

Si-PolyU 2550

Produktbeschreibung

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

Hauptvorteile

- Hohe Bruchdehnung
- Breites Haftungsspektrum auch ohne Primer

Eigenschaften und Anwendungen

Si-PolyU 2550 ist ein Hybridpolymer, welches als reaktives Bindemittel für Dicht- und Klebstoffe, Vergussmassen oder Beschichtungen eingesetzt wird.

Kategorien

Märkte und Anwendungen

Dicht- und Klebstoffe, Vergussmassen und Beschichtungen

Struktur

Silan-modifizierte Polymere

Segment

Dicht- und Klebstoffe

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

Dieses Technische Datenblatt wird nach bestem Wissen ausschließlich für Informationszwecke zur Verfügung gestellt. Die Informationen begründen jedoch soweit gesetzlich zulässig, weder eine Garantie, Zusage oder Haftung seitens PolyU noch entbinden sie den Nutzer von der Durchführung eigener Untersuchungen und Tests. Insbesondere befreien sie den Nutzer nicht von der Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Etwaige Rechtsansprüche Dritter sind zu beachten.

PolyU GmbH • Otto-Roelen-Str. 1 • 46147 Oberhausen • Deutschland • Tel. +49 (0)208 387 649 0 • info@polyu.eu