



## ABS Akrylnitril-Butadien-Styren

ABS är en sampolymer där styren utgör huvudbeståndsdel. Materialet har en god kombination av mekaniska och kemiska egenskaper. ABS är mycket lämpligt att vakuumbeslag och för varmformning. Naturfärgen är mjölkvit eller ljusbrun, infärgningsmöjligheterna är obegränsade.

### *Användningsområden:*

ABS används bl.a. till småbåtar, innerbehållare i kylskåp, kåpor, hjälmar, leksaker, köks- och kontorsmaskiner, fordonskarosser, möbler, väskor och takboxar till bilar.

### *Fördelar:*

ABS har goda lågtemperatur- och vakuumbeslagsegenskaper samt låg formkrympning.

### *Begränsningar:*

Väderbeständigheten för ABS utan PMMA är begränsad, då den gulnar, åldras samt blir spröd med tiden. Materialet har låg resistens mot lösningsmedel.

### *Kvaliteter:*

En mängd varierande kvaliteter med särskilda egenskaper kan erhållas. Exempelvis en UV-tålig version, en ABS variant med extra slag- och värmetålighet, ytterligare en annan ABS variant med speciellt god kemikaliebeständighet eller en ABS producerad på återvunnen ABS, d.v.s. ABS regenerat platta. ABS regenerat materialet används lämpligvis inom användningsområden där materialkvaliteten ställs i relation till applikationsområdet kontra kostnaden för materialet. Typiska användningsområden för ABS regenerat är transportband inom fordonsindustrin men där finns även många andra användningsområden inom diverse branscher.



## Egenskaper

Mekaniska egenskaper	Metod	Enhet	Värde
T s a y	ISO 527	Mpa	36
T e a y	ISO 527	%	>2
T e a y	ISO 527	%	50
E m i t	ISO 527	MPa	2200
Flexural s	ISO 178	Mpa	68
Flexural m	ISO 178	Mpa	2200
Izod i +23	ISO 180	KJ/m <sup>2</sup>	14
Izod i -18	ISO 180	KJ/m <sup>2</sup>	6
Ball i h	ISO 2039	Mpa	100
Termiska egenskaper	Metod	Enhet	Värde
Vicat s t B120	ISO 2039	°C	103
Heat d t	ISO 75	°C	101
Physical P	Metod	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,06
Fire Pr	Metod	Enhet	Värde
Flambil 1,6	UL 94	UL-class	HB
Other p	Metod	Enhet	Värde
Gloss, s	-	%	90 / 3
Gloss, s...60	Metod	Enhet	Värde
A2000 / A2100	-	%	90 / 8

Tabellens data är genomsnittsvärden enligt uppgifter från våra leverantörer.

De skall användas som rådgivande information och medför inget ansvar från Nordic Plastics Group.

**Trelleborg** Omvägen17 SE-231 61 Trelleborg Sweden Tel +46 410 599 50  
**Helsingborg** Pistolgatan 6 Box 22107 SE-250 23 Helsingborg Tel +46 42 25 66 00  
**Göteborg** Grimboåsen 10 Box 8724 SE-402 75 Göteborg Tel +46 31 742 54 00

[npgroup.se](http://npgroup.se)