

Technische Information



AstiTech

AstiTech® ist ein 2-Komponenten Polyurethan (PUR) Weichschaum-System

Anwendung: Herstellung von Vorfußersatz, Weichschaumeinlagen und individuellen Polsterteilen

Informationen zu den Flüssigkomponenten:

Dichte: A-Komponente: 1,0 g/cm³
B-Komponente: 1,2 g/cm³

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

Gebindegrößen: A-Komponente: 0,865 kg / 2,5 kg
B-Komponente: 0,433 kg / 0,865 kg / 2,5 kg

Besonderheit: AstiTech® ist in 3 verschiedenen A-Komponenten verfügbar (500 = Fest / 300 = Weich / 150 = Extraweich), um Schäume unterschiedlicher Shore-Härten herzustellen. Die B-Komponente und das Mischungsverhältnis sind immer gleich. Es ist möglich, verschiedene A-Komponenten vorzumischen, um die Shore-Härte individuell anzupassen.

Verarbeitung der Flüssigkomponenten:

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

Bei Klumpenbildung oder Kristallisation der Komponenten muss das Material durch gezielte Wärmebehandlung wieder verflüssigt werden, s.a. Verarbeitungshinweise PUR –Schäume.

Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise können mit dem Material keine zufrieden stellenden Arbeitsergebnisse erzielt werden, da die ursprüngliche Zusammensetzung der Einzelkomponenten nicht mehr stimmt!

Wir empfehlen zum Vermischen der Flüssigkomponenten die Verwendung eines Propellerrührers in einer Bohrmaschine. Entscheidend für ein gutes Arbeitsergebnis ist die Intensität und nicht die Dauer des Vermischens.

Mischungsverhältnis: siehe Mischtablelle

Rührdauer: ca. 30 Sekunden bei manueller Vermischung
ca. 15 Sekunden bei maschineller Vermischung

Startzeit: ca. 60-70 Sekunden (Rührbeginn bis zum Sahnigwerden der Mischung)

Steigzeit: ca. 140-160 Sekunden (Rührbeginn bis zum beendeten Steigprozess)

Mischtablelle

Name	AstiTech® 500		AstiTech® 300		AstiTech® 150	
Aufschäumfaktor	ca. 2,1		ca. 3,8		ca. 5,3	
Rohdichte in kg/m ³	510		280		200	
ShoreA-Härte	ca. 30-40°		ca. 10-15°		ca. 6-10°	
Komponente	A	B	A	B	A	B
Mischungsverhältnis in Gewichtsanteilen	100	50	100	50	100	50

Gewünschtes Aufschäumvolumen in cm ³	Jeweils benötigte Komponentenmenge, um das gewünschte Aufschäumvolumen zu erreichen in g					
	A500	B500	A300	B300	A150	B150
100	34	17	19	9	13	7
200	68	34	37	19	27	13
300	102	51	56	28	40	20
400	136	68	74	37	53	27
500	171	85	93	47	67	33
600	205	102	112	56	80	40
700	239	119	130	65	93	47
800	273	136	149	74	107	53
900	307	153	167	84	120	60
1000	341	171	186	93	133	67

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

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

*Praxiserfahrung: In der Mischtablelle 1-2 Zeilen nach unten gehen.

Bei Beachtung der vorstehenden Hinweise werden Sie einwandfreie Arbeitsergebnisse erzielen.

Diese Angaben dienen der Information und sind im übrigen rechtlich unverbindlich.