

Si-PolyU 4020

Produktbeschreibung

Si-PolyU 4020 ist ein moderat viskoses, wenig polares, silan-modifiziertes Polymer, das für Formulierungen von lösungsmittel- und isocyanatfreien elastischen Kleb- und Dichtstoffen entwickelt wurde. Das Polymerrückgrat basiert auf Polypropylenoxid, welches mit Trimethoxysilylgruppen terminiert ist. Das Polymer ist bei Umgebungstemperatur feuchtigkeitshärtend und kann somit ein- und zweikomponentig formuliert werden. Die auf Basis dieses Polymers hergestellten Formulierungen haften auf einer Vielzahl von Untergründen, dabei entfällt die Notwendigkeit zeitaufwendiger Substratvorbehandlungen bzw. der Einsatz von Primern.

Si-PolyU 4020 eignet sich für unterschiedlichste Anwendungsbereiche und Aufgabenstellungen. **Si-PolyU 4020** ist dabei besonders geeignet für die Verwendung in elastischen Klebstoffen mit ausbalancierter Festigkeit und Bruchdehnung und vorteilhaften Haftungseigenschaften auf diversen Untergründen. Die Produkte der **Si-PolyU Serie** ähneln sich produktchemisch und applikativ. Während **Si-PolyU 5013** bevorzugt in (elastischen) Klebstoffen mit hoher Zugfestigkeit eingesetzt wird, hat **Si-PolyU 2550** seinen Anwendungsschwerpunkt im Dichtungsbereich. Aufgrund der gleichen chemischen Basis können alle drei Produkte je nach Anwendung auch im Gemisch eingesetzt werden.

Hauptvorteile

- Gute Festigkeit der Formulierung bei gleichzeitig guter Bruchdehnung
- Breites Haftungsspektrum auch ohne Primer

Eigenschaften und Anwendungen

Si-PolyU 4020 ist ein Hybridpolymer, welches als reaktives Bindemittel für Kleb- und Dichtstoffe, Vergussmassen oder Beschichtungen eingesetzt wird.

Kategorien

Märkte und Anwendungen

Kleb- und Dichtstoffe, Vergussmassen und Beschichtungen

Struktur

Silan-modifizierte Polymere

Segment

Kleb- und Dichtstoffe

Alternative Namen

Silan-terminierte Polymere, Silyl-modifizierte Polymere, Silikon-Hybridpolymere, Silyliertes Polyurethan, SMP, STPE, MS

Hersteller: PolyU GmbH

Als 100%ige Tochtergesellschaft der Konzernholding PCC SE ist die PolyU GmbH Teil der international tätigen PCC-Gruppe. Am Standort Oberhausen in Deutschland entwickelt und vertreibt die PolyU GmbH innovative SMP-Systeme für Spezialanwendungen. In enger Zusammenarbeit mit den Kunden werden Lösungen für individuelle Anforderungen in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten, Branchen und Märkten kreiert.

Stand: Januar 2023