



**MASCHINENBAU und GERÄTE**  
**Haushaltsgerät, Schlauch, hell**

**Waschmaschinenablaufschlauch**  
**80 Shore A, EPDM, schwefelvernetzt**

Richtrezeptur von DSM (jetzt Arlanxeo)	V 5390
Keltan 578Z )*	100,0
Zinkoxid	5,0
Stearinsäure	3,0
SILLIKOLLOID P 87	250,0
Mistron Vapor )**	35,0
Process Oil P 460 (ex Sunpar 2280)	50,0
Titandioxid	20,0
Paraffinwachs	5,0
Dispergator DS	5,0
TMTD	2,0
ZDMC	3,0
ZDBC	3,0
DTDM	1,5
Schwefel	0,5
<b>Summe phr</b>	<b>483,0</b>

)\* Nicht mehr verfügbar. Empfehlung: Keltan 5470 oder Keltan 5470Q

\*\* Nicht mehr verfügbar. Empfehlung: ImerFlex T10C

**Mischungsherstellung**

**3-D Branbury-Kneter**

Füllgrad	%	90
Batchgröße	kg	67,4
Rotordrehzahl	U/min	35
Mischreihenfolge:		
Kautschuk	min	0
Rest außer Beschleuniger und Schwefel	min	1
Entleeren	min	6,5
Mischungstemperatur unmittelbar nach Auswurf	°C	114

auf nachgeschalteter Walze aufmischen: Beschleuniger und Schwefel



V 5390

**Mooney Viskosität**

ML (1+4) 100°C MU 85

**Monsanto Rheometer 1500S, 160°C**

Delta S Nm 5  
 Opt. Zeit min 13,0  
 Anvulkanisationszeit min 2,7

**Extrusionsbedingungen**

Extrudertemperaturzonen °C 50-50-55-55  
 Kopftemperatur °C 65  
 Extrusionstemperatur der Mischung °C 100-110  
 Abzugsgeschwindigkeit m/min 24

**Profiltyp**

Form gerippter Schlauch  
 Innendurchmesser mm 19  
 Außendurchmesser mm 27

**Physikalische Eigenschaften**

Härte Shore A 75  
 Zugfestigkeit MPa 6,4  
 Reißdehnung % 540

**Druckverformungsrest**

24 h @ 70°C, 25 % Verformung % 25  
 24 h @ 100°C, 25 % Verformung % 45

**Alterung in Luft**

		<b>3 d @ 70°C</b>	<b>3 d @ 120°C</b>
Härte	Shore A	81	83
Zugfestigkeit	MPa	5,4	6,4
Reißdehnung	%	475	250

**Chemische Beständigkeit, 3 d @ 100°C**

			<b>Miele TLK 2007</b>
Wasser		gut	
Prodixan, 15 g/l		Härte +5	+5 max.
NaOH, 10 g/l		gut	
Natriumdichloroisocyanurat, 0,1 g/l		gut	
Bayer AS		Härte +6	+5 max.

Unsere anwendungstechnische Beratung und die Informationen in diesem Merkblatt beruhen auf Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, gelten jedoch nur als unverbindlicher Hinweis ohne jede Garantie. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeits- und Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus der Anwendung unserer Daten und Empfehlungen aus. Außerdem können wir keinerlei Verantwortung für Patentverletzungen übernehmen, die möglicherweise aus der Anwendung unserer Angaben resultieren.