

# BÜFA® -Bonding Paste 0139

Art.-Nr. 7400139

Stand: 08.12.2023

BÜFA®-Bonding Paste 0139 ist ein faserverstärktes Klebeharz in pastöser, spachtelfähiger Konsistenz. Das Produkt zeichnet sich im ausgehärteten Zustand durch seine zähelastischen Klebeverbindungen aus.

## Steckbrief

<b>Produktart</b>	Bonding Paste
<b>Produktfamilie</b>	METALLHOLZ
<b>Vorbeschleunigt</b>	Ja
<b>Glasfaserverstärkt</b>	Ja
<b>Farbe</b>	beige
<b>Maschinendosierbar</b>	Handverarbeitung

## Anwendungsbereich

BÜFA®-Bonding Paste 0139 eignet sich speziell als faserverstärktes Standard-Klebeharz für die Verklebung ausgehärteter GF-UP-Lamine, sofern keine erhöhten Anforderungen an die Wärmeformbeständigkeit gestellt werden.

## Spezifikation / Technische Daten

<b>Dichte ca.</b>	1,33 g/mL
<b>Flammpunkt ca.</b>	34°C
<b>Styrolgehalt ca.</b>	28,2 %
<b>Viskosität (BM V02) Viskosität bei 20°C mit Spindel 7 und 5 U/min</b>	500.000 - 700.000 mPas

Die BÜFA Prüfverfahren beschreiben das Prüfscenario, nach dem die Kennwerte in unserem Hause ermittelt werden. Sie beziehen sich auf allgemeingültige Normen und sind bei Bedarf anzufragen.

## Härtung

<b>Reaktivität</b>	BM R02
<b>Probengröße</b>	100g Probe
<b>Peroxidzugabe</b>	2,0 Vol% Butanox M-50
<b>Gelierzzeit (Reaktivität 20-30°C)</b>	17 - 24 min
<b>T-Max (Reaktivität Tmax bei 20°C)</b>	95 - 125 °C

Hinweis: Diese Daten dienen der Orientierung bei der Verwendung anderer, geeigneter Peroxide. In jedem Falle ist die Verwendung der Peroxide unter den vorliegenden Bedingungen auf Eignung zu prüfen.

ACHTUNG! Die vorstehenden Angaben beziehen sich ausschließlich auf die Verwendung der hier genannten Reaktionsmittel in der angegebenen Dosierung. Bei Verwendung anderer Erzeugnisse und auch bei abweichender Dosierung können die Ergebnisse anders ausfallen.

BÜFA®-Bonding Paste 0139 erlaubt die Härtung mit handelsüblichen Katalysatoren auf Basis von Benzoylperoxid oder Methylethylketonperoxid.

Zur Erzielung der maximalen mechanischen Eigenschaften muss das Produkt getempert werden.

## Verarbeitung

BÜFA®-Bonding Paste 0139 kann sowohl per Hand als auch mit geeigneten Dosieranlagen verarbeitet werden.

Die Eignung dieses Klebharzes zur Verklebung der vorgesehenen Substrate ist im Vorfeld zu prüfen.

Die zu spachtelnden / zu fügenden Oberflächen müssen frei sein von Staub, Öl, Fett sowie von sonstigen Rückständen, die die Haftung beeinträchtigen könnten.

Nach Zugabe des Härters und intensivem Rühren, sollte die Mischung in einen zweiten Behälter umgetopft werden. Hierdurch wird eine homogene Verteilung des Peroxids gewährleistet.

Eine Klebharzschichtstärke von 1,5mm sollte nicht unterschritten werden.

Die empfohlenen Klebharzschichtstärken sollten berücksichtigt werden, damit zum einen eine gute Durchhärtung bei geringen Schichtstärken gewährleistet werden kann und die T-Max bei zu hohen Schichtstärken nicht zu hoch ausfällt. Von dieser Empfehlung abweichende Schichtstärken sind jeweils separat zu prüfen.

## Sonstige Hinweise

Aufgrund der Vielzahl von Faktoren, die die Betriebsbedingungen und die Anwendung des Produktes beeinflussen können, ist der Anwender nicht von der Durchführung eigener Tests und Versuche freigestellt.

Zum Entfetten, zum Reinigen der Werkzeuge sowie zur Entfernung nicht ausgehärteter Spachtelreste kann Aceton oder der BÜFA®-GRP Multi Cleaner verwendet werden.

Aufgrund der Faserverstärkung kann sich die Viskosität im Laufe der Zeit erhöhen.

Maritime Zulassung: DNV

## Lagerung und Handhabung

Die Überprüfung und Sicherstellung der Produktqualität (spezifikationsgerechte Ware) erfolgt im Rahmen der Qualitätssicherung direkt nach der Fertigung des Produktes.

Das Produkt muss verschlossen, kühl, trocken und vor Sonnenlicht geschützt aufbewahrt werden.

In unangebrochenen und unbeschädigten Originalgebinden ist das Produkt bei Lagertemperaturen bis zu 20 °C mindestens 3 Monate verarbeitbar.

Die Gelier- und Härtingszeiten sowie die Viskositäten können sich mit zunehmender Lagerung verändern.

Die vorgenannten Angaben sind nach bestem Wissen erstellt und basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Es handelt sich bei diesen Angaben allein um Produktbeschreibungen, in keinem Fall jedoch um Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Der Verarbeiter ist verpflichtet eigene Prüfungen und Untersuchungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem Anwendungsbereich zu verantworten. Das entsprechende EU-Sicherheitsdatenblatt in aktueller Version ist ebenfalls zu beachten.

# BÜFA® -Bonding Paste 0139

Art.-No. 7400139

Status: 12/8/2023

BÜFA®-Bonding Paste 0139 is a fibre-reinforced bonding paste with a filling paste consistency. When cured, the product is characterised by its viscoplastic bonded joints.

## Profile

<b>Product type</b>	Bonding Paste
<b>Product family</b>	METALLHOLZ
<b>Pre-accelerated product</b>	Yes
<b>Fibre Reinforced</b>	Yes
<b>Colour</b>	beige
<b>Machine dosable</b>	Manual processing

## Application Range

BÜFA®-Bonding Paste 0139 is particularly suitable as a fibre-reinforced, standard bonding paste for bonding cured GRP UP laminates as long as there are no increased requirements for the heat-deflection temperature.

## Specification / Technical Data

<b>Density approx.</b>	1.33 g/mL
<b>Flashpoint approx.</b>	34°C
<b>Styrene content approx.</b>	28.2 %
<b>Viscosity (BM V02) Viscosity at 20°C with spindle 7 and 5 rpm</b>	500,000 - 700,000 mPas

The BÜFA testing standards define the testing scenario after the values are determined in our facilities. They relate to generally accepted standards and are available under request.

## Curing

<b>Reactivity</b>	BM R02
<b>Sample size</b>	100g sample
<b>Peroxide addition</b>	2.0 vol% Butanox M-50
<b>Geltime (Reactivity 20-30°C)</b>	17 - 24 min
<b>T-Max (Reactivity Tmax at 20°C)</b>	95 - 125 °C

Note: These data serve as orientation for the use of other, suitable peroxides. In any case, the use of the peroxides under the present conditions must be checked for suitability.

ATTENTION! The above information refers exclusively to the use of the peroxides mentioned here in the indicated dosage. If other products are used or if the dosage differs, the results may vary.

BÜFA®-Bonding Paste 0139 enables curing with commercially available catalysts based on benzoyl peroxide or methyl ethyl ketone peroxide.

In order to achieve the maximum mechanical properties, the product must be tempered.

## Processing

BÜFA®-Bonding Paste 0139 can only be processed by hand due to the nature of the product.

The suitability of this bonding paste for use in bonding the substrate in question should be checked in advance.

The surfaces to be filled / fused must be free from dust, oil, grease and any other residues, which may negatively affect adhesion.

After adding the curing agent and stirring thoroughly, the mixture should be transferred to a second container. This ensures the homogenous mixture of the peroxide.

The adhesive resin layer should not be less than 1.5 mm thick.

The recommended bonding paste layer thicknesses should be taken into account in order to be able to ensure good curing at low layer thicknesses on the one hand and also to ensure that the maximum temperature is not too high if the layers are too thick. Layer thicknesses which deviate from this recommendation should each be checked separately.

## Other information

As a result of the wide range of factors which may influence the operating conditions and the application of the product, the user must still carry out their own tests and trials.

Acetone or the BÜFA®-GRP Multi Cleaner can be used for degreasing, cleaning the tools and removing uncured filler residues.

Due to fiber reinforcement, viscosity may increase over time.

Maritime approval: DNV

## Storage and handling

The inspection and assurance of the product quality (goods which meet the specifications) take place within the framework of quality control immediately after the product has been manufactured.

The product must be kept closed, cool, dry and protected from sunlight.

In unopened and undamaged original containers, at storage temperatures of up to 20 °C the product can be used for at least 3 months.

The setting and curing times as well as the viscosities may vary with longer storage periods.

The above details have been compiled to the best of our knowledge and are based on our current knowledge and experience. These details only constitute product descriptions. Under no circumstances do they constitute guarantees relating to quality or durability. The processor is obliged to carry out their own tests and investigations in order to take responsibility for any processing and application of our products in the processor's application area. The latest version of the corresponding EU safety data sheet must also be observed.