

POLYLITE® 33542-80

Erste Emission: 10/01/2024

Fassung: 0, 10/01/2024

Produkt

Ungesättigtes reines Maleinsäurepolyesterharz, in Styrol

Erscheinungsbild

Hauptcharakteristiken des Produktes

Härtung durch MEKP Peroxid
 Aufgrund seiner nicht schrumpfenden Eigenschaften bleibt die Dimensionsstabilität während des Aushärtungszyklus der Paste erhalten und führt zu einer guten geschlossenen Oberfläche.
 mit Füllstoffen
 Höhere mechanische Eigenschaften mit dem Laminat
 niedrige Schrumpfung
 niedriger Styrolgehalt
 Vorbeschleunigt
 Das Produkt ist einfach zu verwenden und verfügt über stark kontrollierte rheologische Eigenschaften, die eine hohe Beständigkeit gegen Absinken bieten.
 thixotrop

Hauptanwendung

Das Produkt wird zu Herstellung von glasfaserverstärkten Formen empfohlen.

Hinweise zum Spritzguss

Überprüfen Sie ob die richtige Menge an MEKP Härter hinzugefügt wurde. Eine Menge von 1,5% wird empfohlen. Verwenden Sie nicht mehr als 1,75% oder weniger als 1,25%.
 Mixen Sie das Produkt langsam und kontinuierlich über 10 Minuten vor jedem Schichtbeginn.
 Eine Nachhärtung bei 45-50°C über 24 Stunden wird empfohlen.
 Das Produkt kann sofort eingesetzt werden. Sowohl per Sprüh- als auch per Handauftrag.
 Um die endgültigen Eigenschaften zu erhalten, muss die exotherme Reaktion mindestens 43°C betragen.

Haltbarkeit und Lagerung

Im dunklen lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen. Lagerung bei Raumtemperatur unter 25°C. Behälter erst unmittelbar vor dem Benutzung Öffnen. Durch Erhöhung der Lagertemperatur verkürzt sich die Haltbarkeit.

Vorsorge und Benutzung

Bitte das Sicherheitsdatenblatt aufmerksam lesen
 Das Harz vor der Benutzung gut durchrühren, bis keine Luftblasen mehr zu sehen sind.

EIGENSCHAFTEN DES FLÜSSIGEN HARZES ⁽¹⁾

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Typische werte
spezifisches Gewicht bei 23°C		g/cm ³	1,27-1,33
Viskosität nach Brookfield RVF bei 23°C. sp 3 rpm 50		mPa.s	1400-1700
		mPa.s	2,1-3,1 (5/50 rpm)
nicht flüchtiger Inhalt	MT-CU 001C	%	65-70
Reaktivität	bei 23°C + 1,25% MEKP50		
Gelierzzeit ⁽²⁾	MT-CU 151R	Minuten	21-25
Zeit bis zum Peak	MT-CU 151R	Minuten	30-35
exthermischer Peak / exothermische Spitze	MT-CU 151R	°C	135-165
Lagestabil bei 23°C und Lagerung im Dunkeln	MT-CU 002S	Monate	4

1) Testen Sie in Ihrer Anwendungen gründlich, bevor Sie in größerem Maßstab einsetzen. Die Gelzeiten können aufgrund des reaktiven Charakters dieser Materialien und der verschiedenen Marken von Härtingsadditiven variieren. Testen Sie immer im kleinen Maßstab, bevor Sie große Mengen ansetzen.
 2) Falls präsent, so ist Kobalt hier als Octoat vorgesehen. Die Verwendung verschiedener Kobaltsalze kann zu unterschiedlichen Gelzeiten führen. Testen Sie immer im kleinen Maßstab, bevor Sie große Mengen ansetzen.

EIGENSCHAFTEN DER AUSGEHÄRTETEN UNVERSTÄRKTE HARZ ⁽³⁾

Aushärtungszyklus	16 Std bei 40°C (+ 3 Std bei 80°C + 2 Std bei 120°C für HDT)		
Zugfestigkeit	ISO 527 (2012)	MPa	92
Bruchdehnung	ISO 527 (2012)	%	1,8
HDT	ISO 75-2A (2013)	°C	140

3) Die Eigenschaften sind typische Werte, die auf den in unseren Labors getesteten Materialien basieren, aber von Probe zu Probe variieren. Typische Werte sind nicht als garantierte Analyse eines bestimmten Loses oder als Spezifikationspositionen zu verstehen.

Die Informationen in diesem Dokument (die nur zu Erläuterungszwecken bestimmt ist) enthalten richtig sind und wird auf unseren technischen und wissenschaftlichen Erkenntnisse und auf die Literatur, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Eine solche Information bezieht sich nur auf den Einsatz der Produkte in reinem Zustand und für den angegebenen Zweck. Nichts in der in diesem Dokument enthaltenen Informationen gelten als eine Garantie oder eine Darstellung (explizit oder implizit) durch den Hersteller zu sein, und / oder durchgeführten oder verletzen eventuell vorhandener Patente auszulegen. Der Hersteller muss unter keiner Haftung oder Verantwortung für eine der Informationen gemäß diesem Dokument oder für Fehler, Auslassungen oder falsche Angaben vorgesehen sein, auch im Hinblick auf die Ergebnisse, um durch den Einsatz der oben genannten Informationen erhalten werden.