

Flexitec Harz - Technisches Datenblatt

1. Flexitec Harz

1.1. Anwendung

Flexitec Harz ist die flüssige Harzkomponente des Flüssigkunststoff-Systems Flexitec für Bedachungs-Anwendungen. Es handelt sich um ein flexibles Hybrid-Polyesterharz, das mit einem speziellen Peroxidkatalysator ausgehärtet wird und eine optimale Aushärtung unter einer Vielzahl von Auftragsbedingungen bietet.

1.2. Beschreibung

Eigenschaft	Nutzen
Flexibles Polyesterharz	Ausgezeichneter Riss-Widerstand und hervorragende Wasserbeständigkeit
Hervorragende Haftung	Kann meistens über alte Bedachungen (Membranen, Flüssigkunststoffe, Dachpappe, Bitumen) aufgetragen werden, ohne diese zu entfernen*
Ein-Harz-System	Das selbe Harz fungiert als Basis- und Deck-Schicht
Dunkelgrau eingefärbt	Es ist nicht erforderlich, separate Pigmente zu lagern
Überdeckbar	Toleranz gegen kurze Arbeitsverzögerungen und leicht reparierbar
Reduzierte Styrolemission	Geruchsarm
Katalysierte Aushärtung	Ganzjährig gleich schnell härtend
Niedrige Viskosität / schnelle Benetzung	Schnelle Benetzung der Glasfasern resultiert in rascher Modellierbarkeit rund um Detailarbeiten. Kann mit Farbwalzen aufgetragen werden.
Thixotrop	Verhindert Abfließen auf vertikalen Flächen

* Kontaktieren Sie unsere technische Serviceabteilung für spezifische Beratung

1.3. Katalysierung

In den meisten Auftrags-Bedingungen sollte zwischen (3% und 4% nach Gewicht) des Flexitec Pulver Härter zugemischt werden (siehe Handbuch für Zusatzmengen je Volumen). In sehr kalten Temperaturen wird bis zu 4% zugesetzt und in sehr heißem Wetter nur 2%. Die Aushärtungsgeschwindigkeit kann über den Härter-Anteil reguliert werden. Fügen Sie niemals weniger als 2% oder mehr als 4% hinzu, da sonst die Höchst-Eigenschaften nicht erreicht werden. Bei Temperaturen von 1°C bis 10°C (tragen Sie das Produkt nie unter Null auf) kann der Flexitec Winter-Zusatz verwendet werden, um trotz der Temperatur eine normale Topfzeit und Aushärtung des Laminats zu erzielen. Der Flexitec Sommer-Zusatz verlängert die Topfzeit und verlangsamt die Aushärtung, um realistische Arbeit zu ermöglichen.*

***Erkundigen Sie sich bei unserer technischen Serviceabteilung nach spezifischen Details**

1.4. Typische Eigenschaften des flüssigen Harzes

Viskosität bei 25°C (Brookfield) Spl 4, 6 U/min	6200 MPas
Viskosität bei 25°C (Brookfield) Spl 4, 60 U/min	2000 MPas
Thixotropie Index	3.1
Gel-Zeit (25°C, 3,75% Härter-Zusatz)	18 Minuten
Spezifisches Gewicht @ 25°	1.40
Flammpunkt	32°C
Haltbarkeit (ungeöffnete Behälter gelagert unter 30°C)	12 Monate ab Lieferdatum

1.5. Typische Eigenschaften des ausgehärteten Harzes

Test	Methode	Einheit	Unverstärktes Harz	Verstärktes Laminat (*)
Zugfestigkeit	ISO 527	Mpa	5	27
Elastizitätsmodul	ISO 527	Mpa	22	1370
Bruchdehnung	ISO 527	%	22	2
Shore-D-Härte	ASTM D2240	SD	40	60
Brandschutzklasse	EN 13501-5:2016 ETAG 005:2013	Erfüllt die Bedingungen von BROOF t1 und t4		

(*) 1 x 225 g/m² Schnitffasermatte, 1 Liter/m² Harz für die Basisschicht plus 0,5 Liter/m² als Deckschicht. Mit 3,75% Flexitec Pulver-Härter katalysiert und 16 Stunden bei 45 °C nachgehärtet

1.6. Lagerung

In geschlossenen Gebinden an einem gut belüfteten Ort lagern, idealerweise unter 30°C. Langfristige Lagerung bei Temperaturen über 30°C oder wenn das Produkt wesentlich höheren Temperaturen ausgesetzt wird, kann die Lagerhaltbarkeit verringert werden. Vermeiden Sie Zündquellen.

1.7. Empfehlungen

Lesen Sie vor der Verwendung das vollständige Anwendungshandbuch von Flexitec. Tragen Sie PSA und beachten Sie alle Sicherheitshinweise.

- Schützen Sie die Behälter vor extremen Temperaturen bei der Lagerung und insbesondere kurz vor dem Gebrauch.
- Beginnen Sie die Arbeit nicht bei Nässe oder wenn Regen wahrscheinlich ist.
- Nur über 5°C Luft- und Deckstemperatur (1°C mit Winter-Zusatz) und unter 30 °C Lufttemperatur verwenden (Sommer-Zusatz empfohlen für längere Topf-Zeit).
- Stellen Sie sicher, dass der Untergrund vor dem Auftrag zu 100% trocken ist.
- Für beste Ergebnisse bei kühlem, bewölktem Wetter auftragen; direkte Sonne möglichst vermeiden
- Vor Gebrauch oder Umgießen in andere Behälter immer erst gründlich im Originalgebinde umrühren.
- Setzen Sie Flexitec Pulverhärter je nach Bedingungen und gewünschter Topfzeit zwischen 2% und 4% zu. Befolgen Sie die im Handbuch beschriebenen Methoden für die Zugabe.
- Die vorgesehene Auftragsmenge beträgt für die Basis-Schicht 0,85 Liter/m² bei Verwendung von 225g/m² Schnitffasermatte auf flachem Untergrund (bei unebenen Untergründen kann eine höhere Menge erforderlich sein) und für die Deckschicht 0,5 Liter/m².
- Verwenden Sie lösungsmittelbeständige synthetische Farb-Walzen.
- Reinigen Sie die Werkzeuge nach Gebrauch mit Aceton.