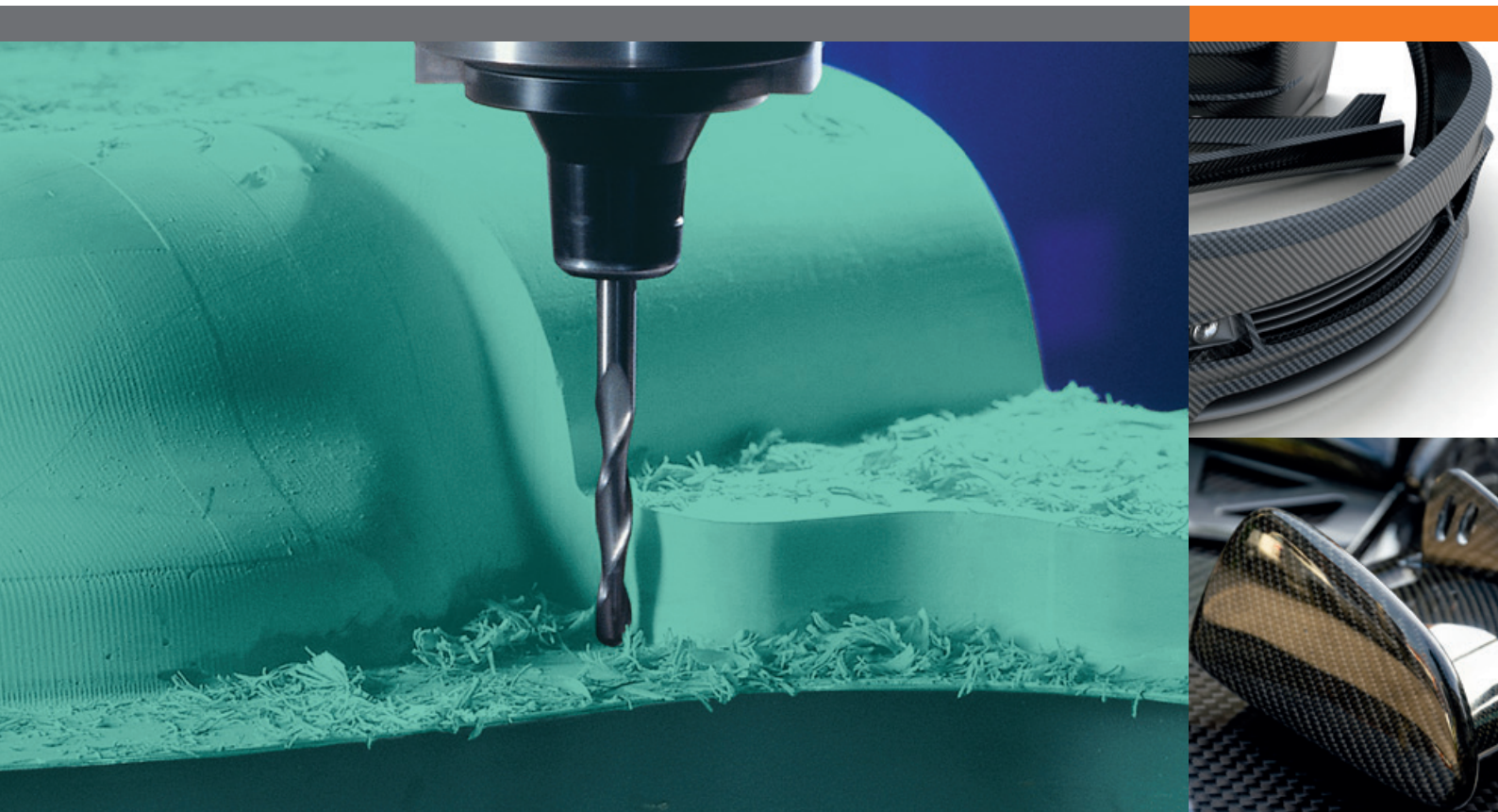




RenShape[®]

Epoxy Platten
Epoxy boards

Die OBO-Werke sind der Hersteller und
Lieferant für RenShape[®] Platten in Europa
OBO-Werke are the manufacturer and
supplier for RenShape[®] boards in Europe



RenShape® Epoxy

RenShape® Epoxy

Standardtypen und -abmessungen

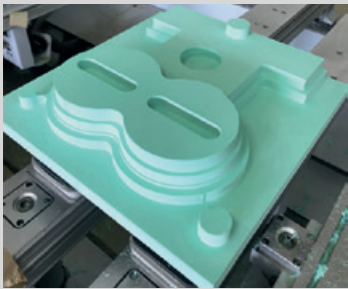
Technische Daten (Gemessene Mittelwerte sind nur für Informationszwecke angegeben)

Standard types and dimensions

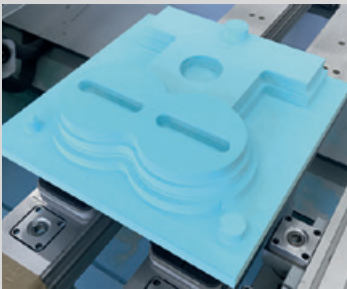
technical data (measured average values, given for information purposes only)



Type Type	BM 5055	BM 5060
Farbe Colour	hellgrün light green	blau blue
Anwendungsbereiche Applications	• Prepreg Legewerkzeuge • Datenkontrollmodelle • Cubing Modelle • Vakuumtiefziehformen • prepregs • data control models • cubing • vacuum forming moulds	• Prepreg Legewerkzeuge • Datenkontrollmodelle • Cubing Modelle • Vakuumtiefziehformen • prepregs • data control models • cubing • vacuum forming moulds
Materialeigenschaften Properties	• sehr feine Oberflächenstruktur • sehr gut bearbeitbar • sehr dimensionsstabil • wärmeformbeständig bis 140 °C • very fine surface structure • easily machinable • very good dimensional stability • high deflection temperature up to 140 °C	• sehr feine Oberflächenstruktur • sehr gut bearbeitbar • sehr dimensionsstabil • wärmeformbeständig bis 140 °C • very fine surface structure • easily machinable • very good dimensional stability • high deflection temperature up to 140 °C
Dichte ca. kg/m³ Density approx. kg/m³	700 – 750	700 – 750
Druckfestigkeit (DIN EN ISO 604) ca. MPa Compressive strength (DIN EN ISO 604) approx. MPa	60 – 70	65 – 70
Biege-E-Modul (DIN EN ISO 178) ca. MPa Flexural modulus (DIN EN ISO 178) approx. MPa	2300 – 2600	2400 – 2700
Biegefestigkeit (DIN EN ISO 178) ca. MPa Bending strength (DIN EN ISO 178) approx. MPa	30 – 40	35 – 40
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient Temperaturbereich ca. 25 – 70 °C (in Anlehnung an DIN 53752) 10 ⁻⁶ · K ⁻¹ Linear thermal expansion coefficient temperature from approx. 25 up to 70 °C (according to DIN 53752) 10 ⁻⁶ · K ⁻¹	35 – 40	30 – 40
Shore-Härte (DIN 53505) Shore-D Shore hardness (DIN 53505) Shore-D	67 – 75	70 – 80
Wärmeformbeständigkeit °C Deflection temperature °C	135 – 140	135 – 140
Standardabmessungen mm Standard dimensions mm	1524 x 610 x 50 1524 x 610 x 75 1524 x 610 x 100 1524 x 610 x 150 1524 x 610 x 200	1524 x 610 x 50 1524 x 610 x 75 1524 x 610 x 100 1524 x 610 x 150 1524 x 610 x 200



RenShape® BM 5055
Kontur-Schuppfräsen
contour roughing cut



RenShape® BM 5060
Kontur-Schuppfräsen
contour roughing cut



Bearbeitungshinweise (empfohlene Richtwerte) | Machining recommendation

	Schruppfäsen Roughing cut	Schlichten Konturfäsen Finishing Contour cut
Umdrehungen (n) Spindle speed (n)	8.000 – 15.000 1/min	8.000 – 15.000 1/min
Vorschub (v _f) Feed rate (v _f)	2.000 – 3.000 mm/min	1.000 – 3.000 mm/min
Schnitttiefe (a _p) Cutting depth (a _p)	3,0 – 5,0 mm	0,2 – 0,5 mm
	Vollhartmetallfräser mit zwei oder drei Schneiden Solid carbide cutters with 2 or 3 cutting edges	Vollhartmetallfräser mit zwei oder drei Schneiden oder Vollhartmetallkugelfräser Solid carbide cutters with 2 or 3 cutting edges or solid carbide ball milling cutters

Kleber | Adhesive

Produkt Product	A	B
Type Type	OBO-bond EP 35 Harz Resin	OBO-bond EP 35 Härter Hardener
Mischungsverhältnis nach Gewichtsanteilen Produkt A : B Mixing ratio by proportion of weight A : B	100	14
Farbe Colour	transparent clear liquid pale	
Topfzeit 150 g/20°C in min. ca. Pot life 150 g/20°C in min. approx.	35	
Aushärtezeit bei Raumtemperatur in Std. ca. Curing time at room temperature in hours approx.	16	
Dichte der Mischung bei 20°C in g/cm³ ca. Density of mixture at 20°C in g/cm³ approx.	1,13	
Verpackungseinheit Packing units		
Bestellnummer Article number	0,87 kg LZ A000005	0,12 kg LZ B000004

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt. | For further information please see our technical data sheet.



OBO-Werke GmbH



Verwaltung | Office:
Am Bahnhof 5
31655 Stadthagen
Deutschland | Germany

Tel. | phone ++49/5721/7801-0
Fax | fax ++49/5721/77855

email: info@obo-werke.de
www.obo-werke.de

Abholung/Warenannahme:
Pick up address/warehouse:
Werk I
Nordstraße
31655 Stadthagen
Deutschland | Germany

Tel. | phone ++49/5721/7801-67
Fax | fax ++49/5721/7801-77

Öffnungszeiten:
Montag bis Freitag
07:00 bis 13:30 Uhr

Business hours:
Monday until Friday
07:00 a.m. until 01:30 p.m.

OBO-Werke GmbH manufacture RenShape® boards and RenPaste™ seamless modelling paste under license from Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH.

Ren® is either property of or licensed to Huntsman Corporation or an affiliate thereof in one or more, but not all, countries.

RenPaste™ indicates a trademark of Huntsman Corporation or an affiliate thereof.

Pictures on the cover page, right picture bar: www.fotolia.com, product pictures: OBO, Side three at the top on the right side and on the reverse side: shutterstock.

Ihr Partner vor Ort | Your sales distributor:

Ausgabe: Juni 2022
edition: June 2022

