



De website www.chemieleerkracht.be

Steekkaarten Kunststoffen



Steekkaarten

- [Steekkaarten begrippen alfabetisch](#)
- [Steekkaarten begrippen chronologisch](#)
- [Steekkaarten stoffen alfabetisch](#)
- [Steekkaarten stoffen stofklassen](#)
- [Steekkaarten kunststoffen](#)
- [Modellen van stoffen](#)
- [Steekkaarten geleerden](#)
- [Steekkaarten elementen](#)
- [Wist je dat?](#)
- [Steekkaarten lesideeën](#)



Steekkaarten

- [Steekkaarten begrippen alfabetisch](#)
- [Steekkaarten begrippen chronologisch](#)
- [Steekkaarten stoffen alfabetisch](#)
- [Steekkaarten stoffen stofklassen](#)
- [Steekkaarten kunststoffen](#)
- [Modellen van stoffen](#)
- [Steekkaarten geleerden](#)
- [Steekkaarten elementen](#)
- [Wist je dat?](#)
- [Steekkaarten lesideeën](#)

Steekkaarten kunststoffen

EPS: Expandeerd polystyreen

HDPE: Hoge dichtheid polyetheen

LDPE: Lage dichtheid polyetheen

PA: Polyamiden

PC: Polycarbonaten

PETP: Polyethyleenthereftalaat

PF: Fenolformaldehydharz

PMMA: Polymethylmetacrylaat

PP: Polypropreen

PPTA: Poly-P-fenyleentereftalamide

PS: Polystyreen

PTFE: Polytetrafluoretheen

PUR: Polyurethanen

PVC: Polyvinylchloride

SB: Styreenbutadiëen

UP: Onverzadigde polyester

POM: Polyoxymethyleen

PVDF: Polyvinylideenfluoride

PVA: Polyvinylacetaat

EPS
HDPE
HMPE
LDPE
PA
PC
PETP
PF
PMMA
PP
PPTA
PS
PTFE
PUR
PVC
SB
UP
POM
PVDF
PVA

PlastiQ



Wikipedia



Vink



Polyetheen

Het polymeer **polyetheen** is een veel gebruikt materiaal. Het is de meest gebruikte kunststof (plastic). Ook de oudere naam **polyethyleen** wordt gebruikt, en is in vele nog de meest courante benaming bij de producenten en verkopers van deze kunststof. Vroeger werd het ook wel als polyethyleen aangeduid omdat het ook gezien kon worden als een keten van samenhangende methyleengroepen. Omdat het tegenwoordig gemaakt wordt door etheen te koppelen in ketens, is de naam nu polyetheen.

1. Productieproces
2. Giftigheid en milieubelasting
3. Classificatie van polyethen
4. Toepassingen
5. Productnamen

Productieproces [bewerken]

Polyetheen wordt gemaakt door polymerisatie van etheen. Etheen wordt verkregen door het kraken van onder andere ruwe, een licht derivaat van aardolie. Gevoerd wordt dit 1,2% van de vroege jaren gemaakt wordt en polyetheen te produceren.

Polyetheen wordt geproduceerd door een **radicaire polymerisatie** van etheen.

$$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ | & | \\ \text{N} & \text{C}=\text{C} \\ | & | \\ \text{H} & \text{H} \end{array} \longrightarrow \begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & | & | & | & | & | \\ -\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & -\text{C}- \\ | & | & | & | & | & | \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ | & | \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ | & | \\ \text{H} & \text{H} \end{array}$$

HDPE - HIGH DENSITY POLYETHYLEEN

Prima prijs / prestatieverhouding

Home > Kunststofsoorten > HDPE

Kunststofsoorten

ABS
Alu / PE (ACP)
ECTFE
EP (Epoxy)
HDPE

Polyethyleen is een kristallijn thermoplast en behoort tot de groep van de polyolefinen. De bekende zuurte uitvoering van HDPE bus is resistent tegen zoutzuur (UV-stabilisator) en andere weersinvloeden en kan derhalve permanent buitenshuis worden toegepast. HDPE neemt geen vocht op, is zelfs vochtlatend en kan gebruikt worden bij temperaturen van -30°C tot +80°C.

Het materiaal heeft een apolair oppervlak en is derhalve niet te verfemen. HDPE is dankzij de uitstekende prijs-kwaliteit verhouding één van de meest toegepaste kunststoffen in de industrie.

Wolfram



Britannica



WSV



Material identification:

trade name	Unival
description	high density polyethylene resin
additional descriptions	li
material classes	high-density polyethylene polymer polyethylene thermoplastic

Enlarge | Data | Customize | Plain Text | Sources

Physical properties:

density	0.953 g/cm ³ (grams per cubic centimeter)
environmental stress crack resistance	40 hours
melt flow index	0.46 g/min (grams per minute)

Polyethylene

CHEMICAL COMPOUND

WRITTEN BY: The Editors of Encyclopaedia Britannica
See Article History

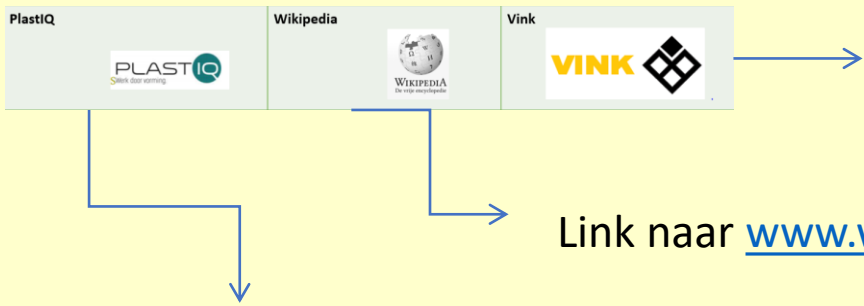
Alternative Titles: PE, polyethene, polythene

Polyethylene (PE), light, versatile **synthetic resin** made from the **polymerization of ethylene**. Polyethylene is a member of the important family of **polyolefin** resins. It is the most widely used **plastic** in the world, being made into products ranging from clear food wrap and shopping bags to detergent bottles and automobile fuel tanks. It can also be slit or spun into synthetic fibres or modified to take on the elastic properties of a **rubber**.

HDPE – Hard Polyetheen

Handelsnamen: Baylon, Carfona, Castileno, Casticolor, Castille, Castbach, Castdur, Dehoplast, Dowlex, Eggin, Elfox, Eraclex, Escorene, Finalthene, Hålgulen, Hostalen, Lacilene, Lupolen, Marlex, Mullitene, Stamyfan, Supralen, Vestolen A, ...

Productinformatie | Materiaaleigenschappen | Afbeeldingen



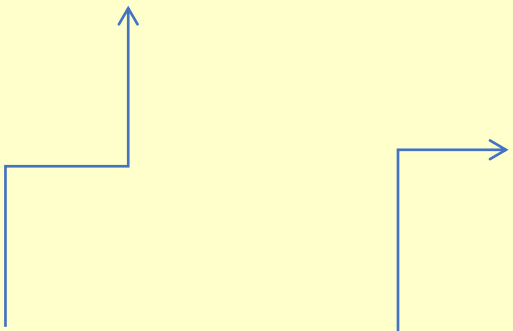
Uit vink.nl: Nederlandstalige site met veel info rond eigenschappen, toepassingen, verwerking en bewerking

Link naar www.wikipedia.com



Steekkaarten van www.Plastiq.be : uit leermaterialen (verwerkingstechnieken, toepassingen, chemische info, Historiek, marktgegevens)

<https://www.wolframalpha.com/>: info eigenschappen



<https://www.britannica.com>: wetenschappelijke sites met o.a. chemie/kunststoffen



<https://wsvkunststoffen.nl> : eigenschappen KS

HDPE



Artikel Overleg Lezer

Polyethleen

Het polymeer **polyethleen** is een veel gebruikt materiaal. Het is de meest gebruikte kunststof courante benaming bij de producenten en verbruikers van deze kunststof. Vroeger werd het aaneengeschakelde methyleengroepen. Omdat het tegenwoordig gemaakt wordt door ether

Inhoud [verbergen]

- 1 Productieproces
- 2 Giftigheid en milieubelasting
- 3 Classificatie van polyethleen
- 4 Toepassingen
 - 4.1 Buissystemen
- 5 Producenten

wsvkunststoffen.nl/pe-polyethleen/

WSV KUNSTSTOFFEN BV

De bewerkers van Halffabrikaat tot Eindproduct

Welkom Bedrijfsinformatie Kunststoffen Eindproducten

HDPE – Hard Polyethleen

Handelsnamen: Baylon, Carlona, Cestilene, Cesticolor, Cestilite, Cestitech, Cestidur, Dehoplast, Dowlex, Egelen, Eitex, Eraclene, Escorene, Finathene, Halgulen, Hostalen, Lacqtene, Lupolen, Marlex, Multilene, Stamylan, Supralen, Vestolen A, ...

Productinformatie Materiaaleigenschappen Afbeeldingen



Artikel Media Extra informatie

Huis > Wetenschap > Chemie

Polyethyleen

chemische verbinding

Afdrukken Citeren Delen Meer

GESCHREVEN DOOR
De redactie van Encyclopaedia Britannica

WolframAlpha

computational intelligence.

hdpe

Uitgebreid toetsenbord Uploaden Voorbeeld

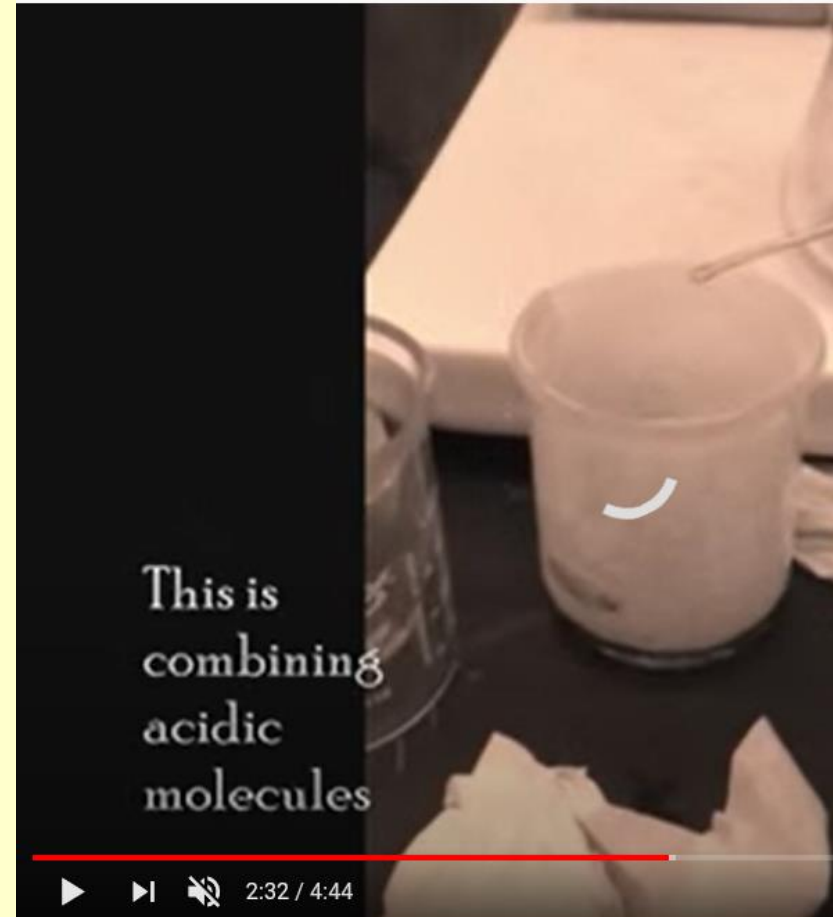
Extra info: historische video's kunststoffen



Bakelite and the Story of the first Plastics



Med 066 The Discovery of Polythene



Greatest Chemistry Discovery - Nylon

Plastics Timeline

1900-1929

1909 Casein plastics, derived from milk, developed by Erinoid	1910 Stockings made of viscose (CA) begin to be manufactured in Germany
1915 Queen Mary sees casein products at the British Industries Fair and orders several pieces of jewellery made from it	1916 Rolls Royce begins to use phenol formaldehyde in its car interiors and boasts about it
1919 Eichengrün produce first cellulose acetate moulding powder	1921 Beginning of rapid growth of phenolic mouldings especially for electrical insulation, with addition of phenolic
1922 Staudinger published his work recognising that plastics are composed of long chain molecules leading to a Nobel	1924 Rossiter at British Cyanide develops urea-thiourea formaldehyde resins, subsequently commercialised as the first water white transparent thermosetting



<https://www.newbakelite.com/bakeliet/>

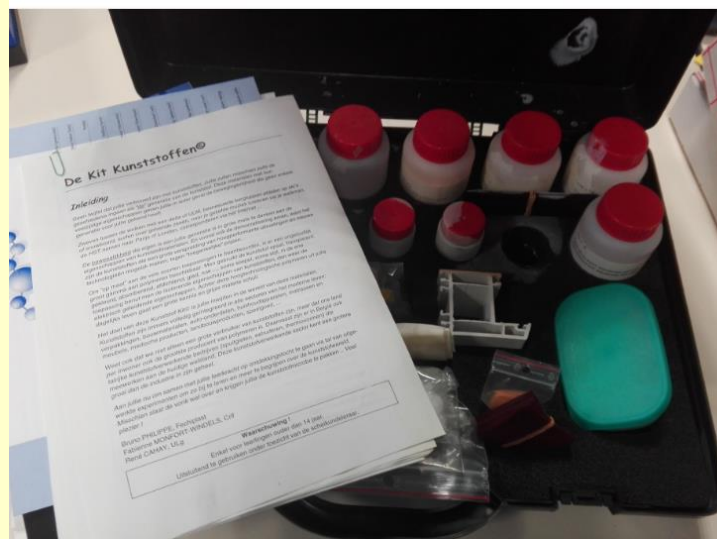
Koffers bedrijven



KIKOV-koffer

Wie het schoentje past

Mooi en Cool met chemie



Zaak Polly Meer

Federplast

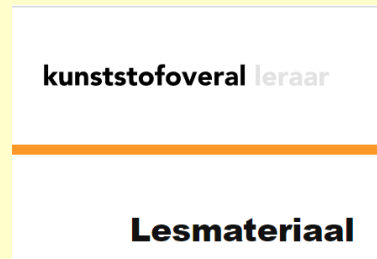
Wat je kunt met kunststoffen

Info

KIKOV project : Youtube kanaal [LINK](#)



Kunststofoveral.nl: lesmateriaal [LINK](#)



De chemiebende : Mooi en cool met chemie [LINK](#)

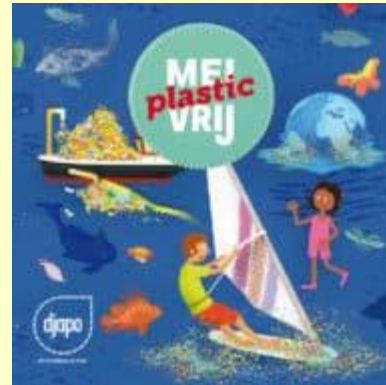


Info

De zaak Polly Meer [LINK](#)



Mei Plastic vrij [LINK](#)



PlastIQ steekkaarten [LINK](#)



Proeven met en over kunststoffen

[LINK](#)

Bereiding van de kunststoffen

Fysische eigenschappen onderzoeken

Bioplastics

Eigenschappen van de verschillende kunststoffen

Slime

[LINK](#)