

# Jätehuoltotuotteet

Lämmön ja kemikaalien kestävyys



## Geo

Astia = PP, (metallisoitu kalvo)

Kansi = PP

Kannen keskiosa = ABS



## Iris

Astia = PP

Kannet/kaulus = ABS



## Leto

Astia = PP

Kaulus = ABS



## Hera

Astia = PP

Kansi = PP

Poljin = ABS

Metalliosat



## Atlas

Astia = PP

Kansi = PP

Pyörät termoplastista

kumia metalliakselilla



## Titan

Astia = LLDPE

Kansi = HDPE

## Lämmönkestävyys

Hera-, Geo-, Iris- ja Atlas-jäteastioissa käytetty PP kestävä lämpötilanvaihteluita (-) 15°C :sta (+) 130°C:seen. (Huomioithan, että alle (-) 15°C lämpötiloissa tuotteet voivat muuttua hauraksi)

Erittäin alhaisiin lämpötiloihin: Titan-jäteastioissa ja kansissa käytetyt LLDPE ja HDPE kestävä lämpötiloja (-) 40°C:sta (+) 80°C:seen.

# Jätehuoltotuotteet

## Lämmön ja kemikaalien kestävyys

### Muovituotteiden käyttö ja huolto

Kemikaalit voivat vaikuttaa muovituotteiden kestävyteen, joustavuuteen, ulkonäköön, mittoihin ja painoon riippuen altistuksen kestosta, lämpötilasta ja pitoisuuksista.

Tietyt kemikaalit, kuten puhdistusaineet, voiteluaineet, öljyt, puhdas vesi ja pintojen hoitoaineet voivat astian vetorasituksessa johtaa halkeamiin.

Pitkäkestoinen altistus vahvoille hapetusaineille voi johtaa haurastumiseen ja vioittumiseen.

Älä koskaan aseta muovituotetta suoraan kontaktiin tulen kanssa tai kuumalle alustalle.

Yleisesti ottaen suurin osa muovituotteista voidaan puhdistaa yleispuhdistusaineella ja huuhdella vedellä. Vältä muovituotetta naarmuttavien hankaavien tuotteiden tai hankausnesteiden käyttöä.

Erytisesti on kiinnitettävä huomiota metalloitujen jäteastioidemme puhdistukseen, jotka tulee puhdistaa astian mukana tulevan hoito-ohjeen mukaisesti.


## Polymeerien fyysiset ominaisuudet ja kemikaalien kestävyys


LDPE	HDPE	PP	ABS	
●	●	●	●	Hapot - laimennetut
●	●	●	●	Hapot - tiivisteet
●	●	●	●	Alkoholit
●	●	●	●	Aldehydit
●	●	●	●	Emäkset
●	●	●	●	Esterit
●	●	●	●	Hiilivety - alifaattinen
●	●	●	●	Hiilivety - aromaattiset
●	●	●	●	Hiilivety - halogenoidut
●	●	●	●	Ketonit
●	●	●	●	Mineraaliöljyt
●	●	●	●	Kasviöljyt
●	●	●	●	Hapetusaineet
●				Erinomainen kestävyys – pitkäkestoinen altistus ei aiheuta fyysisiä, optisia tai kemiallisia muutoksia ominaisuuksiin.
●				Hyvä yleiskestävyys – saattaa aiheuttaa pieniä vaurioita pitkäkestoisessa altistuksessa.
●				Rajallinen kestävyys - tuotetta voidaan käyttää lyhytkestoisesti sekoittamiseen tai mittaamiseen.
●				Huono kestävyys – tuotetta ei tule käyttää kontaktissa tämän kemikaalin kanssa.


# Jätehuoltotuotteet


## Lämmön ja kemikaalien kestävyys


Reagenssi	LDPE		HDPE		PP		ABS		Reagenssi	LDPE		HDPE		PP		ABS	
	20	50	20	50	20	50	20	50		20	50	20	50	20	50	20	50
Lämpötila °C									Lämpötila °C								
Acetaldehyde	●	●	●	●	●	●	●	●	Glycerine (Glycerol)	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetic Acid	●	●	●	●	●	●	●	●	Hexane	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetic Anhydride	●	●	●	●	●	●	●	●	Hydrobromic Acid (25%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetone	●	●	●	●	●	●	●	●	Hydrochloric Acid (35%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetyl Chloride	●	●	●	●	●	●	○	○	Hydrofluoric Acid (35%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Ammonium Chloride (10%)	●	●	●	●	●	●	●	●	Hydrogen Peroxide (30%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Ammonium Hydroxide (30%)	●	●	●	●	●	●	●	●	Lactic Acid	●	●	●	●	●	●	●	●
Amyl Acetate	●	●	●	●	●	●	●	●	Methyl Acetate	○	○	○	○	●	●	●	●
Aniline	●	●	●	●	●	●	●	●	Methyl Alcohol	●	●	●	●	●	●	●	●
Aqua Regia	●	●	●	●	●	●	●	●	Methyl Ethyl Ketone	●	●	●	●	●	●	●	●
Benzaldehyde	●	●	●	●	●	●	●	●	Methylene Chloride	●	●	●	●	●	●	●	●
Benzene	●	●	●	●	●	●	●	●	Mineral Oil	●	●	●	●	●	●	●	●
Benzoic Acid	●	●	●	●	●	●	●	●	Napthalene (crystalline)	●	●	●	●	●	●	●	●
Boric Acid (10%)	●	●	●	●	●	●	●	●	Nitric Acid (10%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Bromine Gas (Dry)	●	●	●	●	●	●	●	●	Nitric Acid (70%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Bromine Water	●	●	●	●	●	●	○	○	Nitrobenzene	●	●	●	●	●	●	●	●
Butyl Acetate	●	●	●	●	●	●	●	●	Oleum	●	●	●	●	●	●	●	●
Butyl Alcohol	●	●	●	●	●	●	●	●	Oxalic Acid	●	●	●	●	●	●	●	●
Butyric Acid	●	●	●	●	●	●	●	●	Perchloric Acid (20%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Calcium Hydroxide (Saturated)	●	●	●	●	●	●	●	●	Petrol	●	●	●	●	●	●	●	●
Carbon Disulphide	●	●	●	●	●	●	●	●	Petroleum Ether	●	●	●	●	●	●	●	●
Carbon Tetrachloride	●	●	●	●	●	●	●	●	Phosphoric Acid (85%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Chlorine Gas (Dry)	●	●	●	●	●	●	●	●	Photographic Developer	●	●	●	●	●	●	○	○
Chlorine Water	●	●	●	●	●	●	●	●	Photographic Fixer	●	●	●	●	●	●	○	○
Chloroform	●	●	●	●	●	●	●	●	Potassium Hydroxide (50%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Citric Acid	●	●	●	●	●	●	●	●	Potassium Permanganate (20%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Cresol	●	●	●	●	●	●	●	●	Propylene Glycol	●	●	●	●	●	●	●	●
Cyclohexane	●	●	●	●	●	●	●	●	Pyridine	●	●	●	●	●	●	●	●
Dibutylphthalate	●	●	●	●	●	●	●	●	Salicylic Acid	●	●	●	●	●	●	●	●
p-Dichlorobenzene	●	●	●	●	●	●	●	●	Silver Nitrate	●	●	●	●	●	●	●	●
Diethyl Ether	●	●	●	●	●	●	●	●	Sodium Hydroxide (50%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Diethylene Glycol	●	●	●	●	●	●	●	●	Sodium Hypochlorite (20%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimethyl Formamide	●	●	●	●	●	●	●	●	Sodium Thiosulphate	●	●	●	●	●	●	●	●
Dioxane	●	●	●	●	●	●	○	○	Sulphuric Acid (10%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethyl Acetate	●	●	●	●	●	●	●	●	Sulphuric Acid (98%)	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethyl Alcohol	●	●	●	●	●	●	●	●	Tetrahydrofuran	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethyl Chloride	●	●	●	●	●	●	○	○	Tetrahydronaphthalene	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethylene Chloride	●	●	●	●	●	●	●	●	Thionyl Chloride	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethyl Oxide	●	●	●	●	●	●	○	○	Toluene	●	●	●	●	●	●	●	●
Fluorine Gas (Dry)	●	●	●	●	●	●	○	○	Trichloroethylene	●	●	●	●	●	●	●	●
Formaldehyde (Formalin)	●	●	●	●	●	●	●	●	Turpentine	●	●	●	●	●	●	●	●
Formic Acid (90%)	●	●	●	●	●	●	●	●	Vegetable Oil	●	●	●	●	●	●	●	●
Fuel Oil	●	●	●	●	●	●	○	○	Xylene	●	●	●	●	●	●	●	●

 Erinomainen kestävyys – pitkäkestoinen altistus ei aiheuta fyysisiä, optisia tai kemiallisia muutoksia ominaisuuksiin.

 Hyvä yleiskestävyys – saattaa aiheuttaa pieniä vaurioita pitkäkestoisessa altistuksessa.

 Rajallinen kestävyys - tuotetta voidaan käyttää lyhytkestoisesti sekoittamiseen tai mittaamiseen.

 Huono kestävyys – tuotetta ei tule käyttää kontaktissa tämän kemikaalin kanssa.

 Tietoa ei saatavilla.