

PLAST

För många är plast ett värdeladdat ord. Vissa förknippar plast med resursslöseri och nedskräpning, andra med högteknologi och bra produkter.



Det kan bero på att plast är ett material med många olika egenskaper och användningsområden. En del plaster kan lösas upp i vatten, andra tål starka kemikalier.

Vissa smälter vid låga temperaturer, andra kan användas under extrema temperatur- och tryckförhållanden i en motor.

Några plastsorter är mjuka som bomull, andra hårda som stål. En billig filterduk i plast renar dricksvatten och räddar tusentals liv i tredje världen.

Förpackningsmaterial med många fördelar

Plast är starkt, smidigt, lätt och tätt, det gör att förpackningen har låg vikt och liten materialåtgång. En lastbil med 1 000 flaskor mineralvatten i plastflaskor drar 40 procent mindre bränsle än om flaskorna är av glas. Plast är kemiskt stabilt vilket är bra för livsmedelsförvaring. I västvärlden räknar man med att två procent av våra livsmedel blir dåliga och slängs bort, i tredje världen gör bristen på förpackningar att 30–50 procent av livsmedlen förstörs innan de når användaren. Plast är genomskinligt och exponerar produkten, men är också lätt att färga eller att förse med tryck. Plast är svetsbart, förpackningen är lätt att försluta.



Hur påverkar plast miljön?

Plast görs av olja, fyra procent av råoljeproduktionen används till plasttillverkning. Plastråvaran kommer alltså från det långa kretsloppet och bidrar till koldioxidutsläppen på samma sätt som all användning av oljeprodukter. Forskningsarbete pågår för att i framtiden kunna tillverka plast av råvaror från det korta kretsloppet, dvs av förnyelsebara material från våra åkrar och skogar. En stor fördel med plast är att materialet kan återvinnas. I Sverige är förpackningsinsamlingen mycket effektiv, under 2015 samlades 70 procent av alla plastförpackningar in. Den insamlade plasten kan materialåtervinnas – av insamlade hårda plastförpackningar tillverkas bland annat rör, lastpallar, möbler och diskborstar – eller så kan energin i plasten återvinnas genom förbränning.

Våra produkter är tillverkade av polyeten eller polypropen



Alla produkter i Polynova Nissens sortiment är tillverkade av polyeten eller polypropen, plaster uppbyggda enbart av grundämnena kol och väte. Om de eldas i en bra förbränningsugn bildas bara vatten och koldioxid. Plasten är ett bra bränsle med samma energihåll som eldningsolja.

Det här gör att den råolja som används till plasttillverkning kommer till nytta två gånger, först som en bra förpackning, därefter som värdefull energikälla.