

# Produktinformation

## Eigenschaften



<b>Chemische Basis</b>	Von Fa. BaySystems AG patentiertes und lizenziertes NDI/Polyester Heißgießsystem
<b>Charakteristik</b>	Gießpolyurethansystem für höchste Ansprüche vor allem hinsichtlich dynamischer Belastbarkeit und Verschleißfestigkeit. Herstellung nur durch von BaySystems AG autorisierte Verarbeiter nach exakt definierten Richtlinien.
<b>Einsatzgebiete</b>	<p>Walzen- und Laufrollenbeschichtungen <u>mit höchster dynamischer Tragfähigkeit</u> (Gabelstapler, Schwertransportsysteme).</p> <p><u>Verschleiß und dynamisch beanspruchte</u> Beschichtungen und Formteile (Siebe, Federn, Dichtungen, Abstreifer, Kupplungselemente).</p> <p><u>Spezielle Anwendungen</u> für den Maschinen- und Anlagebau.</p>
<b>Besondere Vorteile</b>	Höchste Tragfähigkeit als Laufrollenbeschichtung bis ca. 12km/h , sehr hohe Abriebfestigkeit sehr hohe Biegewechselfestigkeit, sehr geringe bleibende Verformung (Druckverformungsrest), insgesamt sehr ausgewogene Eigenschaften und konstanter E-Modul über einen breiten Einsatztemperaturbereich.
<b>Besondere Beständigkeiten</b>	<p>Allgemein sehr gute Beständigkeit gegenüber mineralische Öle und Fette, beständig gegen Korrosionsschutzöle, beständig gegen Glykole bedingt beständig gegen CH-Lösemittel und Alkohole nicht beständig gegen Hydrolyse, nicht beständig gegen Mikroben.</p> <p>Für spezielle Anwendungen nehmen Sie bitte bezüglich Beständigkeit Kontakt mit unseren technischen Vertriebsmitarbeitern auf!</p>
<b>Einsatztemperatur</b>	Im Dauergebrauch bis 100°C (trocken), kurzfristig bis 120°C (trocken).
<b>Härtebereich</b>	65° Shore A bis 93° Shore A
<b>Farben</b>	Standardmäßig ockergelb bis braun, Sonderfarben nach technischen Möglichkeiten auf Anfrage. Zu beachten ist das vulkollantypische Nachdunkeln unter Einwirkung von UV-Strahlung (Sonnenlicht).
<b>Alternativen</b>	<p><u>Asmaprene L</u> (für Anwendungen in Kontakt mit Wasser bei Temperaturen &gt;40°C, minimale Einsatztemperaturen &lt;-20°C)</p> <p><u>Asmaprene S</u> (identische Werkstoffeigenschaften wie Vulkollan in Kombination mit günstigeren Kosten)</p>
<b>Bemerkungen</b>	Um die herausragenden Eigenschaften von Vulkollan zu erreichen, sind neben einer genau definierten Verarbeitung auch aufwendige Temper- und Lagerzyklen vorgeschrieben. Dies bedingt Mindestlieferzeiten ab ca. 4 Wochen.

**Für weitere Auskünfte stehen wir gerne zur Verfügung!**

Rev-Nr. 03-2010 PR

Produktinformation  
Kennwerte



Eigenschaften	Prüfvorschrift	Maßeinheit	Vulkollan					
			1830	1820	1800	2200	2500	2750
<b>Typenbezeichnung</b>			1830	1820	1800	2200	2500	2750
<b>Härte, Shore A/D</b>	DIN 53505	Shore A Shore D	70	75	80 29	88 37	90 39	93 42
<b>Reißfestigkeit</b>	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	32	37	39	40	42	47
<b>Spannung bei 100% Dehnung</b>	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	3,3	3,7	4,6	7,1	8,7	10,4
<b>Spannung bei 300% Dehnung</b>	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	6,8	7,7	9,4	14	16	18
<b>Reißdehnung</b>	DIN 53504	%	880	850	800	750	700	630
<b>Weiterreißwiderstand (Graves)</b>	DIN 53515	N/mm	32	39	45	54	60	66
<b>Abrieb</b>	DIN 53516	mm <sup>3</sup>	44	41	39	41	42	43
<b>Rückprallelastizität</b>	DIN 53512	%	59	55	54	53	52	52
<b>Druckverformungsrest 70h/23°C 24h/70°C</b>	DIN 53517	%	10 20	11 20	12 20	13 20	13 21	13 21
<b>Dichte</b>		g/cm <sup>3</sup>	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26

In diesem technischen Datenblatt sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Sie sind aufgrund der gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden.

**Für weitere Auskünfte stehen wir gerne zur Verfügung!**

Rev-Nr. 04-2011 PR