



AUTOMOBILINDUSTRIE

Formteil, hell

AKTIFIT AM in Kombination mit Kieselsäure in AEM

70/80 Shore A, AEM, diaminvernetzt

	Ultrasil VN 2 AKTIFIT AM	60 phr ---	30 phr 60 phr	20 phr 80 phr
Richtrezepturen von DuPont	AEM	9913	9914	9919
Vamac Ultra IP		100,0	100,0	100,0
Naugard 445		2,0	2,0	2,0
Armeen 18D Prills		0,5	0,5	0,5
Ofalub SEO		1,5	1,5	1,5
Stearinsäure		1,0	1,0	1,0
Ultrasil VN 2		60,0	30,0	20,0
Dynasylan AMEO		1,0	0,5	0,5
AKTIFIT AM		---	60,0	80,0
Alcanplast PO 80		10,0	10,0	10,0
Vulcofac HDC		1,3	1,3	1,3
Alcanpoudre DBU-70		3,0	3,0	3,0
Summe phr		180,3	209,8	219,8

Die **Kombination von Kieselsäure mit AKTIFIT AM** ergibt

- verbesserte Verarbeitung wegen reduzierter Viskosität
(siehe Viskosität ML 1+4 @ 120°C und MDR min. Drehmoment @ 180°C)
- kürzere Umsatzzeit
- deutlich verbesserter Druckverformungsrest
- leicht verbesserte Heißluftbeständigkeit



Ultrasil VN 2	60 phr	30 phr	20 phr
AKTIFIT AM	---	60 phr	80 phr
AEM	9913	9914	9919

Rheologische Eigenschaften

Mooney Viskosität ML (1+4) @ 120°C	MU	88	53	52
MDR Min. Torque @ 180°C	dNm	2,43	0,55	0,46
MDR Max. Torque @ 180°C	dNm	31,67	17,40	16,44
MDR Cure Rate @ 180°C	dNm/min	10	7,2	7,0
MDR t ₁₀ @ 180°C	min	0,71	0,78	0,74
MDR t ₉₀ @ 180°C	min	8,8	7,7	6,9

Mechanische Eigenschaften

Vulkanisation 10 min @ 180°C + Temperung 4 h @ 175°C

Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	81	71	68
Zugfestigkeit		MPa	16	16	15
Spannungswert 50 %		MPa	2,6	2,4	2,3
Spannungswert 100 %		MPa	4,7	6,5	6,9
Reißdehnung		%	279	209	185
Weiterreißwiderstand (Typ C, Crescent)		kN/m	27	19	18
Weiterreißwiderstand (Typ A, Streifen)		kN/m	9,4	3,5	2,8
Druckverformungsrest					
70 h @ 150°C, 25 % Verformung	DIN ISO 815-1	%	37	17	14
1008 h @ 150°C, 25 % Verformung	DIN ISO 815-1	%	58	40	39
94 h @ 150°C, 50 % Verformung, 5s	VW PV 3307	%	58	41	36

Alterung in Luft, 1008 h @ 150°C, getemperte Probekörper

Härte		Shore A	83	73	69
Zugfestigkeit		MPa	15	15	14
Spannungswert 100 %		MPa	6,0	7,0	6,8
Reißdehnung		%	215	202	190
Δ Härte		Shore A	+2	+2	+1
Δ Zugfestigkeit		%	-10	-5	-7
Δ Spannungswert 100 %		%	+26	+7	-1
Δ Reißdehnung		%, rel.	-23	-3	+3

Mechanische Eigenschaften bei 150°C

Zugfestigkeit		MPa	5,1	5,3	4,6
Spannungswert 50 %		MPa	2,3	2,5	2,5
Reißdehnung		%	117	88	76
Weiterreißwiderstand (Typ C, Crescent)		kN/m	9,0	4,4	3,7

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.