Styrol Butadien-Kautschuk
SBR

Der Syrol-Butadien-Kautschuk ist der älteste und bezogen auf die eingesetzte Menge bedeutendste Synthese-Kautschuk. SBR weist gegenüber NR einen besseren Abriebwiderstand, bessere Hitze- und Alterungsbeständigkeit, aber niedrigere Elastizität und ungünstigere Kälteflexibilität auf.

Anwendungsgebiete:

- 75% der Weltproduktion werden für die Reifenproduktion verwendet.
- Transportbänder, Riemen
- Technische Artikel aller Art wie Dichtungen, Membranen, Schläuche usw.
- Gebrauchsartikel wie Schuhsolen, Gummistiefeln, Handschuhe, Schwämme, Elastikfäden, Klebstoffe usw.
- Technische Platten für Verschleißschutzbeschichtungen wie Rinnen, Behälter usw.

(Sehr oft wird SBR mit NR verschnitten)

Physikalische Eigenschaften:

Spez. Gewicht (g/cm²)	1,0 bis 1,8
Härtebereich (Shore A)	30 bis 95
Zulässige Einsatztemperatur (ºC)	–40 bis +80
Zugfestigkeit (N/mm²)	7 bis 25
Bruchdehnung (%)	100 bis 800
Weiterreißfestigkeit (0-3)	3
Druckverformungsrest (0-3)	2
Stoßelastizität (0-3)	2
Abriebsfestigkeit (0-3)	2
Witterungs- und Ozonbeständigkeit (0-3)	X
Ölbeständigkeit –Mineralölbasis- (0-3)	X
Gasdurchlässigkeit (0-3)	3
Radioaktive Beständigkeit (0-3)	2 – 3
Klebbarkeit (0-3)	1

1 = ausgezeichnet 2 = gut 3 = befriedigend X = nicht geeignet