

SEBS

	ONGEVULD							MINIMAAL GEVULD					SEMI GEVULD					GEVULD							
	20A	30A	40A	60A	65A	75A	85A	60A	70A	75A	50D	60D	35A	45A	60A*	80A	90A	40A	45A*	50A	60A	65A*	70A	80A	90A
Hardness																									
Density	0,88	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87	0,88	0,93	0,97	0,96	0,96	0,95	1,06	1,05	1,12	1,12	1,00	1,15	1,20	1,16	1,17	1,21	1,14	1,18	1,16
Module 100%	0,29	0,90	1,04	1,74	2,55	3,41	4,54	19,72	2,74	4,07	12,62	15,61	0,86	0,99	2,57	3,06	6,25	0,97	1,42	1,31	1,47	2,74	1,93	3,11	3,88
Module 300%	0,60	1,30	1,94	2,83	3,66	4,03	6,30	21,14	4,01	5,71	13,05	16,28	1,48	1,84	5,00	4,42	8,72	1,75	3,57	2,27	2,36	4,12	2,74	4,30	5,11
Tensile Strain at break	2,36	3,37	4,51	9,82	9,15	12,83	14,19	26,21	9,50	7,24	17,24	26,17	3,97	4,59	7,97	8,29	12,86	3,43	5,20	5,01	5,23	7,19	6,90	7,78	9,39
Elongation at break	MAX	MAX	850	MAX	730	MAX	630	630	640	610	510	590	730	650	580	600	450	530	540	590	610	720	820	610	620

SPUITGIET

	ONGEVULD	SEMI GEVULD						GEVULD									
	40A	50A	60A	65A	70A	90A	50D	30A	55A	60A	67A	75A	80A	90A	45D	47D	50D
Hardness																	
Density	0,88	1,10	1,09	1,07	1,10	1,10	1,10	1,13	1,19	1,19	1,18	1,15	1,17	1,16	1,18	1,20	
Module 100%	1,04	1,14	1,60	1,97	2,69	5,15	8,47	1,08	1,39	1,70	2,27	3,03	3,35	4,80	10,36	9,46	5,51
Module 300%	1,94	1,85	2,86	3,35	3,71	6,71	10,23	2,18	2,13	2,82	3,29	4,33	4,57	6,40	11,15	10,09	2,46
Tensile Strain at break	4,51	7,47	9,14	11,28	5,22	12,70	18,08	2,40	5,66	7,41	7,74	7,87	9,72	11,90	17,09	10,90	7,25
Elongation at break	840	1020	720	830	610	670	630	380	690	710	700	620	710	600	680	420	470

EXTRUSIE

4KFLEX SEBS Compounds zijn makkelijk te verwerken en makkelijk in te kleuren. Deze compounds hebben standaard een goede UV bestendigheid. Al deze types kunnen we klant specifiek aanpassen voor bijvoorbeeld vlamvertragende producten of voor producten welke extra OZON bestendigheid vereisen. De mechanische eigenschappen van deze materialen zijn standaard erg goed. * 4KFLEX SEBS compounds met een zeer goede hitte bestendigheid.

SBS

	SEMI GEVULD							GEVULD		GEVULD			ONGEVULD
	63A	65A	70A	72A	75A	80A	85A	60A	65A	20A	45A	60A	87A
Hardness													
Density	1,01	1,01	1,01	1,02	1,08	1,02	1,00	1,20	1,11	1,23	1,23	1,25	0,90
Module 100%	1,89	2,17	2,59	2,97	2,66	4,20	3,92	1,49	1,98	0,27	0,65	1,02	2,69
Module 300%	2,81	3,07	3,67	4,07	0,00	5,74	5,20	2,20	2,98	0,53	0,99	1,41	2,98
Tensile Strain at break	4,83	3,86	4,69	6,37	2,70	7,19	6,46	2,51	3,56	1,36	3,86	4,67	12,24
Elongation at break	640	470	490	600	120	480	470	390	410	MAX	MAX	750	MAX

SPUITGIET

EXTRUSIE

4KFLEX SBS Compounds laten zich erg makkelijk verwerken. In combinatie met goede eigenschappen zijn deze SBS compounds makkelijk in te kleuren en economisch erg aantrekkelijk.

TPV

	ONGEVULD	MINIMAAL GEVULD			MINIMAAL GEVULD				
	55A	74A	85A	35A	55A	65A	80A	90A	
Hardness									
Density	0,91	0,93	0,92	0,96	0,96	0,97	0,96	0,98	
Module 100%	1,82	2,94	4,43	0,94	1,41	1,84	4,06	4,70	
Module 300%	3,31	4,46	6,05	2,15	2,67	3,25	5,64	6,05	
Tensile Strain at break	3,83	8,95	9,87	4,31	6,05	7,25	12,29	11,98	
Elongation at break	390	650	580	540	640	630	700	730	

SPUITGIET

EXTRUSIE

TPO

	MINIMAAL GEVULD	SEMI GEVULD
Hardness	40D	65D
Density	0,90	1,07
Module 100%	8,47	19,82
Module 300%	9,71	19,80
Tensile Strain at break	13,88	33,41
Elongation at break	590	640

EXTRUSIE

Deze 4KFLEX TPO compounds zijn niet alleen hard maar hebben ook uitstekende mechanische eigenschappen.

Deze 4KFLEX TPV compounds hebben een zeer goede compressie set.

VOORBELDEN VAN HECHTING OP TECHNISCHE POLYMEREN- OF COMPOUNDS

OMSCHRIJVING	HARDNESS	ABS	PS	PA	PC	PC/ABS	PC+ABS
4KFLEX® SBS	DIVERSEN HH		*				
4KFLEX® SEBS hybride 35 SHORE A	35A	*			*	*	
4KFLEX® SEBS hybride 40 SHORE A	40A				*		
4KFLEX® SEBS hybride 50 SHORE A	50A	*					
4KFLEX® SEBS hybride 50 SHORE A	50A		*				
4KFLEX® SEBS hybride 50 SHORE A	50A			*			
4KFLEX® SEBS hybride 60 SHORE A	60A			*			
4KFLEX® SEBS hybride 70 SHORE A	70A	*	*	*	*		
4KFLEX® SEBS hybride 70 SHORE A	70A		*	*	*	*	
4KFLEX® SEBS hybride 80 SHORE A	80A	*	*	*		*	*
4KFLEX® SEBS hybride 90 SHORE A	90A	*	*	*		*	*

ECOMPOUNDS

	GEVULD		
Hardness	65A	75A	90A
Density	1,1	1,1	1,1
Module 100%	2,5	3,7	5,0
Module 300%	4,4	5,2	6,0
Tensile Strain at break	5,7	7,1	7,9
Elongation at break	400	440	510

SPUITGIET / EXTRUSIE

Een greep uit onze elastomeren op basis van ECOCompounds.
(Compounds gebaseerd op gerecycled productie uitval).