



Quality insulation
with a personal touch

TECHNISCHES DATENBLATT

NESTAAN® POLYURETHAN-SYSTEME

ARVENOL® P10

Komponenten	A-Komponente: ARVENOL® P10 B-Komponente: NESTAAN® ISO 30
Materialbeschreibung	2-Komponenten Wasser getrieben PUR Schaumsystem auf Basis Bio-Polyole.
Anwendungsbereich	ARVENOL® P10 ist ein biobasierter PU-Schaum, der zum Füllen und Isolieren von Hohlwänden verwendet werden kann. Es sollte vorzugsweise mit einer Hochdruck-2-Komponenten-Dosiermaschine verarbeitet werden.
Anwendungsbeispiele	Dämmmaterial für Hohlwände.

Komponenteneigenschaften

	A-Komponente	B-Komponente	Einheit
Dichte 20°C	1030 – 1070	1210 – 1250	g/l
Viskosität 20°C	600 – 800	150- 250	mPa.s
Aussehen	Milchige Flüssigkeit	Dunkelbraune Flüssigkeit	

Typische Schaumeigenschaften (handgemischt, 20°C, 3000 rpm)

		Wert	Einheit
Reaktivität	Startzeit (CT)	20 ± 2	s
	Fadenziehzeit (GT)	110 ± 10	s
Dichte	Kerndichte	10 ± 2	kg/m ³
Mischungsverhältnis	Gewichtsteile	100	117 - 119
	Volumenteile	100	100

Verpackung

ARVENOL® P10 kann geliefert werden in	
Plastikkanistern	25 kg netto
Metallfässern	50 of 210 kg netto
IBC's	1050 kg netto
NESTAAN® ISO 30 kann geliefert werden in	
Plastikkanistern	30 kg netto
Metallfässern	60 of 250 kg netto
IBC's	1250 kg netto

Haltbarkeit und Lagerung

	A-Komponente	B-Komponente	Einheit
Lagertemperatur	5 - 30	5 - 30	°C
Haltbarkeit	3	6	Monate
Anmerkung	Vor Gebrauch gut mischen	Einsatzbereit	



Quality insulation
with a personal touch

Verarbeitung

Durch die sehr hohe Reaktivität dieses Systems (exotherme Reaktion) kann es nur mit 2-Komponenten Spritzmaschinen richtig verarbeitet werden, die speziell hierfür entwickelt wurden. Diese sind mit einer Beheizung der Rohstoffe und Zufuhrschläuchen zur Sprühpistole ausgestattet. Die Heizung muss eine konstante Temperatur von 50°C - 60°C an der Pistole garantieren können. Das Mischungsverhältnis muss 100:100 Volumenteile sein.

Um eine perfekte Mischung zu erhalten, müssen der Drücke an der Pistole von sowohl der A- als auch der B-Komponente mindestens 40 bar sein. Dies kann man immer mit einem Maschinendruck von 65 bar bei der Verarbeitung realisieren, aber es muss ein Druckverlust berücksichtigt werden (bis 30 bar), der unter anderem von Länge und Durchmesser der Schläuche und der Größe der Mischkammer abhängig ist. Ein eventueller Druckunterschied zwischen A- und B-Komponente darf höchstens 15 bar betragen.

Eine gute Vermischung beider Komponenten im richtigen Mischungsverhältnis ist ausschlaggebend für die guten Eigenschaften des letztendlichen Schaums.

Typische Schaumeigenschaften

	Wert	Einheit	Methode
Dichte	>7	kg/m ³	EN1602
Wärmeleitfähigkeit 10°C (λ_i)	<0,039	W/m.K	EN12667
Geschlossener Zellgehalt	<20	%	EN ISO 4590
Brandverhalten Euroklasse	E		EN13501-1

Anmerkungen

Alle unsere Produkte müssen durch fachkundige Personen verarbeitet werden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall unbedingt an uns. Bei der Verarbeitung von Polyurethan muss dem Brandrisiko berücksichtigt worden. Alle Maßnahmen müssen ergriffen sein einer Entzündung zu verhindern. Außerdem muss dass geeignete Löschmittel in Reichweite vorhanden sein. Bei der Verwendung in Innenräumen muss die Schaumstoffoberfläche stets mit einer ausreichend feuerhemmenden Schicht bedeckt werden. Bei der Verwendung im Außenbereich ist die Oberfläche des Schaumstoffs immer mit einer Beschichtung zu versehen.

Unsere Ratschläge zur technischen Verwendung – in mündlicher oder schriftlicher Form oder mittels Versuche – werden nach bestem Wissen erteilt, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch hinsichtlich eventueller Rechte Dritter. Sie entbinden Sie nicht von der Verpflichtung, die von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke hin zu prüfen.

Verwendung, Nutzung und Verarbeitung der Produkte finden außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten statt und erfolgen in Ihrer eigenen Verantwortung. Nestaan übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung unserer Produkte entstehen (darin inbegriffen Schäden bei Dritten und Folgeschäden). Diesbezüglich verweisen wir auf die Haftungsbeschränkung in unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.