VIASEAL UREA 55/75 FL kann auf Beton, Asphalt, Eisen, Stahl, Holz, Aluminium und alte VIASOL Abdichtungsschichten aufgebracht werden. Je nach Untergrund müssen spezielle Vorbehandlungen und Grundierungen verwendet werden (siehe VIASEAL Grundiermatrix für Abdichtungen). In der Randzone müssen Vorkehrungen zur Verankerung getroffen werden.

Die Arbeitsumgebung sollte vor dem Aufbringen der Spritzabdichtung mit Folie oder Papier/Pappe vor Spritzern geschützt werden. Bei windigen Bedingungen sind entsprechende Vorkehrungen zum Schutz der Umgebung vor Sprühnebel zu treffen.

Verarbeitung

Die Amin-Komponente VIASOL UREA-55 FL und die Isocyanat-Komponente VIASOL ISO-75 werden in getrennten Fässern angeliefert. Die Komponente VIASOL UREA-55 FL sollte vor der Verarbeitung mit einem Spundlochfassrührer o. ä. homogen aufgerührt werden. Das Material kann dann direkt mittels Misch- und Dosieranlage aus dem Liefergebinde entnommen werden.

VIASEAL UREA 55/75 FL wird im Sprühverfahren maschinell mit speziellen Hochdruckmaschinen mit Injektionsgegenstrom-Mischer (z. B. GRACO Reactor H-XP2) verarbeitet, die am Sprühkopf 160-200 bar bei einer Temperatur von 65-80°C erreichen. Die Wahl der Temperatur sollte, je nach gewünschtem Spritzbild, individuell gewählt und ggf. getestet werden.

Es wird nass-in nass in mehreren Schichten bis zur gewünschten Schichtdicke aufgetragen. Die empfohlene Mindestdschichtdicke beträgt 2 mm.

Zur Reinigung von Werkzeugen und anderen Verschmutzungen wird VIASOL SO-X12 Werkzeugreiniger verwendet. Für die Reinigung der Spritzanlagen sind die Hinweise des Geräteherstellers zu beachten.

(C) Technische Daten

Flüssige Mischung

1.	Mischungsverhältnis A:B 23°C	1:1 Volumenteile
2.	Verarbeitungszeit	nur maschinell verarbeitbar
3.	Verarbeitungstemperatur (Untergrund und Luft)	max. 50°C (mind. 3 Grad über dem Taupunkt)
4.	Verarbeitungstemperatur* (Material, beide Komponenten am Spritzkopf)	Spritzmaschine: mit Gegenstrommischer ca. 65°C – 80°C
5.	Maschinen-Spritzdruck * z. B. GRACO Reactor H-XP2	mit Gegenstrommischer ca. 160-200 bar
6.	Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	max. 90%
7.	Materialverbrauch (je nach Untergrund)	ca. 1100 g/m ² je mm Schichtdicke
8.	Berührtrocken (20°C)	nach 30 sek.
9.	Folgebeschichtung (20°C)	innerhalb 2 Std.

* Für die Sicherstellung einer homogenen Mischung der beiden Komponenten sind ggfls. Vorversuche mit den jeweiligen Anlagen durchzuführen. Die o.g. Werte sind Richtwerte und können von den tatsächlich erforderlichen Verarbeitungsparametern abweichen.

Maßgeblich für die Qualität der Beschichtung ist der einwandfreie Zustand der Mischanlagen und des Sprühkopfs. Die Wartung der Mischer ist daher äußerst sorgfältig auszuführen.

Überarbeitung

Soll das Produkt in mehreren Schichten aufgebraucht werden, so ist dies innerhalb von 2 Stunden ohne weitere Vorbehandlung möglich. Bei längeren Wartezeiten muss eine Schicht VIASOL PU-P255 als Haftbrücke aufgetragen werden und die erste Schicht VIASEAL UREA 55/75 FL ggf. angeschliffen werden.

Hersteller:

VIACOR Polymer GmbH, Graf-Bentzel-Str. 78, D-72108 Rottenburg, Tel: +49 7472 94999-0, info@viacor.de, www.viacor.de

2-K Polyurea-Spritzabdichtung, hochelastisch, flammgeschützt, MV 1:1

3 Weitere Informationen

Dekopaint-Richtlinie (EU 2004/42/EG)

Der Grenzwert für Produkte im gebrauchsfertigen Zustand (Produkttyp nach Tabelle IIA j Typ Lb) beträgt:

Stufe II (ab 2010) < 500 g/l VOC.

Dieses Produkt enthält im gebrauchsfertigen Zustand weniger als 500 g/l VOC.

Gefahrenhinweise

GIS-CODE: PU60

Gefahrstoffverordnung: kennzeichnungspflichtig

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum Umgang mit dem Produkt entnehmen Sie bitte dem gültigen Sicherheitsdatenblatt und den Richtlinien der chemischen Industrie über den Umgang mit Beschichtungsstoffen (M004/M044). Die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. die Gefahrstoffverordnung sind zu beachten.

Bei der Verarbeitung sind geeigneter Atemschutz, Schutzkleidung und Schutzbrille zu tragen.

Rechtshinweise

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar.

Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, wir haften für Schäden:

- Aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen beruhen und
- Soweit uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Der Empfänger hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Es gilt die jeweils aktuellste Version des Produktdatenblattes, das auf der VIACOR Homepage unter www.viacor.de heruntergeladen oder bei VIACOR angefordert werden kann.