

## Technische Information

# ASTI-OP<sup>â</sup>

ASTI-OP<sup>®</sup> ist ein 2-Komponenten Polyurethan (PUR) Hartschaum-System.

### Anwendung:

- Herstellung von Leisten und Modellen mit hoher mechanischer Beanspruchung (ASTI-OP<sup>®</sup> 500 + ASTI-OP<sup>®</sup> 700)
- Herstellung von Leisten und Modellen mit geringer mechanischer Beanspruchung, kosmetische Ausgleiche bei Prothesen (ASTI-OP<sup>®</sup> 200 + ASTI-OP<sup>®</sup> 300)

### Informationen zu den Flüssigkomponenten:

Dichte: A-Komponente: 1,0 g/cm<sup>3</sup>  
B-Komponente: 1,23 g/cm<sup>3</sup>

Lagerung: Temperatur: 20 – 25 °C  
A- und B-Komponenten sind extrem feuchtigkeitsempfindlich. Aufbewahrung stets in dicht verschlossenen Behältern

Gebindegrößen: A-Komponente: 0,865 kg / 4,6 kg / 9,32 kg / 25 kg  
B-Komponente: 0,865 kg / 4,6 kg / 9,32 kg / 25 kg

### Besonderheit:

Es stehen 4 verschiedene A-Komponenten zur Verfügung, um Schäume mit unterschiedlichen Rohdichten zu erhalten. Es ist möglich, verschiedene A-Komponenten vorzumischen, um die Rohdichte individuell anzupassen. Die B-Komponente und das Mischungsverhältnis sind immer gleich.

### Verarbeitung der Flüssigkomponenten:

Beide Komponenten müssen vor der Verarbeitung durch Schütteln oder Aufrühren homogenisiert werden, da Einzelbestandteile innerhalb einer Komponente separieren.

Mischungsverhältnis: A : B = 100 : 100 Gewichtsanteile

Zum Vermischen der Flüssigkomponenten verwendet man einen sauberen und trockenen Holzspatel. Entscheidend für ein gutes Arbeitsergebnis ist die Intensität und nicht die Dauer des Vermischens.

**Bei größeren Ansätzen empfehlen wir das Vermischen mit einem Propellerrührer.**

A-Komponente	ASTI-OP <sup>â</sup> 200	ASTI-OP <sup>â</sup> 300	ASTI-OP <sup>â</sup> 500	ASTI-OP <sup>â</sup> 700
Rührdauer	10 sec	15 sec	30 sec	30 sec
Startzeit	ca. 25 sec	ca. 30 sec	ca. 50 sec	ca. 55 sec
Steigzeit	ca. 100 sec	ca. 130 sec	ca. 140 sec	ca. 160 sec
Aufschäumfaktor	ca. 5,0*	ca. 3,5*	ca. 2,0*	ca. 1,4*
Rohdichte	ca. 220 kg/m <sup>3</sup>	ca. 320 kg/m <sup>3</sup>	ca. 500 kg/m <sup>3</sup>	ca. 640 kg/m <sup>3</sup>

**Geeignetes Trennmittel für die Gipsform:** Silikon Trennmittel TM 65/98 + Vernetzer V51  
Wachs-Trennmittel MO 70

\*Laborwerte

## Technische Information

# ASTI-OP<sup>â</sup>

### Mischtabelle

Eckdaten	Hartschaumtyp	
	ASTI-OP <sup>â</sup> 500	ASTI-OP <sup>â</sup> 700
Rohdichte in kg/m <sup>3</sup>	500	640
Aufschäumfaktor	2,0*	1,4*
<b>gewünschtes Aufschäumvolumen in cm<sup>3</sup></b>	<b>benötigte Menge jeder Komponente in g</b>	
100	32	36
200	64	72
300	96	108
400	128	144
500	158	180
600	174	216
700	191	252
800	218	288
900	245	324
1000	272	360
1100	300	396
1200	327	432
1300	354	468
1400	381	504
1500	409	540
1600	436	576
1700	463	612
1800	490	648
1900	518	684
2000	545	720
2100	572	756
2200	599	792
2300	627	828
2400	654	864
2500	681	900
2600	708	936
2700	736	972
2800	763	1008
2900	790	1044
3000	817	1080

Alle angegebenen Zahlenwerte sind Laborwerte. In Bezug auf das Aufschäumverhalten sind abhängig von äußeren Einflüssen, wie z.B. Temperatur, Rührgeschwindigkeit und Rührdauer, eingerührten Luftmengen u. a. und daher als Circa-Werte zu verstehen.

In der Praxis sollte immer mit einem Sicherheitsaufschlag\* zur Gesamtmenge gerechnet werden, da einige Gramm des Flüssigschaumes an der Becherwandung und am Rührer bzw. Holzspatel zurückbleiben.

\*Praxiserfahrung: In der Mischtablette 2-3 Zeilen nach unten gehen.

Ab einer Ansatzmenge von 800g Leistenschaum und 800g B-Komponente wird maschinelles Rühren empfohlen.