



# Kunstgras..... geen kunst aan?

Tja...., er is de afgelopen jaren wel wat afgeprutst, geprobeerd, ontwikkeld, nagedacht, verkeerd gegaan en gouden bergen beloofd. Natuurlijk, er is voortgang geboekt, met veel inzet-vakmanschap-oprechte liefde voor de polymeer en aandacht zijn er stapjes gedaan in de goede richting.

Auteur: Gerrit de Koe

Er zijn best goede partijen die met veel onderzoek betere producten produceren en daarvoor absoluut een pluim verdienen. Andere partijen hebben het weer 'beter goed gejat slecht bedacht'. Robuustere vezels met de meest vreemde vormpjes en tig filamenten staan nu op de opgestelde lijst. De enig goede overgebleven gefibrilleerde (XP) vezel houdt zich nog goed tussen het monofilamentgeweld. Tellen we alle positieve ontwikkelingen bij elkaar op dan is er de afgelopen decennia vooruitgang geboekt. En nu achteruit leunen? Zeker niet dus. Oke! En wat nu? Gewoon op dezelfde voet doorgaan? Nee, dat zeker niet. Er zullen aan alle kanten nog verbeteringen nodig zijn. Ik heb deze verbeteringen en intenties gezien bij diverse partijen. Soms zijn het 'ballonnetjes', ook zeker goed, en soms is men dicht bij een echt nieuwe ontwikkeling. Maar:

- We zullen realistisch moeten blijven en zien dat de huidige producten het nog niet zijn.
- Realistisch is ook dat er wel veel goeds ontwikkeld is.
- Mogelijk moeten we voor onze voetbalproducten geheel terug naar de 40 mm of minder.
- Gezamenlijk (preferred producers-leveranciers-tufters-bonden-opdachtgevers-overleggroepen etc.) kunnen we meer.

- Verbetering van polymeren moet echt topprioriteit hebben.
- De lissportest is natuurlijk nog een 'lachertje' 20.000?, eerder 40-60.000 zou minimaal moeten zijn, en dan niet alleen 'getest op...., maar ook dan nog zeer acceptabel resultaat'.
- De multifunctionaliteit van de producten zal belangrijker worden.
- Geweven/ genaaide/ geïntegreerde/ uniforme polymeermatten/ co-extrusie producten met hogere C waarden? Er is niet 'één waarheid' en er is nog zeker veel onderzoek nodig.
- De slidingsvriendelijkheid en terugverend vermogen moet echt nog beter!
- Niet alleen aan de ontwikkelzijde maar ook aan het verwachtingsmanagement dat de leverancier brengt/levert, moet nog gesleuteld worden.
- Ook op het gebied van de afnemerszijde en advieskant, vaak de gemeenten en adviesbureaus, moeten verbeteringen duidelijk zichtbaar worden. Dit op professionaliteit en inkoopvoorwaarden. Gunnen op waarde moet echt binnen twee jaar een algemeen goed worden. Eerst maar doorontwikkelen dus.

- Ook de infill zal verbeterd moeten worden, natuurlijk gebruiken we geen EPDM meer, maar zelfs diverse TPE-producten 'verstoffen' waar je bijstaat. Alhoewel de TPE-producten het meest huidvriendelijk zijn, heb ik persoonlijk nog een lichte voorkeur naar de SBR-infill. Dit geschredderde product heeft veel scherpe kantjes en dit voel je op de huid, volgens mij voel je dit met een sliding nog meer dan de meest gebruikte vezels. SBR rond maken zou echt wel een 'ei van Columbus' zijn.

Bovenstaande zijn zomaar wat gedachten van mijn kant. Ik hoop dat door goed overleg en doordat meer personen excelleren in wat ze doen en met liefde hun vak beoefenen betere producten op de markt komen. Prijs en kwaliteit horen mijns inziens onlosmakelijk met elkaar verbonden te zijn.

Wilt u meer lezen over mijn verwachtingen op kunstgras- en multifunctioneel gebruik van sportparken, dan verwijst ik graag naar mijn website [www.sportadviesamsterdam.nl](http://www.sportadviesamsterdam.nl).

*Heeft u vragen omtrent o.a. de kunstgraslijst, mailt u dan naar [dekoe@sportadviesamsterdam.nl](mailto:dekoe@sportadviesamsterdam.nl)*

# Overzicht rubberingestrooide kunstgrasvelden

Samenstelling: Gerrit de Koe

Marktpartij Aanmer	Leverbare Types	introduce jaar	productentru futer	Garenleveranc ier	Licentiehou der	ISA-Sportvl ijst	(U)lab.goede gecertif. (E)erkend	FIFA* of FIFA**	Material
-----------------------	-----------------	-------------------	-----------------------	----------------------	--------------------	---------------------	--	-----------------	----------

## Arcadis / Edel Arcadis kan ook andere kunstgras typen leveren via andere preferred producers

Arcadis	Real FT 60 Vs	2010	Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja	E	** & *	PE
Arcadis	Real FT 40 Vs pe	2010	Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja	L	** & *	PE
Arcadis	Real FT 60 V-Slide Xt	2010	Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja	L	** & *	PE
Arcadis	Real FT 40 slide pro TPE C PE	2010	Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja	L	** & *	PE
Arcadis	Real FT 60 Slide pro	2011	Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja	L	** & *	PE
Arcadis	MondoNSF Monofibre3NX60AS	2011	Mondo		Mondo	ja	E	** & *	PE

## Revolution producten door AASportsystems / Fieldturf / Bouma / Achterberg

AA/Fieldt/Boum	FIELDT Revolution 60-13,5	2012	FieldTurf	MET/Morton	Fieldturf	ja	E	** & *	PE
AA/Fieldt/Acht/	FIELDT Revolution 60-SBR	2011	FieldTurf	MET	Fieldturf	ja	L	** & *	PE
AA/Fieldt/Acht/	FIELDT Revolution60-15-cryo	2011	FieldTurf	MET	Fieldturf	ja	L	** & *	PE
AA/Fieldt/Acht/	FIELDT Revolution63 PATEN	2011	FieldTurf	MET	Fieldturf	ja	L	** & *	PE
AASportsystems	FIELDT Revolu42-ER250-SBR	2011	FieldTurf	MET	Fieldturf	ja	L	** & *	PE
AA/Fieldt/Acht/	FIELDT Revolution 42-IS-SBR	2011	FieldTurf	MET	Fieldturf	ja	L	** & *	PE
AA/Fieldt/Acht/	Fieldt Revol65rgf fttk250m sbr	2012	FieldTurf	MET	Fieldturf	ja	L	** & *+irb	PE/PE
AASportsystems	FIELDT Revolu42-TPE Hollo + ALVEO	2011	FieldTurf	MET	Fieldturf	ja	L	** & *	PE
AASportsystems	SoccerPro Max S 60 (PU of latex)	2010	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	L	** & *	PE
AASportsystems	SoccerPro Max S 45 GEO	2009	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	E	** & *	PE
AASportsystems	SoccerPro Max S 40 SBR of TPE	2011	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	E	** & *	PE
AASportsystems	SoccerPro MF Diamond 60 (of 60 PU)	2010	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	E	** & *	PE
AASportsystems	SoccerPro MS 60	2011	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	E	** & *	PE
AASportsystems	SoccerPro Max S PU 45	2011	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	E	** & *	PE

## ACT Global Sports

ACT Global Sports	Xtrme Turf Stadium S 45 SBR	2009	ACT Global	Bonar Xirion	ACT Glob Sp	ja		*	PE
ACT Global Sports	Xtrme Turf Premier D 60	2010	ACT Global	ACT Global	ACT Glob Sp	ja	L	** & *	PE
ACT Global Sports	Xtrme Turf Premier S 60	2010	ACT Global	Bonar Xirion	ACT Glob Sp	ja	L	** & *	PE
ACT Global Sports	Xtrme Turf Stadium S 45 TPE	2010	ACT Global	Bonar Xirion	ACT Glob Sp	ja	L	** & *	PE
ACT /Ridd/Sallan	Xtrme Turf Premier SX 60 L		ACT Glob Sp		ACT Glob Sp	ja	E	** & *	
ACT Global Sports	ACTurf OS60		ACT Glob Sp		ACT Glob Sp		L	** & *	

## C.S.C.

C.S.C.	Evolution XQ 60		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	E	** & *	
C.S.C.	Evolution XQ 60 Plus		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	E	** & *	PE
C.S.C.	Evolution XQ 42		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	L	** & *	PE
C.S.C.	Evolution 60 Plus	2007	Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	E	** & *	PE
C.S.C.	Evolution 60 Plus m		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	E	** & *	
C.S.C.	Evolution XQ 40 PU		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	L	** & *	
C.S.C.	Evolution XQ 40 EL25		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	L	** & *	
C.S.C.	Evolution XQ 40 EL30		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	L	** & *	
C.S.C.	Evolution XQ 40 TPE PU		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	L	** & *	
C.S.C.	Evolution XQ 60 Plus M		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	L	** & *	
C.S.C.	Evolution XQ 60 M		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	L	** & *	PE
C.S.C.	Evolution XQ 60 Plus Eco		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	L	** & *	PE
C.S.C.	Evolution XQ 60 Eco		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja	L	** & *	PE
C.S.C.	FT XP 60 2010		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja		*	PE
C.S.C.	Greenfields Slide Max 40 EL25		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja		** & *	

Gefibrilleerd	Monofilament	Poolhoogte mm.	Infill	Material Rug	dtex gehalte van tuft	garendikte in micron	tape breedte in mm.	steken/tufts per m <sup>2</sup>	Tot. filamenten/ends p. m <sup>2</sup>	poolgewicht gr./m <sup>2</sup>	vezelkleuren
ja	60	SBR	Thiob+polye	12.000/3/3	140-280	1.45	8190	98,280	1,290	bi color	
ja	40	SBR	Thiob+polye	12.000/3/3	140-280	1.45	8820	105,820	960	bi color	
ja	60	SBR	Thiob+polye	17.000/4/3	270/310	1,1 / 1,25	8820	123,480	2,010	bi color	
ja	40	TPE of SBR	Thiob+polye	12.000/3/3	130/310	1.5	8190	98280	990	bi color	
ja	60	SBR	PP + PP	12000/6 dTex	130 /310 microns	1,5	8190	98280	1400	bi color	
ja	60	SBR	PP/PES/PU	12.000/6	270		8750		1474	bi color	
nee	ja	60	SBR	PP+Latex	12,000	240	1.4	8504	102048	1300	bi color
nee	ja	60	SBR	PP+Latex	12,000	240	1.4	7559	90708	1164	bi color
nee	ja	60	sbr/cry	PP+Latex	12,000	240	1.4	9449	113388	1436	bi color
nee	ja	63	SBR	PP+Latex	12,000	240	1.4	9449	113388	1508	bi color
nee	ja	42	SBR	PP+Latex	12,000	240	1.4	8819	105828	1033	bi color
nee	ja	42	SBR	PP+Latex	12,000	240	1.4	8819	105828	1033	bi color
ja	ja	65	SBR	PP+Latex	12.000 / 8.800	240	1.4	11024	154,336	1600	Tri-color
nee	ja	42	TPE Hollo	PP+Latex	12,000	240	1.4	8819	105828	1033	bi color
nee	ja	60	SBR	PP + PU/latex	12,500	max 350	1.2	8150	97800	1,320	bi color
nee	ja	45	GEO	PP + latex	13,000	max 350	1.2	9750	117,000	1,230	bi color
nee	ja	40	SBR of TPE	PP + latex	13,000	max 350	1.2	9750	117,000	1,100	bi color
nee	ja	60	SBR	PP + PU 12700		250	1.2	7900	126,400	1,310	bi color
nee	ja	60	SBR	PP + latex	13,000	310	1.4	7900	97800	1,340	bi color
nee	ja	45	infill Pro Geo / PP+PU	13,200	max 350		7900	117,000	1,230	bi color	
ja	45	SBR	multilay+latex	17000	240	1.2	9986	280000	1639	groen	
ja	60	SBR	multilay+latex	11000	270	1.2	9600	153600	1400	bicolor green	
ja	60	SBR	multilay+latex	17,000	240	1.2	9010	108,120	1,450	bi color	
ja	45	TPE	multilay+latex	17,000	240	1.2	9500	108,120	1,600	groen	
ja	60	SBR	ThiobD06+latex	11,000	tot 240	1.2	10395	124,740	1,470	bi color	
ja	42	SBR	ThiobD06+latex	12,000	tot 270	1.5	8820	105,840	1,050	bi color	
ja	60	SBR	ThiobD06+latex	11,000	tot 240	1.2	10000	120,000	1,450	bi color	
ja	60	SBR	ThiobD06+latex	12,000	tot 270	1.5	8820	105,840	1,428	bi color	
ja	60	SBR	ThiobD06+latex	12,000	tot 270	1.5	10395	124,740	1,645	bi color	
ja	60	SBR	ThiobD06+latex	12,000	tot 270	1.5	8820	105,840	1,410	bi color	
ja /XP	60	SBR	ThiobD06+latex	11,000	100		8820		1,290	fieldgreen	
ja	40										

# Overzicht rubberingestrooide kunstgrasvelden

Marktpartij Aannemer	Leverbare Types	introduce jaar	productentru futer	Garenleveranc ier	Licentiehouder	ISA-Sportvl ijst	(L)ab.goeder en gecertif.	FIFA* of FIFA**	Material
<b>C.S.C.</b>									
C.S.C.	Greenfields Slide Max 40 plus EL25		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja		** & *	
C.S.C.	Greenfields Slide Max 50		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja		** & *	
C.S.C.	GreenFields Slide MAX 60		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
C.S.C.	Greenfields Slide Max 60 plus		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja		** & *	
C.S.C.	Fieldturf Real	2001	C.S.C.	Bonar	C.S.C.	ja		IATS	PE
C.S.C.	REAL FT 40 slide pro XT		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja		** & *	PE
C.S.C.	REAL FT 65 slide por EL65		Greenfields	Ten Cate	Greenfields	ja		** & *	

## Desso Sports Systems

Desso	Desso D-Vision 60 met SBR - hard subbase	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	**	PE
Desso	Desso Soccergrass Pro 60 met SBR-hard subbase	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	**	PE
Desso	Desso D-Vision 40 met SBR-Proplay Sport 20	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
Desso	Desso D-Vision 40 met TPE-Proplay Sport 20	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
Desso	Desso iDNA 60 met SBR-hard subbase	2010	Desso	Desso	Desso	ja	E	** & *	PE
Desso	Desso iDNA 60-14 met SBR-hard subbase	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
Desso	Desso D-Vision 40 met SBR-Recticel	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	*	PE
Desso	Desso iDNA 40 met SBR-Recticel	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	*	PE
Desso	Desso iDNA 40 met TPE-Recticel	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	*	PE
Desso	Desso iDNA 40 met SBR-Proplay Sport 20	2011	Desso	Desso	Desso	ja	E	** & *	PE
Desso	Desso iDNA 40 met SBR-Proplay Sport 23	2011	Desso	Desso	Desso	ja	E	** & *	PE
Desso	Desso iDNA 40 met TPE-Proplay Sport 20	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
Desso	Desso iDNA 40 met SBR-Alveo Sports Layer	2010	Desso	Desso	Desso	ja	E	** & *	PE
Desso	Desso iDNA 40-14 met TPE-Alveo Sports Layer	2011	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
Desso	Desso iDNA 40-14 met TPE-Proplay Sport 20	2011	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
Desso	Desso iDNA 40-14 met SBR-Proplay Sport 20	2011	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE

## Domo/Arcad/Gron

Domo/Grontmij	Domo Slide DS45 M(Domoflex)	2009	Domo		Domo	ja	L	** & *	PE
Domo	Domo Slide DS 50M	2012	Domo		Domo			** & *	PE
Domo / Grontmij	Domo Slide DS 60 M	2009	Domo		Domo	ja	E	** & *	PE
Domo / Grontmij	DomoVarioSlide S Pro 40	2009	Domo		Domo	ja	L	** & *	PE
Domo	DomoVarioSlide S Pro 50	2009	Domo		Domo	ja	L	** & *	PE
Domo/Arcad/Gron	DomoVarioSlide S Pro 60/65	2009	Domo		Domo	ja	E /L	** & *	PE
Domo	DomoVarioSlide S Pro 40	2010	Domo		Domo	ja	L	*	PE
Domo	Domo Champ. S Pro 60 MX	2012	Domo		Domo			** & *	PE
Domo	Domo Champ. S Pro 50-M X	2012	Domo		Domo			** & *	PE
Domo	Domo Champ. S Pro 40-M X	2012	Domo		Domo			** & *	PE
Domo	Domo DuraForce 40M	2012	Domo		Domo			** & *	PE
Domo	Domo DuraForce 50M	2012	Domo		Domo			** & *	PE
Domo	Domo DuraForce 60M	2012	Domo		Domo			** & *	PE
Domo / Grontmij	Champion Monofoot 60M	2009	Domo		Domo	ja	E	** & *	PE



**ERSCHER**  
groen en recreatie

VGR Groep  
Provincialeweg Zuid 51  
NL-4286 LJ Almkerk  
T +31 183 401306  
E info@vgr-groep.nl  
W www.vgr-groep.nl

Voor nieuwe en gebruikte machines



Slijtdelen en service

Gefibrilleerd  
Monofilament  
Poolhoogte mm.  
Infill  
Material Rug  
dtex gehalte van tuft  
garendikte in micron  
tape breedte in mm.  
steken/tufts per m<sup>2</sup>  
Tot. filamenten/ends p. m<sup>2</sup>  
poolgewicht gr./m<sup>2</sup>  
vezelkleuren

ja	40										
ja	50										
	60	SBR	PP + PP	1	3000/3/3	360	1,05	8505	102060	1514	bi color
ja	60										
ja	63										
ja	40	SBR	ThiobD06+latex		15.800/6	360		9690	115,000	1,500	bi color

ja	60	SBR	PP/vlies/Latex		12,100	210	1.1	8559	136,944	1,420	bi color
ja	60	SBR	PP/vlies/Latex		12,000	300	1.45	7489	89,868	1,204	bi color
ja	40	SBR	PP/vlies/Latex		12,100	210	1.1	8559	136,944	970	bi color
ja	40	TPE	PP/vlies/Latex		12,100	210	1.1	8559	136,944	970	bi color
ja	60	SBR	PP/vlies/Latex		14,000	280	1.5	9629	115,564	1,784	bi color
ja	60	SBR	PP/vlies/Latex		14,000	280	1.5	7489	89,869	1,404	bi color
ja	40	SBR	PP/vlies/Latex		12,100	210	1.1	8559	136,944	970	bi color
ja	40	SBR	PP/vlies/Latex		14,000	280	1.5	9329	115,564	1223	bi color
ja	40	TPE	PP/vlies/Latex		14,000	280	1.5	9629	115,564	1223	bi color
ja	40	SBR	PP/vlies/Latex		14,000	280	1.5	9629	115,564	1,223	bi color
ja	40	SBR	PP/vlies/Latex		14,000	280	1.5	9629	115,564	1,223	bi color
ja	40	TPE	PP/vlies/Latex		14,000	280	1.5	9629	115,564	1,223	bi color
ja	40	SBR	PP/vlies/Latex		14,000	280	1.5	9629	115,564	1,223	bi color
ja	40	TPE	PP/vlies/Latex		14,000	280	1.5	7489	89,869	968	bi color
ja	40	TPE	PP/vlies/Latex		14,000	280	1.5	7489	89,869	968	bi color
ja	40	SBR	PP/vlies/Latex		14,000	280	1.5	7489	89,869	968	bi color

nee	ja	45	SBR/TPE	PP/...../latex	12,000	280	1.4	9280	111,360	1,150	groen
nee	ja	50	SBR	PP/...../latex	12,000	280	1.4	9280	111,360	1,250	groen
nee	ja	60	SBR/Naturafill	PP/...../latex	12,000	280	1.4	9280	111,360	1,500	groen
nee	ja	40	SBR	PP/...../latex	16,000	120/300	9en 1,4	8320	116,480	1,200	groen
nee	ja	50	SBR/EPDM/Naturafill	PP/...../latex	16,000	120/300	9en 1,4	8190	131,040	1,500	groen
nee	ja	60	SBR	PP/...../latex	16,000	120/300	9en 1,4	8320	116,480	1,700	groen
nee	ja	40	SBR	PP/...../latex	16,000	120/300	9en 1,4	6930	116,480	1,200	groen
nee	ja	60	SBR	PP/...../latex	12,000	300	1.4	8820	105,840	1,500	groen
nee	ja	50	SBR	PP/...../latex	12,000	300	1.4	8820	105,840	1,300	groen
nee	ja	40	SBR/Naturafill/TPE	PP/...../latex	12,000	300	1.4	8820	105,840	1,050	groen
nee	ja	40	SBR/Naturafill/TPE	PP/...../latex	14,000	450	1.3	8190	98,300	1,050	groen
nee	ja	50	SBR/Naturafill	PP/...../latex	14,000	450	1.3	8190	98,300	1,300	groen
nee	ja	60	SBR/Naturafill	PP/...../latex	14,000	450	1.3	8190	98,300	1,400	groen
nee	ja	60	SBR	PP/...../latex	16,000	280	1.4	6930	110,880	1,520	groen



VGR Groep  
 Provincialeweg Zuid 51  
 NL-4286 LJ Almkerk  
 T +31 183 401306  
 E info@vgr-groep.nl  
 W www.vgr-groep.nl

Voor nieuwe en gebruikte machines



Slijtdelen en service

# Overzicht rubberingestrooide kunstgrasvelden

Marktpartij Aanmer	Leverbare Types	introduce jaar	productent/l ijfter	Garenleveranc ier	Licentiehouder	ISA-Sportvl. lijst	(U)lab.goeder (E)Erkend en gecertif.	FIFA* of FIFA**	Material
<b>Greenfields</b>									
Greenfields	FT 60 N E- Slide		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		*	PE
Greenfields	Trimension 60		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		*	PE
Greenfields	Real FT 40 Slide pro el (of pe)		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Greenfields	Real FT 40 Slide pro TPE C pe		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Greenfields	Real FT 40 Vs el (of pe)		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Greenfields	Real FT 40 Vs TPE T PE		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Greenfields	Real FT 40 Vs TPE C PE		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja	E	**	PE
Greenfields	Real FT 60 Vs		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja	E	** & *	PE
Greenfields	Real FT 40-18 V-Slide xt / PE		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		**	PE
Greenfields	Real FT 45 V-Slide xt TPE / EL		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		**	PE
Greenfields	Real FT 60 Slide pro		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja	L	** & *	PE
Greenfields	Real FT 65 Slide proEL25-s		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja	L	** & *	PE
Greenfields	Real FT 60 Slide s		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		**	PE
Greenfields	Real FT 60 V-slide xt		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Greenfields	FT XP 40 / EL (of PE)		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Greenfields	FT XP 60		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja	L	** & *	PE
Greenfields	GreenFields Slide MAX 60		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Greenfields	GreenFields MX 42 epdm / EL20		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Greenfields	GreenFields MX 50 / EL		Greenfields	TenCateThio	Greenfields			** & *	PE
<b>Haar</b>									
Haar	Real FT 60 Vs		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja	E	** & *	PE
<b>Happy Feet</b>									
Happy Feet	Domo Slide DS45 M ProplaySp		Domo		Domo	ja	L	** & *	PE
Happy Fe/ De Meer	Domo Champ. S Pro 60		Domo		Domo	ja	L	** & *	PE
<b>Heijmans</b>									
Heijmans	D Vision 60 SBR	2010	Desso		Desso	ja		**	PE
Heijmans	D Vision 60 Hard Base		Desso	Desso	Desso				
Heijmans	D Vision 40 SBR op Recticel		Desso	Desso	Desso	ja		*	PE
Heijmans	SoccergrassPro 60 SBR		Desso		Desso	ja	L	**	PE
Heijmans	D Vision 40 SBR-proplay		Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
Heijmans	D Vision 40 TPE-proplay		Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
Heijmans	iDNA 60 met SBR	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
Heijmans	IDNA 40 SBR op Recticel		Desso	Desso	Desso	ja		*	PE
Heijmans	IDNA 40 TPE op Recticel		Desso	Desso	Desso	ja		*	PE
Heijmans	iDNA 40 met SBR-proplay	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
Heijmans	iDNA 40 met TPE-proplay	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
<b>van Kessel</b>									
van Kessel	iDNA 60 met SBR	2010	Desso	Desso	Desso	ja	E	** & *	PE
van Kessel	iDNA 40 met SBR-proplay	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
van Kessel	iDNA 40 met TPE-proplay	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
van Kessel	D Vision 40 SBR-proplay		Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
van Kessel	D Vision 40 SBR op Recticel		Desso	Desso	Desso	ja		*	PE
van Kessel	D Vision 40 TPE-proplay		Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
van Kessel	D Vision 60 SBR	2010	Desso	Desso	Desso	ja	E	**	PE
van Kessel	Soccergrass Pro 60 SBR		Desso	Desso	Desso	ja	L	**	PE

Gefibrilleerd	Monofilament	Poolhoogte mm.	Infill	Material Rug	dtex gehalte van tuft	garendikte in micron	tape breedte in mm.	steken/tufts per m <sup>2</sup> p. m <sup>2</sup>	Tot. filamenten/lens	poolgewicht gr./m <sup>2</sup>	vezelkleuren
ja		60	SBR	PP + Fibre glass polyester	12500 dTex	100	12	8820	17640	1350	Field green
		60									
	ja	40	SBR	PP +PP	12000/6 dTex	130 /310	1,5	8190	98280	990	bi color
	ja	40	TPE	PP +PP	12000/6 dTex	130 /310	1,5	8190	98280	990	bi color
	ja	40	SBR	PP + PP	12000/6 dTex	280 /140	1,45	8190	98280	890	bi color
	ja	40	TPE	PP + PP	12000/6 dTex	279 /140	1,45	8190	98280	890	bi color
	ja	40	TPE	PP + PP	12000/6 dTex	280 /140	1,45	8190	98280	890	bi color
	ja	60	SBR	PP + PP	12000/3/3 dTex	280 /140	1,45	8190	98280	1290	bi color
	ja	40	SBR	PP + Fibre glass polyester	17000/4/3 dTex	270&310 / 175	1,1/ 2,5	11340	158760	1790	bi color
	ja	40	TPE	PP + Fibre glass polyester	17000/4/3 dTex	270&310 / 175	1,1/ 2,5	8820	158760	1920	bi color
	ja	60	SBR	PP + PP	12000/6 dTex	130 /310	1,5	8190	98280	1400	bi color
		65									
	ja	60	SBR	PP + Fibre glass polyester	13800/8 dTex	130	1,5	8190	131040	1485	bi color
	ja	60	SBR	PP + Fibre glass polyester	17000/4/3 dTex	270&310 / 175	1,1/ 2,5	8820	158760	2010	bi color
	ja	40	SBR	PP + PP	11000/2 dTex	100	6	8820	35280	900	bi color
ja		40	SBR	PP + PP	11000/2 dTex	100	6	8820	35280	1290	bi color
		60	SBR	PP + PP	13000/3/3	360	1,05	8505	102060	1514	bi color
	ja	42	EPDM	PP woven yarn backing	36000/48 dTex	120	1,2		112000	1450	bi color
	ja	50	EPDM	PP woven yarn backing	79000/35				112000	1365	bi color
	ja	60	SBR	PP + PP	12000/3/3 dTex	280 /140	1,45	8190	98280	1290	bi color
	ja	45	SBR	PP/...../latex	12,000	250	1.4	9280	111,360	1,150	groen
		60									
		60									
	ja	40	SBR	PP/Glasv/Latex	12,100	210			136,944	970	bi color
		60									
	ja	40	SBR	PP/Glasv/Latex	12,100	210			136,944	970	bi color
	ja	40	TPE	PP/Glasv/Latex	12,100	210			136,944	970	bi color
	ja	60	SBR	PP/Glasv/Latex	13,750	280			115,564	1,755	bi color
	ja	40	SBR	PP/Glasv/Latex							
	ja	40	TPE	PP/Glasv/Latex							
	ja	40	SBR	PP/Glasv/Latex	13,750	280			115,564	1,202	bi color
	ja	40	TPE	PP/Glasv/Latex	13,750	280			115,564	1,202	bi color
	ja	60	SBR	PP/Glasv/Latex	13,750	280			115,564	1,755	bi color
	ja	40	SBR	PP/Glasv/Latex	13,750	280			115,564	1,202	bi color
	ja	40	TPE	PP/Glasv/Latex	13,750	280			115,564	1,202	bi color
	ja	40	SBR	PP/Glasv/Latex	12,100	210			136,944	970	bi color
	ja	40	SBR	PP/Glasv/Latex	12,100	210			136,944	970	bi color
	ja	40	TPE	PP/Glasv/Latex	12,100	210			136,944	970	bi color
	ja	60	SBR	PP/Glasv/Latex	12,100	210			136,944	1,420	bi color
	ja	60	SBR	PP/Glasv/Latex	12,000	300			89,868	1,204	bi color

# Overzicht rubberingestrooide kunstgrasvelden

Marktpartij Aannemer	Leverbare Types	introduce jaar	productent lifter	Garenleverancier	Licentiehouder	ISA-Sportv. lijst	(U)lab.goedge (E)erkend en gecertif.	FIFA* of FIFA**	Material
<b>van Kessel</b>									
van Kessel	iDNA 60 met SBR	2010	Desso	Desso	Desso	ja	E	** & *	PE
van Kessel	Prestige XM 60		Fieldturf		Fieldturf	ja		** & *	PE
van Kessel	iDNA 40 SBR op Recticel		Desso	Desso	Desso	ja		*	PE
van Kessel	iDNA 40 TPE op Recticel		Desso	Desso	Desso	ja		*	PE
van Kessel	iDNA 40 met SBR-Alveo Spor	2010	Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
van Kessel	iDNA 40 met TPE-Alveo Sport	2010	Desso	Desso	Desso	ja	E	** & *	PE
van Kessel	iDNA 40-14 met TPE-Alveo Sport		Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
van Kessel	iDNA 40-14met TPE-proplay		Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
van Kessel	iDNA 40-14met SBR-proplay		Desso	Desso	Desso	ja	L	** & *	PE
van Kessel	E.Superblade Duo 57 (SB-S)		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grassja			** & *	PE
<b>Krinskels</b>									
Krinskels	Xtrme Turf Stadium S 45 SBR	2009	ACT Global	Bonar Xirion	ACT Glob Sp	ja		*	PE
Krinskels	Soccer Champion	2009	TigerTurf	Tigerturf	Tigerturf	ja		**	PE
Krinskels	Soccer Real 50MS on 15mm	2009	TigerTurf	Ten Cate MS Pro	TigerTurf	ja		** & *	PE
Krinskels	Soccer Real 60MS	2009	TigerTurf	Ten Cate MS Pro	TigerTurf	ja		**	PE
Krinskels	Xtrme Turf Premier D 60	2009	ACT Global	ACT Global	ACT Glob Sp	ja		** & *	PE
Krinskels	Xtrme Turf Premier S 60	2009	ACT Global	Bonar Xirion	ACT Glob Sp	x		** & *	PE
Krinskels	Xtrme Turf Stadium S 45 TPE	2009	ACT Global	Bonar Xirion	ACT Glob Sp	x		** & *	PE
Krinskels	Domo Slide DS 45 M	2009	Domo	Domo	Domo	ja	L	** & *	PE
Krinskels	Domo Slide DS 60 M	2009	Domo	Domo	Domo	ja	E	** & *	PE
Krinskels	Domo Slide LD 60 M		Domo	Domo	Domo	ja	E	*	
Krinskels	Domo VarioSlide S Pro 60	2010	Domo	Domo	Domo	ja	E	** & *	PE
Krinskels	D VarioSI S Pro 42-proplay ..		Domo	Domo	Domo	ja	L	** & *	
Krinskels	Domo VarioSlide S Pro 42		Domo	Domo	Domo	ja	L	** & *	
Krinskels	Ascari 32 M (Non Infill)	2010	Domo	Domo	Domo	nee		knvb	PE
Krinskels	Champion Monofoot 60M		Domo		Domo	ja	E	** & *	PE
Krinskels	Champion Monofoot Elite 60M	2009	Domo		Domo	ja	L	**	PE
Krinskels	Domo Champ. S Pro 60		Domo		Domo	ja	L	** & *	PE
<b>LANO/Nootenboom Sport</b>									
LANO/Nootenboom	Profoot ML20 60 One	2010	LANO Sports	TenCate	LANO Sports	Ja	E	*	PE
LANO/Nootenboom	Profoot ML20 60 Two	2010	LANO Sports	TenCate	LANO Sports	Ja	E	** & *	PE
LANO/Nootenboom	Profoot MAX20 40 PF	2010	LANO Sports	Bonar Yarns	LANO Sports	Ja	L	** & *	PE
Nootenboom Sport	Profoot MAX20 40 PF10	2011	LANO Sports	Bonar Yarns	LANO Sports	Ja	L	** & *	PE
LANO/Nootenboom	Profoot MAX20 60 One	2010	LANO Sports	Bonar Yarns	LANO Sports	Ja	E	*	PE
LANO/Nootenboom	Profoot MAX20 60 Two	2010	LANO Sports	Bonar Yarns	LANO Sports	Ja	E	** & *	PE
Nootenboom Sport	Rugby MAX20 65 PF (FIFA)	2011	LANO Sports	Bonar Yarns	LANO Sports	Ja	L	** & *	PE
LANO/Nootenboom	Profoot MXSi20 40 PF	2010	LANO Sports	Bonar Yarns	LANO Sports	Ja	E	** & *	PE
Nootenboom Sport	Profoot MXSi20 40 PF10	2011	LANO Sports	Bonar Yarns	LANO Sports	Ja	L	** & *	PE
Nootenboom Sport	Profoot MXSi20 60 One	2010	LANO Sports	Bonar Yarns	LANO Sports	Ja	L	*	PE
LANO/Nootenboom	Profoot MXSi20 60 Two	2010	LANO Sports	Bonar Yarns	LANO Sports	Ja	L	** & *	PE
Nootenboom Sport	REAL FT 40 Vs PE	2010	Greenfields	TenCate	Greenfields	Ja	L	** & *	PE
Nootenboom Sport	REAL FT 40 Vs TPE T PE	2010	Greenfields	TenCate	Greenfields	Ja	E	** & *	PE
Nootenboom Sport	REAL FT 60 Vs	2010	Greenfields	TenCate	Greenfields	Ja	E	** & *	PE



Gefibrilleerd	Monofilament	Poolhoogte mm.	Infill	Material Rug	dTex gehalte van tuft	garendikte in micron	tape breedte in mm.	steken/tufts per m <sup>2</sup> p. m <sup>2</sup>	Tot. filamenten/lens	poolgewicht gr./m <sup>2</sup>	vezelkleuren
ja		60	SBR	PP/Glasv/Latex	13,750	280			115,564	1,755	bi color
ja		60	TPE ??	PP/Glasv/Latex	11,000	240			115,000	1,343	bi color
ja		40	SBR	PP/Glasv/Latex							
ja		40	TPE	PP/Glasv/Latex							
ja		40	SBR	PP/Glasv/Latex	13,750	280			115,564	1,202	bi color
ja		40	TPE	PP/Glasv/Latex	13,750	280			115,564	1,202	bi color
ja		40	TPE	PP/Glasv/Latex		280					bi color
ja		40	TPE	PP/Glasv/Latex		280					bi color
ja		40	SBR	PP/Glasv/Latex		280					bi color
ja		57	SBR	Tiobac + latex	12.000/6	240	1.5	8190	98,280	1280	bi color
ja		45	SBR	multilay+latex	17000	240	1.2	9986	280000	1639	groen
ja		60	SBR	PP/Glasv/Latex							
ja		50	SBR	PP/Glasv/Latex	12000	310/130	1.45	12894	126000	1095	bicolor green
ja		60	SBR	PP/Glasv/Latex	12,000	310/130	1.45	12600	126,000	1,400	bicolor green
ja		60	SBR	multilay+latex	11000	270	1.2	9600	153600	1400	bicolor green
ja		60	SBR	multilay+latex	17,000	240	1.2	9010	108,120	1,450	bi color
ja		45	TPE	multilay+latex	17,000	240	1.2	9500	108,120	1,600	groen
ja		45	sbr/tpe	PP/Glasv/Latex	12,000	250	1.4	9135	109,620	1,150	groen
ja		60	SBR	PP/Glasv/Latex	12,000	250	1.4	9135	109,620	1,425	groen
ja		60	SBR	PP/Glasv/Latex	16,000	250	1.4	9555	114,660	1,700	groen
ja		32	n.v.t.	PP/Glasv/Latex	11,000	240	0.6	25200	403,200	2,050	groen
nee	ja	60	SBR	PP/...../latex	16,000	280	1.4	8190	131,040	1,850	groen
Ja		60	SBR	PP, extra gethermofixeerd + Latex of PU	11000 dTex	100 µ	2 x 6	7875	15750	1240	bi-color
Ja		60	SBR	PP, extra gethermofixeerd + Latex of PU	11000 dTex	100 µ	2 x 6	7875	15750	1240	bi-color
Ja		40	SBR	PP, extra gethermofixeerd + Latex of PU	12000 dTex	300 µ	1.35	8820	105840	980	bi-color
Ja		40	SBR	PP, extra gethermofixeerd + Latex of PU	12000 dTex	300 µ	1.35	8820	105840	980	bi-color
Ja		60	SBR	PP, extra gethermofixeerd + Latex of PU	12000 dTex	300 µ	1.35	8820	105840	1450	bi-color
Ja		60	SBR	PP, extra gethermofixeerd + Latex of PU	12000 dTex	300 µ	1.35	8820	105840	1450	bi-color
Ja		65	SBR	PP + Glas + Latex of PU	12000 dTex	300 µ	1.35	8820	105840	1500	bi-color
Ja		40	SBR	PP, extra gethermofixeerd + Latex of PU	13620 dTex	360 µ	1.05	9450	113400	1160	bi-color
Ja		40	SBR	PP, extra gethermofixeerd + Latex of PU	13620 dTex	360 µ	1.05	9450	113400	1160	bi-color
Ja		60	SBR	PP, extra gethermofixeerd + Latex of PU	13620 dTex	360 µ	1.05	9450	113400	1700	bi-color
Ja		60	SBR	PP, extra gethermofixeerd + Latex of PU	13620 dTex	360 µ	1.05	9450	113400	1700	bi-color
Ja		40	SBR	PP + PP	12000 dTex	280/140 µ	1.45	8190	98280	890	bi-color
Ja		40	TPE	PP + PP	12000 dTex	280/140 µ	1.45	8190	98280	890	bi-color
Ja		60	SBR	PP + PP	12000 dTex	280/140 µ	1.45	8190	98280	1290	bi-color

# Overzicht rubberingestrooide kunstgrasvelden

Marktpartij Aanmer	Leverbare Types	introduce jaar	productent lifter	Garenleverancier	Licentiehouder	ISA-Sportv. lijst	(U)lab.goedge (E)erkend en gecertif.	FIFA* of FIFA**	Material
-----------------------	-----------------	-------------------	----------------------	------------------	----------------	----------------------	--	-----------------	----------

## Oranjewoud

Oranjewoud	E.Soccer Future DS 42 A-T		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grassja			** & *	PE
Oranjewoud	E.Soccer Future DS 42 FP-T		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grassja		E	** & *	PE
Oranjewoud	E.SoccFutu DS Green45FPTT		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grassja		E	** & *	PE
Oranjewoud	E.Soccer Future DS 57 SB-S		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grassja		E	** & *	PE
Oranjewoud	E.Soccer XP 57 SB-S		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grassja			*	PE
Oranjewoud	E.Soccer XP 42 FP-S		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grassvolgt			*	PE
Oranjewoud	E.Socc ViaGrassPro 42 FP-M of T		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grass	ja	E	** & *	PE
Oranjewoud	E.Socc ViaGrassPro 42 FP-S		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grass	ja		** & *	PE
Oranjewoud	E.Socc ViaGrassPro(Elite) 57 SB-S		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grass	ja	E	** & *	PE
Oranjewoud	E.Socc ViaGrProElite 42 FP-T		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grass	ja		** & *	PE
Oranjewoud	E.Superblade Duo 57 (SB-S)		Edel Grass	TenCateThiol	Edel Grass	ja		** & *	PE
Oranjewoud	SoccerPro Max S 60		Limonta	TenCateThiol	Limonta	ja		** & *	PE
Oranjewoud	SoccerPro Max S 60		Limonta	TenCateThiol	Limonta	ja		** & *	PE
Oranjewoud	SoccerPro Max S 45		Limonta	TenCateThiol	Limonta	ja		** & *	PE
Oranjewoud	SoccerPro Max S		Limonta	TenCateThiol	Limonta	ja		** & *	PE
Oranjewoud	SoccerPro Max S		Limonta	TenCateThiol	Limonta	ja		** & *	PE
Oranjewoud	SoccerPro MF Diamond 65		Limonta	TenCateThiol	Limonta	ja		** & *	PE

## Ploegmakers

Ploegmakers	Monot.NSF Monof 3NX45AE				Mondo		G	** & *	
Ploegmakers	MondoNSF Monofibre3NX60AS	2011	Mondo		Mondo	ja	E	** & *	PE

## Rooden

Rooden	Real FT 40 Slide pro pe		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Rooden	Real FT 40 Slide pro TPE C pe		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Rooden	Real FT 40 Vs pe		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Rooden	Real FT 40 Vs TPE T PE		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		**	PE
Rooden	Real FT 60 Vs		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE
Rooden	Real FT 60 Slide pro		Greenfields	TenCateThio	Greenfields	ja		** & *	PE

## SPORTGROEP NEDERLAND: (tezamen met 1. AASportsystems), 2. Agterberg 3.M. Gr.Ammers 4. Sallandse 5.Traas enOvaa

5	SoccerPro Max S 60	2010	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	L	** & *	PE
1,2,3,5,6,7,8	SoccerPro Max S 60 PU	2010	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	L	** & *	PE
1,2,3,5,6,7,8	SoccerPro Max S 45 PU	2009	Limonta	TenCateThio	Limonta		x	** & *	PE
1,2,3,5,6,7,8	SoccerPro Max S 45 GEO	2009	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	E	** & *	PE
1,2,3,5,6,(7),8	SoccerPro MF Diamond 60 PU	2010	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	E	** & *	PE
1,2,3,5,6,7,8	SoccerPro Max S 40 TPE	2010	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	E	** & *	PE
1,2,3,5,7,8	SoccerPro MS 60	2011	Limonta	TenCateThio	Limonta	ja	E	** & *	PE
Sallandse	Xtrme Turf Premier SX 60 L				ACT Glob Sp	ja	E	** & *	
Sallandse	Nature D3 60-11				CCGrass		L	** & *	
Sallandse	Ligat R240-4ACS65bionPro20				Poytan		L	** & *	
Sallandse	Ligat 240Rplus22-4ACS75ET				Poytan		L	** & *	

Gefibrilleerd	Monofilament	Poolhoogte mm.	Infill	Material Rug	dtex gehalte van tuft	garendikte in micron	tape breedte in mm.	staken/tufts per m <sup>2</sup>	Tot. filamenten/ends p. m <sup>2</sup>	poolgewicht gr./m <sup>2</sup>	vezelkleuren	
ja		42		TPE	Tiobac + latex	12.000/6	230	1.35	8820	105,840	940	bi color
ja		42		TPE	Tiobac + latex	12.000/6	230	1.35	8820	105,840	940	bi color
ja		42		TPE	Tiobac + latex	12.000/6	230	1.35	8820	105,840	1,005	bi color
ja		57		SBR	Tiobac + latex	12.000/6	230	1.35	8820	105,840	1,300	bi color
ja		57		SBR	Tiobac + latex	11.000/1	100	12	10080	20,160	1,380	groen
ja		42		SBR	Tiobac + latex	11.000/1	100	12	9450	18,900	990	groen
ja		42		TPE	Tiobac + latex	12.000/6	310	1.45	8820	105,840	1,010	bi color
ja		42		SBR	Tiobac + latex	12.000/6	310	1.45	8820	105,840	1,010	bi color
ja		57		SBR	Tiobac + latex	12.500/6	310	1.45	8820	105,840	1,200	bi color
ja		42		TPE	Tiobac + latex	12.000/6	310	1.45	8820	105,840	1,010	bi color
ja		57		SBR	Tiobac + latex	12.000/6	240	1.5	8190	98,280	1280	bi color
ja		60		SBR	PP + latex	13,000	350		8150	97,800		bi color
ja		60		InfillPro Geo TP	PP + latex	13,000	350		9750	117,000		bi color
ja		45		SBR/Geo TP	PP + latex	13,000	350		9750	117,000		bi color
ja		45		SBR/Geo Plu	PP + latex	13,000	350		9750	117,000		bi color
ja		40		SBR/TPE/Terra	PP + latex	13,000	350		9750	117,000		bi color
ja		65		SBR	PP + latex	13,200	220		7900	126,400		bi color

ja		60		SBR	PP/PES/PU	12.000/6	270		8750		1474	bi color
----	--	----	--	-----	-----------	----------	-----	--	------	--	------	----------

ja		40		SBR	PP +PP	12000/6 dtex	130 /310	1,5	8190	98280	990	bi color
ja		40		TPE	PP +PP	12000/6 dTex	130 /310	1,5	8190	98280	990	bi color
ja		40		SBR	PP + PP	12000/6 dTex	280 /140	1,45	8190	98280	890	bi color
ja		40		TPE	PP + PP	12000/6 dTex	279 /140	1,45	8190	98280	890	bi color
ja		60		SBR	PP + PP	12000/3/3 dTex	280 /140	1,45	8190	98280	1290	bi color
ja		60		SBR	PP + PP	12000/6 dTex	130 /310	1,5	8190	98280	1400	bi color

6.AH Vrij 7. Bouma 8. GP Groot (LEVEREN ALLEN ONDERSTAANDE PRODUCTEN)

ja		60		SBR	PP + latex	13,000	max 350	1.2	8150	97800	1,370	bi color
ja		60		SBR	PP + PU	12,500	max 350		8150	97800	1,320	bi color
ja		45		GEO	PP + PU	12,500	max 350	1.2	9750	117,000	1,200	bi color
ja		45		GEO	PP + latex	13,000	max 350	1.2	9750	117,000	1,230	bi color
ja		60		SBR	PP + PU	12700	250		7900	126,400	1,310	bi color
ja		40		sbr/tpe	PP + latex	13,000	max 350		9750	117,000	1,100	bi color
ja		60		SBR	PP + latex	13,000	310	1.4	7900	97800	1,340	bi color