

# ROWALIT® 500-57

## Thermoplastic Polyurethane Powder

<b>Type</b>	TPU
<b>Chemical character</b>	Aromatic TPU
<b>Vicat softening point</b>	100 – 120 °C (ISO 306)
<b>Melt Flow Index</b>	4 g / 10 Min. (MFI 160°C / 2,16 kg)
<b>Powder sizes</b>	Pastedot (0 – 80 µm) Doubledot (80 – 200 µm) Powderdot Scatter (100 – 500 µm) Granules Other sizes upon request
<b>Washing resistance</b>	60 °C
<b>Dry cleaning resistance</b>	good
<b>Heat resistance</b>	90 °C
<b>Typical application</b>	Heat Transfer Labels, Film Bonding, Hybrid Laminations
<b>Hand iron</b>	no
<b>Steam resistance</b>	no
<b>Appearance</b>	White powder
<b>Ratio of renewable raw materials</b>	0 %
<b>Biodegradability</b>	no
<b>Fusing conditions with flow-through-press</b>	Lamination temperature: 120 – 145 °C Pneumatic pressure: 2 – 4 N/cm <sup>2</sup> Time: 12 – 20 seconds
<b>Properties</b>	Soft and very elastic TPU Powder Shore Hardness A 80 Elongation at break: > 650% Very good adhesion on Spandex, Nylon, Velcro
<b>Application</b>	Heat Transfer Labels, Film Bonding, Hybrid Laminations

Die vorstehenden Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Wir beraten Sie damit unverbindlich und bitten Sie, alle Angaben über die Verwendung unserer Produkte auf die bei Ihnen vorliegenden Verhältnisse abzustimmen und den verwendeten Materialien anzupassen.

All information provided is based on our experience and current know-how but is given without guarantee and obligation. Recommendations on the application and use of our products should be adapted to the particular conditions and other materials employed.

## Recipe recommendation

### Polyurethane paste

ROWAFLEX® DF 2

55 kg

ROWAFLEX® X 502

0.2 kg

ROWALIT® 500-57, 0-80

3 kg

ROWAFLEX® TH 3

30 kg

ROWAFLEX® X 100

0.4 kg

Version: 24.06.2022

10 kg

Die vorstehenden Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Wir beraten Sie damit unverbindlich und bitten Sie, alle Angaben über die Verwendung unserer Produkte auf die bei Ihnen vorliegenden Verhältnisse abzustimmen und den verwendeten Materialien anzupassen.

All information provided is based on our experience and current know-how but is given without guarantee and obligation. Recommendations on the application and use of our products should be adapted to the particular conditions and other materials employed.