



Quality insulation  
with a personal touch

## TECHNISCHES DATENBLATT

### NESTAAN® POLYURETHAN-SYSTEME



## NESTAAN® PN013/110

<b>Komponenten</b>	A-Komponente: NESTAAN® POLY PN013/110 B-Komponente: NESTAAN® ISO 30
<b>Materialbeschreibung</b>	2-Komponenten wassergetriebenen PUR Gießschaumsystem.
<b>Anwendungsbereich</b>	NESTAAN® PN013/110 ist ein wassergetriebenen Polyurethan-Hartschaum -System mit gute Fließeigenschaften, entwickelt um hochdichte Formteile zu produzieren, wie als Rohrabschnitte, Holzimitat, Zierteile, technische Teile, etc.
<b>Anwendungsbeispiele</b>	Holzimitation, Dämmstoff zum Ausschäumen Hohlräumen.

Komponenteneigenschaften			
	A-Komponente	B-Komponente	Einheit
Aussehen	Gelbliche Flüssigkeit	Dunkelbraune Flüssigkeit	
Dichte 20°C	1050 - 1090	1210 - 1250	g/l
Viskosität 20°C	900 - 1300	150 - 250	mPa.s
<b>Mischungsverhältnis</b>			
Gewichtsteile	100	118	
Volumenteile	100	100	

Typische Schaumeigenschaften (handgemischt, 20°C, 3000 rpm)			
		Wert	Einheit
<b>Reaktivität</b>	Startzeit (CT)	30 ± 3	s
	Fadenziehzeit (GT)	110 ± 10	s
<b>Dichte</b>	Kerndichte	110 ± 10	kg/m <sup>3</sup>

Verpackung	
<b>NESTAAN® POLY PN013/110 kann geliefert werden in</b>	
Plastikkanistern	25 kg netto
Metallfässern	50 oder 210 kg netto
IBC's	1050 kg netto
Tankzug	23000 kg netto
<b>NESTAAN® ISO 30 kann geliefert werden in</b>	
Plastikkanistern	30 kg netto
Metallfässern	60 oder 250 kg netto
IBC's	1250 kg netto
Tankzug	23000 kg netto



Quality insulation  
with a personal touch

<b>Haltbarkeit und Lagerung</b>			
	<b>A-Komponente</b>	<b>B-Komponente</b>	<b>Einheit</b>
Lagertemperatur	5 - 30	5 - 30	°C
Haltbarkeit	3	6	Monate

<b>Verarbeitung</b>
NESTAAN® PN013/110 kann auf allen gängigen PU-Dosiermaschinen eingesetzt werden. Um jedoch eine optimale Hautbildung zu gewährleisten, ist eine Werkzeugtemperatur von mindestens 45°C erforderlich. Die Entformzeit der produzierten Teile beträgt ca. 2 -3 Minuten pro cm Dicke, abhängig von Werkzeugtemperatur und Verarbeitungsmaschine. Dies muss daher experimentell bestimmt werden.

<b>Typische Schaumeigenschaften</b>			
	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Methode</b>
<b>Dichte</b>	80 - 140	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
<b>Druckfestigkeit</b>	≥ 1000	kPa	EN 826
<b>Wasseraufnahme</b>	≤ 0,1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
<b>Wärmeleitfähigkeit 10°C (λi)</b>	≤ 0,04	W/m.K	EN 12667
<b>Geschlossener Zellgehalt</b>	≥ 90	%	ISO 4590
<b>Dimensionale Stabilität</b>			EN1604
70°C/90% RV, 48 h. – Länge+Breite/ Dicke	≤ 6 / ≤ 2	%	
-20°C, 48 h. – Länge+Breite/ Dicke	≤ 2 / ≤ 0,5	%	

<b>Anmerkungen</b>
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>