

Vergelijkingsmatrix invulmateriaal

	Natuurlijk	Synthetisch			Gerecycled
	Kurk	TPE (holo SP-D)	Terra XPS	EPDM	SBR (gecoat)
Producttechnische aspecten :	kortere levensduur door verharding, verdroging en verpulvering (circa 3 tot max 5 jaar)	Een holle Thermoplast polymeer, nieuw geproduceerd materiaal, levensduur, gelijk aan de levensduur van de mat (weinig tot geen slijtage of degradatie)	Een Thermoplast polymeer, nieuw geproduceerd materiaal, levensduur, gelijk aan de levensduur van de mat (weinig tot geen slijtage of degradatie)	Een nieuw geproduceerd materiaal, levensduur, gelijk aan de levensduur van de mat	SBR-rubber met een coatinglaag er omheen
	relatief veel bijvullen. Kan gaan drijven bij extreme regenval of wegwaaien.	relatieve grote hoeveelheid bijvullen tijdens onderhoud (kleinere korrels dan rubbergranulaat/SBR)	relatieve grote hoeveelheid bijvullen tijdens onderhoud (kleinere korrels dan rubbergranulaat/SBR)	relatieve grote hoeveelheid bijvullen tijdens onderhoud (kleinere korrels dan rubbergranulaat/SBR)	weinig bijvullen, rubber invulmateriaal kan worden hergebruikt bij renovatie
	geen langdurige praktijk en gebruikservaringen	langdurige praktijk en gebruikservaringen	langdurige praktijk en gebruikservaringen	weinig praktijk en gebruikservaringen in NL	langdurige praktijk en gebruikservaringen
	natuurlijk product maar krijgt chemische behandeling om in de buitenlucht te blijven liggen zonder te rotten	TPE is een plastic (synthetisch), gemaakt van aardolie. In TPE zitten ook weekmakers/PAK's.		EPDM is gemaakt van aardoliehoudende grondstoffen	Stofvorming
Gebruiksaspecten :	Geurloos	Geurloos	Geurloos	Geurloos	Hinderlijke geur bij zomerse dagen
	Geen extreme hittevorming bij zomerse dagen				Hittevorming bij zomerse dagen
Sporttechnische aspecten :	kan zowel met als zonder shockpad worden aangelegd.	toepassing altijd in combinatie met shockpad	toepassing altijd in combinatie met shockpad	toepassing altijd in combinatie met shockpad	Toepasbaar zonder shockpad, direct op sporttechnische laag
	Sporttechnische normen redelijk conform natuurgrasvelden				Goede sporttechnische eigenschappen
Duurzaamheidsaspecten/ : circulariteit /milieubelasting	recyclebaar	recyclebaar		recyclebaar	recyclebaar
	Materiaal transporteert zich naar de omgeving (milieu, kleedkamers, wasmachines, etc.)	Materiaal transporteert zich naar de omgeving (milieu, kleedkamers, wasmachines, etc.)			Materiaal transporteert zich naar de omgeving (milieu, kleedkamers, wasmachines, etc.)
	draagt bij aan CO2 reductie maar transportkosten kurk uit Zuid Europa en pesticiden op kurk doet dit teniet	niets bekend over circulariteit. De korrels (micro plastics) komen ook in de berm en slootbodembodem terecht	niets bekend over circulariteit. De korrels (micro plastics) komen ook in de berm en slootbodembodem terecht	niets bekend over circulariteit. De korrels (micro plastics) komen ook in de berm en slootbodembodem terecht	Rubber draagt bij aan circulaire economie en terugdringen van broeikas effecten vgl met EPDM/TPE/ kurk
ontbreekt vergelijkend onderzoek naar milieu effecten	ontbreekt vergelijkend onderzoek naar milieu effecten	ontbreekt vergelijkend onderzoek naar milieu effecten	ontbreekt vergelijkend onderzoek naar milieu effecten	Mogelijke uitloging van zink naar bodem/bagger van de sloten. Eerste verkennign RIVM rapport 10 velden van vóór 2010	
Gezondheidsaspecten :		voldoet aan reachnorm speelgoed	voldoet aan reachnorm consumentennorm	voldoet aan reachnorm speelgoed	voldoet aan reachnorm mengsels. Haarlem gebruikt de aangescherpte norm van Vereniging Band en Milieu (2,5 mg/kg per individuele PAK)
	bevat PAK's			In EPDM zit net als rubber, metalen zoals zink	bevat zware metalen en PAK's
	Mogelijke compostering (voedingsbodem voor schimmels en bacteriën)				
Financiële aspecten :	aanschafprijs is hoger dan SBR, maar goedkoper dan TPE	hoge aanschafprijs	hoge aanschafprijs	hoge aanschafprijs	lage aanschafprijs. SBR korrels (rubber) is in ruime hoeveelheid beschikbaar
	Beperkte beschikbaarheid en toegenomen vraag kan prijsoprijvend werken	hoge restwaarde door beperkte slijtage waardoor het <u>in principe</u> opnieuw is toe te passen na renovatie	hoge restwaarde door beperkte slijtage waardoor het <u>in principe</u> opnieuw is toe te passen na renovatie	nog geen ervaringen aanwezig	hoge restwaarde door beperkte slijtage waardoor het <u>in principe</u> opnieuw is toe te passen na renovatie
	Onderhoud duurder door meer bewerkingen en aanbrengen van extra kurk tijdens onderhoud. Specialistisch onderhoud	Onderhoudskosten zijn hoger door de hogere prijs van de TPE-infill	Onderhoudskosten zijn hoger door de hogere prijs van de Terra-infill	Onderhoudskosten zijn hoger door de hogere prijs van de EPDM-infill	Onderhoud relatief eenvoudig en onderhoudskosten lager dan bij andere invulmaterialen
Imago	redelijk tot goed, natuurlijk product	schoon product	schoon product	schoon product	enerzijds slecht imago door negatieve publiciteit, anderzijds duurzaam product in kader van circulaire economie