

BAUINDUSTRIE
Bodenbelag, hell

Sportplatzbelag
70 Shore A, EPDM, schwefelvernetzt

Richtrezeptur von Akzo	RAL 4953.6
Keltan 578Z)*	100,0
Stearinsäure	1,5
Zinkoxyd aktiv	5,0
SILLITIN N 85	120,0
Process Oil P 460 (ex Sunpar 2280)	10,0
TMQ	2,0
Vulkanox MB	1,0
PEG 4000	4,0
CBS	1,8
TMTD	1,0
ETU	0,7
Schwefel	2,5
Summe phr	249,5

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

Mooney Viskosität

ML 121°C DIN 53523 MU 47

Mooney Scorch

ML 121°C DIN 53524 min 14,8

Monsanto Rheometer TM 100, ± 3°, 180°C

t _i	min	0,80
t ₅	min	1,32
t ₉₀	min	11,80
t ₁₀₀	min	28,08
Delta S	Nm	5,82



RAL 4953.6

Physikalische Eigenschaften

Pressen-Vulkanisation 12 min @ 180°C

Dichte		g/cm ³	1,35
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	72
Spannungswert 100 %	ISO 37/2, S1	MPa	2,3
Spannungswert 300 %	ISO 37/2, S1	MPa	3,5
Zugfestigkeit	ISO 37/2, S1	MPa	9,1
Reißdehnung	ISO 37/2, S1	%	465
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	40
Weiterreißwiderstand (Graves)	DIN ISO 34-1, B	N/mm	9,3

Alterung in Luft, 1 d @ 120°C

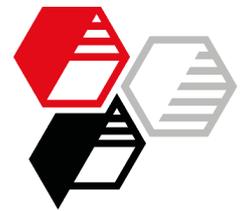
Härte		Shore A	75
Spannungswert 100 %		MPa	3,1
Spannungswert 300 %		MPa	4,9
Zugfestigkeit		MPa	7,4
Reißdehnung		%	370
Rückprallelastizität		%	46
Weiterreißwiderstand		N/mm	9,1

Alterung in Luft, 4 d @ 120°C

Härte		Shore A	78
Spannungswert 100 %		MPa	4,1
Zugfestigkeit		MPa	6,7
Reißdehnung		%	305
Rückprallelastizität		%	41
Weiterreißwiderstand		N/mm	8,6

Alterung in Luft, 7 d @ 120°C

Härte		Shore A	79
Spannungswert 100 %		MPa	5,0
Zugfestigkeit		MPa	7,0
Reißdehnung		%	255
Rückprallelastizität		%	40
Weiterreißwiderstand		N/mm	10,4



RAL 4953.6

Alterung: 24 h UV + 72 h Ozon (100 pphm) @ 40°C

Härte	Shore A	70
Spannungswert 100 %	MPa	2,3
Spannungswert 300 %	MPa	3,7
Zugfestigkeit	MPa	3,8
Reißdehnung	%	315
Rückprallelastizität	%	46
Weiterreißwiderstand	N/mm	10,2

Alterung: 48 h UV + 144 h Ozon (100 pphm) @ 40°C

Härte	Shore A	73
Spannungswert 100 %	MPa	2,5
Zugfestigkeit	MPa	3,7
Reißdehnung	%	275
Rückprallelastizität	%	46
Weiterreißwiderstand	N/mm	10,0

Alterung: 72 h UV + 216 h Ozon (100 pphm) @ 40°C

Härte	Shore A	70
Spannungswert 100 %	MPa	2,4
Zugfestigkeit	MPa	3,4
Reißdehnung	%	285
Rückprallelastizität	%	45
Weiterreißwiderstand	N/mm	10,4

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.