Künstlicher Kautschuk.

Bezeichnung	Ausgangsstoffe	Herstellung (Chemismus)
Bunakautschuk	Acetylen	$C_2H_2 + H_2O \longrightarrow CH_3CHO$ Acetylen — Acetaldehyd $2CH_3CHO \longrightarrow CH_3CHOH \cdot CH_2CHO$ Acetaldehyd — Aldol $CH_3CHOH \cdot CH_2CHO + H_2 \longrightarrow CH_3CHOHCH_2CH_2OH$ Aldol — 1.3-Butylenglykol $CH_3CHOHCH_2CH_2OH - 2H_2O \longrightarrow CH_2:CH \cdot CH:CH_2$ 1.3-Butylenglykol — Butadien $CH_2:CH \cdot CH:CH_2 \longrightarrow$ Bunakautschuk Butadien — polymerisiert
Mischpolymerisat	Acetylen Aethylen und Blausäure	Polymerisation einer Mischung aus Butadien (Herstellung wie oben) und Acrylsäurenitril.
Duprene-Kautschuk	Acetylen Salzsäure	$2CH \equiv CH \longrightarrow CH \equiv C \cdot CH = CH_2$ Acetylen — Vinylacetylen $CH \equiv C \cdot CH = CH_2 + HCl \longrightarrow CH_2=CCl \cdot CH=CH_2$ Vinylacetylen — Chloropren $CH_2=C \cdot Cl \cdot CH = CH_2 \longrightarrow$ Duprene Chloropren — polymerisiert

28830