



HinriPoly Polyurethane 1:1

Instructions for use

Product description: A two component (1:1) model material based on polyurethane with a low shrinkage for the production of demonstration and presentation models and for internal control models as well.

- very low-viscous (thin flowing)
- easy to process
- long working time
- low shrinkage < 0,1 %
- stable in dimension
- high precision and edge stability
- easy to mill and grind
- optionally dyeable in different colours

Technical data:

Mixing ratio A : B	1 : 1
Viscosity	65 mPas
Working time at 23 °C	3 – 4 minutes
Demouldable at 23 °C	> 30 minutes
Compressive strength	80 MPa
Shrinkage	< 0.1 %
Density	1.05 g/cm ³
Colour	beige
Storage	12 months in original sealed container

Application: Before using the model material please mix the same thoroughly until it has got a homogeneous appearance. Mix both components thoroughly with each other at room temperature (> 18 °C) according to the indicated 1:1 mixing ratio. Before casting please make sure that the parts and moulds are free from humidity and non-evaporated release agent.

Important: To prevent unwanted reactions, such as premature curing, never measure out the two components using the same measuring cylinder or confound the lids. Close the container again carefully after each use.

Dangerous reactions: No known dangerous reactions, if stored and used properly.

Toxicity: None known

Storage: Store containers tightly sealed in a well-ventilated place. Keep containers dry. Keep away from water, alkalis, strong acids and oxidising agents. The material should be kept in tightly closed original receptacles at temperatures of 15 - 25 °C.

Ecological information: Present experience suggests that there is no detrimental effect on the environment, if it is used properly and current regulations are observed. It is non-biodegradable and insoluble in water when cured. It can be easily separated from water by filtering.

Colouring:

For Colouring of Polyurethan we can offer you following colour paste :

white, 100 ml dosage bottle	REF 243004	black, 100 ml dosage bottle	REF 243005
red, 100 ml dosage bottle	REF 243006	yellow, 100 ml dosage bottle	REF 243007
blue, 100 ml dosage bottle	REF 243008	green, 100 ml dosage bottle	REF 243009
Colour Set, 6 x 100 ml dosage bottles			REF 243011

The maximum colour content should not reach more than 5 %.

Further questions: Contact our technical services (Tel.: +49 (0) 53 21 – 5 06 24 / 25) or our sales representatives.

Date of information: 10/2012



HinriPoly Polyurethan 1:1 Gebrauchsanweisung

Produktbeschreibung: Ein Zweikomponenten (1:1) Modellwerkstoff auf Polyurethan-Basis mit sehr geringer Schrumpfung zur Herstellung von Demonstrations- und Schaumodellen sowie für interne Prüfmodelle

- sehr niedrigviskos (dünnfließend)
- leicht verarbeitbar
- lange Verarbeitungszeit
- geringer Schwund < 0,1 %
- dimensionstabil
- hohe Detailwiedergabe und Kantenstabilität
- leicht zu fräsen und schleifen
- optional in verschiedene Farben einfärbbar

Technische Daten:

Mischungsverhältnis A : B	1 : 1
Viskosität	65 mPas
Verarbeitungsbreite bei 23 °C	3 – 4 Minuten
Entformbarkeit bei 23 °C	> 30 Minuten
Druckfestigkeit	80 MPa
Schrumpfung	< 0,1 %
Dichte	1,05 g/cm ³
Farbe	beige
Lagerung	12 Monate im Original verschlossenen Behälter

Anwendung: Vor Gebrauch gut durchmischen, bis ein homogenes Aussehen erreicht ist. Beide Komponenten bei Raumtemperatur im Mischungsverhältnis 1:1 miteinander gut vermischen. Vor dem Vergießen sicherstellen, dass Teile und Formen frei von Feuchtigkeit und nicht abgelüftetem Trennmittel sind.

Wichtiger Hinweis: Um ungewollte Reaktionen (Vulkanisation) zu vermeiden, niemals mit gleichen Messzylinder aus beiden Komponenten Material entnehmen oder die Deckel verwechseln. Behälter nach jeder Entnahme wieder sorgfältig verschließen!

Gefährliche Reaktionen: Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Lagerung: Behälter dicht geschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter trocken halten. Von Wasser, Alkalien, starken Säuren und Oxidationsmitteln fernhalten. Das Material sollte in fest verschlossenen Originalgebinden bei Temperaturen von 15 - 25 °C gelagert werden.

Toxikologie: Keine Befunde.

Angaben zur Ökologie: Bei sachgemäßer Handhabung und bei Beachtung der geltenden Vorschriften, sind nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen auf die Umwelt zu erwarten. Biologisch nicht abbaubar. Im vulkanisierten Zustand unlöslich in Wasser. Durch Filtration gut von Wasser trennbar.

Einfärben:

Zum Einfärben vom SILADENT Polyurethan 1:1 stehen folgende Farben zur Verfügung:

weiß, 100 ml Dosierflasche	REF 243004	schwarz, 100 ml Dosierflasche	REF 243005
rot, 100 ml Dosierflasche	REF 243006	gelb, 100 ml Dosierflasche	REF 243007
blau, 100 ml Dosierflasche	REF 243008	grün, 100 ml Dosierflasche	REF 243009
Colour Set, 6 x 100 ml Dosierflaschen	REF 243011		

Die maximale Zudosierung sollte nicht 5 % Farbanteil überschreiten.

Bei Fragen: Anwendungstechnik (Tel.: +49 (0) 53 21 – 5 06 24 / 25) oder unsere Mitarbeiter im Außendienst.

Stand der Information: 10/2012