

Alchemix® Pre-Filled Polyurethanes
For Pattern Making, Machining etc.

Alchemix Code	PU 375	PU 375 Slow	PU 376	PU 376 Slow	PU 377
Colour	<i>Blue-Grey</i>	<i>Blue-Grey</i>	<i>Grey</i>	<i>Grey</i>	<i>Black</i>
Mix Ratio	<i>100:15</i>	<i>100:15</i>	<i>100:15</i>	<i>100:15</i>	<i>100:15</i>
Mixed Viscosity, cPs	<i>1500</i>	<i>1500</i>	<i>1500</i>	<i>1500</i>	<i>1500</i>
Pot Life, mins (200g) @ 20°C	<i>4-5</i>	<i>10-12</i>	<i>4-5</i>	<i>10-12</i>	<i>4-5</i>
Demould Time, mins	<i>15-20 (1 kg)</i>	<i>4 Hrs (5 kg)</i>	<i>30 (1 kg)</i>	<i>4 Hrs (5 kg)</i>	<i>30 (1 kg)</i>
Shore Hardness	<i>80</i>	<i>80</i>	<i>82</i>	<i>80-85</i>	<i>85</i>
Linear Shrinkage 500x50x10 mm	<i>0.086%</i>	<i>0.01%</i>	<i>0.19%</i>	<i>0.13%</i>	<i>0.22%</i>
Exothermic Peak (200g) 22°C	<i>43.7</i>	<i>32.1</i>	<i>48.2</i>	<i>35</i>	<i>46</i>
Machinability	<i>Excellent</i>	<i>Excellent</i>	<i>Average</i>	<i>Average</i>	<i>Poor</i>
Max Casting Thickness	<i>40 mm</i>	<i>>80mm</i>	<i>40 mm</i>	<i>>100 mm</i>	<i>40 mm</i>
Cured Density, g/ml	<i>1.65</i>	<i>1.65</i>	<i>1.65</i>	<i>1.65</i>	<i>1.75</i>
Glass Transition (Tg), °C	<i>95</i>	<i>95</i>	<i>116</i>	<i>100</i>	<i>92</i>