



---

.....	.....
.....	.....
.....	.....

..... 142

..... 143

..... 143





Slagstyrke



UV-bestandighet



Slitasjestykke



Elektriske egenskaper



Kjemikaliebestandig

## MATERIALEGENSKAPER

**AstruPlay** til applikasjoner der fargede treplater og sponplater har vært benyttet tidligere.

**AstruPlay** er 100% resirkulerbare plater uten giftige tilsetninger. Det er nesten bare er fantasien som setter begrensninger for mulige bruksområder.

**AstruPlay** er tilnærmet vedlikeholdsfri, værbestandig, trekker ikke vann, sveller ikke og fliser seg ikke opp.

Lagerføres i plater. Skaffes i et stort antall av friske farger og fargekombinasjoner.

AstruPlay kan også leveres med tilsetningsstoffer som endrer enkelte av basisegenskapene.

**Play-Tec** = TÜV godkjent for leker og lekeapparater

**Playtec PCR** = Plater med resirkulert kjerne

**Safe-Tec** = Med en mykere overflate, sklisikker

**Bicolor** = Tofarget

**Tricolor** = Trefarget

### Egenskaper

- Gjennomfarget
- Fargeekte og UV stabilisert
- Støtsikker
- Vedlikeholdsfri og lett å rengjøre
- Narvet overflate
- Lang levetid

### Bruksområder

- Lekeapparater
- Møbler/ benker
- Informasjonsskilt
- Fendring / brygger
- Skøytebaner, svømmehaller
- Ramper for snowboards etc.
- Utendørs treningsapparater

Egenskaper / Guideline values	Testmetode	Enhet	AstruPlay	Play-Tec
Densitet / density	DIN EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,97	0,97
Strekkfasthet / yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	32	30
E-modul / tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	1200	1300
Bruddforlengelse / elongation at brake	DIN EN ISO 527	%	>50	>50
Støtmotstand / notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6	6
Overflatehardhet / shore hardness	DIN EN ISO 868	Scale D	65	65
Temperaturutvidelse / coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> /K	150–230	150–230
Vannopptak / water absorption	DIN EN ISO 62	%	<0,05	<0,05
Gjennomgangsmotstand, volume resistivity	DIN EN 62631	Ω*cm	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Brennbarhet / flammability	UL-94*		HB	HB
Brukstemperatur kortvarig / service temp. short term (max)	Average	°C	100	100

\* UL94 - klassifiseringen varierer med tykkelse



Andre tykkelser, farger og fargekombinasjoner kan skaffes fra verk.

## PLAY-TEC PLATE



### Farge blå, rød, grønn, gul og sort

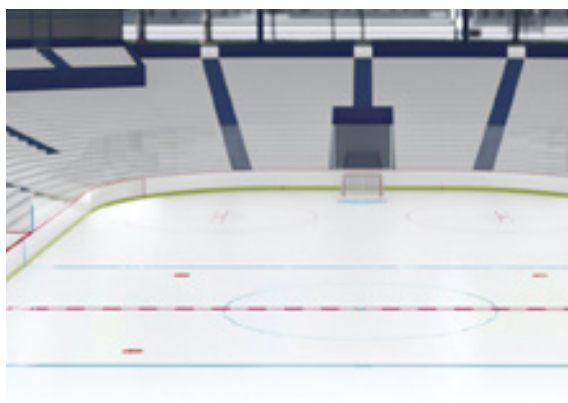
PEHD Play-Tec er en homogen farget plastplate. Riper er derfor nesten usynlig. Platen trekker ikke vann, sveller ikke og fliser seg ikke opp. Dette gjør Play-Tec til det ideelle valget for applikasjoner der fargede finérplater og sponplater er benyttet tidligere. Sammen med sine klare, friske farger er platene veldig populære til produksjon av lekeapparater. Play-Tec egner seg også veldig godt til bruk i marine miljøer.

Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m <sup>2</sup>	Ca. vekt kg/plate	Farge	Varenr.
15	1220 × 2440	14,69	43,75	Blå RAL 5017	V366126 0502
15	1220 × 2440	14,69	43,75	Rød RAL 3013	366126 <b>0504</b>
15	1220 × 2440	14,69	43,75	Grønn RAL 6028	366126 <b>0506</b>
15	1220 × 2440	14,69	43,75	Gul RAL 1032	V366126 0508

## ASTRUPLAY PLATE

Egenskaper	Norm	Enhet	Shore 70	Shore 80	Shore 90
Hardhet	DIN 53505	Shore A	70 (+-5)	80 (+-5)	90 (+-5)
Egenvekt	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,24	1,24	1,25
Strekkfasthet	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	≥ 40	≥ 40	≥ 45
Forlengelse v/brudd	DIN 53504	%	≥ 550	≥ 550	≥ 575
Støtelastisitet	DIN 53512	%	55	35	35
Rivefasthet	DIN 53515	N/mm	≥ 30	≥ 40	≥ 60
Slitasjefasthet	DIN 53516	mm <sup>3</sup>	≤ 20	≤ 20	≤ 25

Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m <sup>2</sup>	Ca. vekt kg/plate	Farge	Varenr.
10	1500 × 3000	9,50	42,75	Rød RAL 3020	366127 <b>0703</b>
12	1500 × 3000	12,04	54,19	hvit/sort/hvit	366127 <b>0705</b>
15	1500 × 3000	15,05	67,74	Grå RAL 7032	366127 <b>0703</b>
15	1500 × 3000	15,05	67,74	sort/hvit/sort	366127 <b>0755</b>



# What is the “y” in your industry?

## Unique range of materials for the challenges in your industry:

- Thermoplastic and composite materials
- Available as semi-finished products and machined components
- For almost every industry

What is the “y” – the “why” – in your industry? What is the reason why you develop innovative products and push your company and your industry ahead? We are curious to know more about it. Our materials are successfully used in almost every industry worldwide. We have more than 100 years of experience in plastic processing. We know: every industry has its own challenges. Our skilled employees look forward to **contribute this experience to your applications.**

## Thermoplastics

### High-performance plastics

150 °C  
302 °F

SustaPEI  
SustaSON® PPSU  
SustaSON® PES  
SustaSON® PSU

SustaPEEK  
Sustatron® PPS  
Vitrite® HTS  
SustaECTFE  
Fibracon® PTFE  
SustaPVDF  
Polystone® PVDF FM

### Engineering plastics

100 °C  
212 °F

Sustadur® PBT  
SustaDUR® PET  
SustaRIN® (POM)  
SustaVACU® (PA)  
SustaGLIDE® (PA)  
SustaMID®  
(PA, PA 66, PA 6 G)

SustaPPE  
SustaNAT® PC

SustaKON® (PK)  
Lamigamid®  
(PA 12 G, PA 6)  
Matrox®

### Industrial plastics

TroBloc®  
Astrawood® Cool

SustaABS  
Maywo® (ABS)  
Maywo® (PS)  
Formaterm®  
Rimito®  
Trovidur® (PVC)  
Trovicel® (PVC)

Polystone® (PP)  
Polystone® M (PE 1000)  
Polystone® D (PE 500)  
Polystone® G (PE 300)  
Polystone® E (PE-LD)  
CubX®  
Foamlite®

LubX®  
Play-Tec®  
Polystone® Marine-Tec  
Polystone® SafeTec

amorphous

semi-crystalline

## Composites

- Durostone® – Glass fibre reinforced polyester and epoxy laminates
- Durolight® – GFRP cryogenic and heat insulation (-196 °C to +200 °C)
- Glasstherm® – GFRP heat insulation
- Lignostone® – Laminated densified wood
- Trafoboard® HD-PH – Laminated pressboard