



Quality insulation
with a personal touch

TECHNISCHES DATENBLATT

NESTAAN® POLYURETHAN-SYSTEME



NESTAAN® PQ012/45

Komponenten	A-Komponente: NESTAAN® POLY PQ012/45 B-Komponente: NESTAAN® ISO 30
Materialbeschreibung	2-Komponenten PIR Gießschaumsystem. Enthält Treibmittel der neuen Generation. (HFO).
Anwendungsbereich	NESTAAN® PQ012/45 ist ein harter PIR Schaum mit sehr gute Fließfähigkeit.
Anwendungsbeispiele	Dämmstoff für Betriebstechnische Anlagen.

Komponenteneigenschaften

	A-Komponente	B-Komponente	Einheit
Aussehen	Braune bis Gelbliche Flüssigkeit	Dunkelbraune Flüssigkeit	
Dichte 20°C	1170 – 1210	1210 – 1250	g/l
Viskosität 20°C	600 – 1000	150 - 250	mPa.s
Mischungsverhältnis			
Gewichtsteile	100	104	
Volumenteile	100	100	

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

		Wert	Einheit
Reaktivität	Startzeit (CT)	30 ± 4	s
	Fadenziehzeit (GT)	125 ± 12	s
Dichte	Kerndichte	45 ± 5	kg/m ³

Verpackung

NESTAAN® POLY PQ012/45 kann geliefert werden in	
Plastikkanistern	30 kg netto
Metallfässern	60 oder 225 kg netto
IBC's	1125 kg netto
Tankzug	23000 kg netto
NESTAAN® ISO 30 kann geliefert werden in	
Plastikkanistern	30 kg netto
Metallfässern	60 oder 250 kg netto
IBC's	1250 kg netto
Tankzug	23000 kg netto

Haltbarkeit und Lagerung

	A-Komponente	B-Komponente	Einheit
Lagertemperatur	5 - 30	5 - 30	°C
Haltbarkeit	3	6	Monate



Quality insulation
with a personal touch

Verarbeitung

Dieses System kann benutzt werden für alle Zwecke, wobei sehr gute Fließfähigkeit notwendig ist. NESTAAN PQ012/45 besitzt ein gutes Adhäsionsvermögen hinsichtlich der am meisten verwendeten Materialien; die Temperatur aller Teile, die mit dem reagierenden Schaum in Berührung kommen, soll jedoch mindestens 20°C betragen um lösen der Schaumschicht zu vermeiden.

Gewisse Oberflächenmaterialien, wie Aluminium oder Edelstahl, müssen geschmirgelt oder mit einer adhäsionsfördernden Deckschicht behandelt werden. Im Zweifelsfall soll die Adhäsion erprobt werden auf der Oberfläche gleichartiger Materialien.

Arbeitstemperatur des hergestellten Schaumes : -60° bis +90°C.

Typische Schaumeigenschaften

	Wert	Einheit	Methode
Dichte	45 – 55	kg/m ³	EN 1602
Druckfestigkeit	≥ 300	kPa	EN 826
Wasseraufnahme	≤ 0,5	kg/m ²	EN 1609
Wärmeleitfähigkeit 10°C (λi)	≤ 0,026	W/m.K	EN 12667
Geschlossener Zellgehalt	≥ 90	%	ISO 4590
Dimensionale Stabilität			EN1604
70°C/90% RV, 48 h. – Länge+Breite/ Dicke	≤ 6/ ≤ 2	%	
-20°C, 48 h. – Länge+Breite/ Dicke	≤ 2 / ≤ 0,5	%	
Verformung (168 h.) 40 kPa Belastung bei 70°C	≤ 5	%	
Brandklasse*	Selbstverlöschend E	-- --	EN11925 EN13501

*Bemerkung : Die in diesem Dokument angegebene Werte für Feuerverhalten beabsichtigen nicht die Gefahren von diesem oder jedem anderen Material während wirkliche Feuer zu beurteilen.

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 ergreift sein einer Entzündung zu verhindern. Außerdem muss dass geeignete Löschmittel in Reichweite vorhanden sein.

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.