

ADAM OPEL AG TEZ Werkstoff-Entwicklung Material-Development and Testing	Techn. Lieferbedingungen für Werkstoffe ENGINEERING MATERIAL SPECIFICATION	QK 000 575		
Elastomermodifiziertes Polypropylen Elastomer modified polypropylene				
Werkstoff:	Vulkanisiertes EPDM, dispergiert in einer Polypropylen-Matrix (PP/EPDM).			
Material:	Vulcanized EPDM, dispersed in a polypropylene matrix (PP/EPDM).			
Verwendung:	Spritzgieß-, Extrusions-, Blasform- und Kalandriertypen zur Herstellung weicher technischer Teile mit hoher Flexibilität auch in der Kälte.			
Application:	Injection moulding-, extrusion-, blow moulding- and calendaring type for manufacturing soft technical parts requiring high flexibility also at low temperatures.			
Handelsname: Trade Name:	Santoprene 111-64 (schwarz/black)/211-64 (naturfarben/natural(undeyed))			
Lieferant: Supplier:	Monsanto (Deutschland) GmbH, D-4000 Düsseldorf			
Lieferform:	Granulat			
Form of Delivery:	Granules			
Ausfertigungs-Nr.: Issue:	Datum: Date:	Ausgefertigt: Prepared:	Genehmigt: Approved:	Seite von Page 1 of 3
Unbeschadet etwaiger durch den Abnehmer erfolgenden Stichprobenprüfungen trägt der Lieferant die Verantwortung dafür, daß die gelieferte Ware die Opel-Zeichnungsvorschriften erfüllt. Ein Prüfbericht mit zahlenmäßigen Ergebnissen aus Prüfungen der Lieferung selbst ist bei jeder Bemusterung, Erstbelieferung und Ausführungsänderung mitzugeben.				
Despite spot checks possibly performed by Opel, it is the supplier's responsibility that the delivered parts are in line with the Opel drawings. Deliveries of samples, first off-tool parts and parts, whose performance has been changed, must be accompanied by a test report showing the test results in terms of figures.				

Forderungen/Requirements:

Dichte Density	(0,97 ± 0,03)	g/cm ³	DIN 53 479
Härte Hardness	(64 ± 3)	Shore A	DIN 53 505
Zugfestigkeit Tensile Strength	4,8	N/mm ²	)) DIN 53 504,) Normstab S2
Reißdehnung Elongation at Break	200 min	%	) Standard) rod S2
Weiterreißwiderstand Tear Propagation Strength	23 min	N/mm	DIN 53 507, Probekörper B Test piece B
Druckverformungsrest Compression Set			DIN 53 517, Probekörper A Test piece A
+70°C (22 h)	30 max	%	
+125°C (70 h)	45 max	%	
Kältesprödigkeitspunkt Low-temperature Britt- leness Point	-56 max	°C	DIN 53 546

Umweltschutz nach QU 000 001 - Cadmium.
Environmental Protection to QU 000 001 - Cadmium.

Hinweis:

Weitere Informationen siehe QK 000 000.

Reference:

For further information refer to QK 000 000.

Ausfertigungs-Nr.: 1 Issue:	Datum: 11/88 Date:	Ausgefertigt: <i>hwl</i> Prepared: <i>hwl</i>	Genehmigt: <i>hwl</i> Approved: <i>hwl</i>	Seite 2 von 3 Page of
--------------------------------	-----------------------	--	---	--------------------------