

## Flexitec 2020 Harz - Technisches Datenblatt

### 1. Flexitec 2020 Harz

#### 1.1. Anwendung

Flexitec 2020 Harz ist die flüssige Harzkomponente des Flüssigkunststoff-Systems Flexitec 2020 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                          | Dasselbe 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 2020 Pulver Härters 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 2020 Winter-Zusatz verwendet werden, um trotz der Temperatur eine normale Topfzeit und Aushärtung des Laminats zu erzielen. Der Flexitec 2020 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 | Erfüllt die Bedingungen von BROOF t1 und t4 |                    |                         |
| Zulassung         | ETAG 005:2013   | ETA-24/0069                                 |                    |                         |

(\*) 1 x 225 g/m<sup>2</sup> Schnitffasermatte, 1 Liter/m<sup>2</sup> Harz für die Basisschicht plus 0,5 Liter/m<sup>2</sup> als Deckschicht. Mit 3,75% Flexitec 2020 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 2020. 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 Decktemperatur (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 2020 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/m<sup>2</sup> bei Verwendung von 225g/m<sup>2</sup> Schnitffasermatte auf flachem Untergrund (bei unebenen Untergründen kann eine höhere Menge erforderlich sein) und für die Deckschicht 0,5 Liter/m<sup>2</sup>.
- Verwenden Sie lösungsmittelbeständige synthetische Farb-Walzen.
- Reinigen Sie die Werkzeuge nach Gebrauch mit Aceton.