

# ARAGON FIT

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID VAN DE MATERIALEN



- **Resistent**  
Onaanzienlijke, omkeerbare of geen veranderingen van de massa en afmetingen
- **Beperkt resistent**  
Aanzienlijke veranderingen van de afmetingen en mogelijk onomkeerbare veranderingen van de eigenschappen na langer contact  
Adviesinwinning voor gebruik wordt aanbevolen.
- **Niet resistent**  
Kan in bepaalde omstandigheden gebruikt worden (kort contact)/oplosbaar of na kort contact aangetast
- **Geen test uitgevoerd/momenteel geen informatie voorhanden**

Chemische bestendigheid van de materialen	Poli-carbo-nate (PC)	PMMA (PMMA)	Poly-amide (CR)**
Acetaldehyde 40 % aq. A2:A270	-	-	●●
Acetamide 50 % aq.	-	-	●●●
Azijnzuur 40 % aq.	-	-	●
Azijnzuur tot 30 %	●●	●	-
Azijnzuur 10 % aq.	-	-	●●
Azijnzuur tot 5 %	●●●	●●	●●●
Azijnzuur technisch zuiver	-	-	●
Azijnzuuranhydride technisch zuiver	-	-	●
Aceton	●	●	●
Alcohol tot 30 %	●●●	●●●	-
Alifatische koolwaterstoffen	●●●	●●	-
Allyl alcohol technisch zuiver	-	-	●
Aluminiumzouten*, aq.	-	-	●●●
Aluinen*, aq.	-	-	●●●
Ammoniak 10 % aq.	-	-	●●●
Ammoniak 25 %	●	●●●	-
Ammoniak*, gasvormig	-	-	●●●
Ammoniumchloride 10 % aq.	-	-	●●●
Ammoniumzouten*, technisch zuiver	-	-	●●
Amylacetaat technisch zuiver	-	-	●●●
Amylalkohol technisch zuiver	-	-	●
Aniline	●	●	●
Anisool technisch zuiver	-	-	●●●
Koningswater technisch zuiver	-	-	●
Aromatische koolwaterstoffen	●	●	-
Acetylsalicylzuur technisch zuiver	-	-	●●●
Rozenolie technisch zuiver	-	-	●
Bariumzouten*, aq.	-	-	●●●
Elektrolyt 36 % aq.	-	-	●●
Elektrolyten	●●●	●●●	●●
Bier	●●●	●●●	●●●
Benzaldehyde technisch zuiver	-	-	●
Benzoëzuur*, aq.	-	-	●●
Benzeen technisch zuiver	-	-	●●●
Benzine (terpentine)	●●●	●●●	-
Benzeen	●	●	-
Benzylalcohol technisch zuiver	-	-	●
Bitumen (asfalt) handelskwaliteit	-	-	●●●
Bloed	●●●	●●●	-
Borax*, aq.	-	-	●●●

Chemische bestendigheid van de materialen	Poli-carbo-nate (PC)	PMMA (PMMA)	Poly-amide (CR)**
Boorzuur 10 % aq.	-	-	●●
Remvloeistof (DOT 4)	-	-	●●●
Brandewijn	-	-	●●
Broomzuur	●	●	-
Broom *	-	-	●
Butaan technisch zuiver	-	-	●●●
Butanol technisch zuiver	-	-	●
Boter handelskwaliteit	-	-	●●●
Karnemelk handelskwaliteit	-	-	●●●
Butylacetaat technisch zuiver	-	-	●●●
Boterzuur technisch zuiver	-	-	●●
Butyleenglycol technisch zuiver	-	-	●
Calciumchloride 10 % aq.	-	-	●●●
Calciumchloride 20 % alcoholische oplossing	-	-	●
Kamfer technisch zuiver	-	-	●●●
Koolzuur	●●●	●●●	-
Zwavelkoolstof 100 %	-	-	●●●
Koolstofmonoxide	●●●	●●●	-
Tetrachloormethaan	●	●	●●●
Natriumhydroxide 40 % aq.	-	-	●●●
Chlooralkal*, aq.	-	-	●
Chloor technisch zuiver	-	-	●
Chloorgas < 5 %, gasvormig	-	-	●
Chloorwater < 5 %, aq.	-	-	●
Chloorazijnzuur 10 %, technisch zuiver	-	-	●
Monochloorbenzeen technisch zuiver	-	-	●●
Chloorbroommethaan technisch zuiver	-	-	●
Chloroform	●	●	●
Chloorfenolen	●	●	-
Chroomzuur 10 % aq.	-	-	●
Chroomzuur 1 % aq.	-	-	●
Chroom-/zwavelzuren*, aq.	-	-	●
Chroomzouten*, aq.	-	-	●●
Coca-Cola handelskwaliteit	-	-	●●●
Cacao handelskwaliteit	-	-	●●●
Koffie handelskwaliteit	-	-	●●●
Koperzouten 10 % aq.	-	-	●●
Cresolen technisch zuiver	-	-	●
Geconcentreerde alcohol	●●●	●	-
Cyclohexaan technisch zuiver	-	-	●●●

# ARAGON FIT

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Chemische bestendigheid van de materialen	Poli-carbo-nate (PC)	PMMA (PMMA)	Poly-amide (CR)**	Chemische bestendigheid van de materialen	Poli-carbo-nate (PC)	PMMA (PMMA)	Poly-amide (CR)**
Cyclohexanol technisch zuiver	-	-	●	Zwavelwaterstof	●●●	●●●	-
Cyclohexanon technisch zuiver	-	-	●●●	Inkt handelskwaliteit	-	-	●●●
Decaline technisch zuiver	-	-	●●●	Jodiumtinctuur*, alcoholische oplossing	-	-	●
Ontkalkingsmiddel (amidozwavelzuur)	-	-	●●●	IJzerzouten 20 % aq. neutraal	-	-	●●
Dibutylftalaat technisch zuiver	-	-	-	IJzerzouten 20 % aq. zuur	-	-	●
Dieselolie, aardolie	●●	●●●	●●●	Iso-octaan technisch zuiver	-	-	●●●
Di-ethylether technisch zuiver	-	-	●●●	Isopropylalcohol technisch zuiver	-	-	●
Dimethylformamide technisch zuiver	-	-	●	Lysol	●	●	-
Diethylhexylftalaat technisch zuiver	-	-	●●●	Ketonen	●	●	-
Dioxaan	●	●	●●	Melkzuur 90 % aq.	-	-	●
Eetbare vetten en oliën handelskwaliteit	-	-	●●●	Melkzuur 50 % aq.	-	-	●●
Ethanol technisch zuiver	-	-	●	Melkzuur 5 % aq.	-	-	●●●
Ether	●	●	●●●	Wolvet handelskwaliteit	-	-	●●●
Ethylacetaat (ester)	●	●	●●●	Loodzouten technisch zuiver	-	-	●●●
Ethyleenchloride technisch zuiver	-	-	●	Citroensap*, handelskwaliteit	-	-	●●●
Ethyleenglycol / water 1:1 (koelmiddel)	-	-	●●●	Lijnzaadolie handelskwaliteit	-	-	●●●
FAM B technisch zuiver	-	-	●	Likeuren handelskwaliteit	-	-	●●
Formaldehyde (formaline) 40 % aq.	-	-	●●	Smeerolie, smeervet, zepen handelskwaliteit	-	-	●●●
Formamide technisch zuiver	-	-	●●	Magnesiumhydroxide 10 % aq.	-	-	●●●
Mierenzuur	-	-	●●	Magnesiumzouten 10 % aq.	-	-	●●●
Mierenzuur 10 % aq.	-	-	●●	Kwik technisch zuiver	-	-	●●●
Mierenzuur 40 % aq.	-	-	●	Kwikzouten*, aq., Neutraal	-	-	●●
Mierenzuur 85 % aq.	-	-	●	Methanol	●	●	●
Freon gedeeltelijk gehalogeneerd handelskwaliteit	-	-	●	Kalkmelk	●●	●●●	-
Freon volledig gehalogeneerd handelskwaliteit	-	-	●●●	Metaalzouten en hun waterige oplossingen	●●●	●●●	-
Freon 12 technisch zuiver	-	-	●●●	Dichloormethaan	●	●	●
Freon 22 technisch zuiver	-	-	●	Butanon technisch zuiver	-	-	●
Vruchtensap handelskwaliteit	-	-	●●●	Melk handelskwaliteit	-	-	●●●
Fuel C loodvrij technisch zuiver	-	-	●●●	Minerale oliën handelskwaliteit	-	-	●●●
Stookolie technisch zuiver	-	-	●●●	Minerale olie (IRM903)	-	-	●●●
Furfural technisch zuiver	-	-	●●	Brandstof handelskwaliteit	-	-	●●●
Glycerine	●●	●●●	●●●	Naftaleen technisch zuiver	-	-	●●●
Glycol	●●●	●●●	●●●	Nikkelzouten*, aq.	-	-	●●●
Glystantin	●●●	●●●	-	Salpeterzuur tot 10 %	-	●●●	●
Vet (op basis van minerale olie of siliconenolie)	-	-	●●●	Salpeterzuur 10 tot 20 %	●●	●●	●
Vet (synthetisch)	-	-	●●●	Salpeterzuur vanaf 20 %	●	●	●
Heptaan technisch zuiver	-	-	●●●	Nitrobenzeen technisch zuiver	-	-	●●
Hexaan technisch zuiver	-	-	●●●	Nitromethaan technisch zuiver	-	-	●●●
Hydraulische vloeistof handelskwaliteit	-	-	●●●	N-hexaan	-	-	●●●
Zoutzuur 1 % aq.	-	-	●●●	Octaan technisch zuiver	-	-	●●●
Zoutzuur 10 % aq.	-	-	●●	Olie (nr. 3 ASTM) handelskwaliteit	-	-	●●●
Zoutzuur tot 20 %	●●●	●●●	●●●	Lavendelolie handelskwaliteit	-	-	●
Zoutzuur vanaf 20 %	●●	●●●	-	Dennenaaldolie technisch zuiver	-	-	●●●
Fluorwaterstof 40 % aq.	-	-	●	Terpentinolie technisch zuiver	-	-	●●●
Waterstofperoxide 2 % aq.	-	-	●●	Oliezuur technisch zuiver	-	-	●●●
Waterstofperoxide 10 % aq.	-	-	●●	Oleum technisch zuiver	-	-	●
Waterstofperoxide 30 % aq.	-	-	●	Olijfolie handelskwaliteit	-	-	●●●
Waterstofperoxide tot 40 %	●●	●	-	Oxaalzuur 10 % aq.	-	-	●●●
Waterstofperoxide meer dan 40 %	●●	●●	-	Ozon*, gasvormig	-	-	●
Zwavelwaterstof < 5 %, gasvormig	-	-	●●●	Ozon < 1 ppm, gasvormig	-	-	●●●

# ARAGON FIT

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Chemische bestendigheid van de materialen	Poli-carbo-nate (PC)	PMMA (PMMA)	Poly-amide (CR)**	Chemische bestendigheid van de materialen	Poli-carbo-nate (PC)	PMMA (PMMA)	Poly-amide (CR)**
Paraffineolie technisch zuiver	-	-	●●●	Natriumnitraat 10 % aq.	-	-	●●●
Arachideolie handelskwaliteit	-	-	●●●	Natriumnitriet 5 % aq.	-	-	●
Pepermuntolie technisch zuiver	-	-	●●	Natriumperboraat 5 % aq.	-	-	●●
Tetrachlooretheen technisch zuiver	-	-	●●●	Natriumfosfaat 10 % aq.	-	-	●●●
Benzine (loodvrij, ESSO) handelskwaliteit	-	-	●●●	Natriumsulfaat 10 % aq.	-	-	●●●
Petroleum technisch zuiver	-	-	●●●	Natriumsulfide 10 % aq.	-	-	●●●
Petroleumether	●●	●●●	●●●	Natriumsulfiet 10 % aq.	-	-	●●●
Fenol	●	●	●	Natriumthiosulfaat 10 % aq.	-	-	●●●
Fenylethylalcohol technisch zuiver	-	-	●	Sojaolie handelskwaliteit	-	-	●●●
Fosforzuur 10 % aq.	-	-	●●	Zetmeel*, aq.	-	-	●●●
Fosforzuur 50 % aq.	-	-	●	Styrol technisch zuiver	-	-	●●●
Weekmakers (ftalaten, fosfaten) handelskwaliteit	-	-	●●●	Suiker*, aq.	-	-	●●●
Kaliumzout*, aq.	-	-	●●●	Zwavel technisch zuiver	-	-	●●●
Kaliumbromide 10 % aq.	-	-	●●●	Zwavedioxide < 5 %	-	-	●●
Kaliumchloraat 7 % aq.	-	-	●●	Zwavelzuur 2 % aq.	-	-	●●●
Kaliumhydroxide [50 %]	-	-	●●●	Zwavelzuur 10 % aq.	-	-	●●
Kaliumjodide 10 % aq.	-	-	●●●	Zwavelzuur 36 % aq.	-	-	●●
Kaliumnitraat 10 % aq.	-	-	●●●	Zwavelzuur tot 50 %	●●	●●●	-
Kaliumpermanganaat 1 % aq.	-	-	●	Zwavelzuur tot 70 %	●●	●●	-
Kaliumsulfaat 10 % aq.	-	-	●●●	Zwavelzuur vanaf 70 %	●	●	-
Propanaam technisch zuiver	-	-	●●●	Zwavelzuur technisch zuiver	-	-	●
Propanol technisch zuiver	-	-	●	Zwaveligzuur tot 5 %	●	●●	-
Pyridine	●	●	●●	Synthetische wasoplossing	●●	●●●	-
Catechine 6 % aq.	-	-	●	Voedingszout*, aq.	-	-	●●●
Resorcinol technisch zuiver	-	-	●	Talk handelskwaliteit	-	-	●●●
Resorcinol*, alcoholische oplossing	-	-	●	Teer technisch zuiver	-	-	●●●
Rum handelskwaliteit	-	-	●●	Wijnsteenzuur technisch zuiver	-	-	●●●
Salicylzuur technisch zuiver	-	-	●●●	Thee handelskwaliteit	-	-	●●●
Zoutoplossing	●●●	●●●	-	Tetrahydrofuraan technisch zuiver	-	-	●●
Zeewater	●●●	●●●	-	Tetraline technisch zuiver	-	-	●●●
Siliconenolie technisch zuiver	-	-	●●●	Thionylchloride technisch zuiver	-	-	●
Zilverzouten*, aq.	-	-	●●●	Tolueen technisch zuiver	-	-	●●●
Zeepoplossing 10 % aq.	-	-	●●●	Trichlooretheen technisch zuiver	-	-	●●
Zeepoplossing 10 % aq.	●●●	●●●	-	Terpentijnolie	●●	●●	-
Soda	●●●	●●●	-	Ureum 20 % aq.	-	-	●●
Natriumbicarbonaat*, aq.	-	-	●●●	Vaseline handelskwaliteit	-	-	●●●
Natriumwaterstofsulfiet 10 % aq.	-	-	●●●	Azijn handelskwaliteit	-	-	●●●
Natriumbromide 10 % aq.	-	-	●●●	Water tot 60°	●●●	●●●	●●●
Natriumcarbonaat 10 % aq.	-	-	●●●	Natriumsilicaat*, aq.	-	-	●●●
Natriumchloride*, aq.	-	-	●●●	Was handelskwaliteit	-	-	●●●
Natriumchloriet 5 % aq.	-	-	●	Wijn handelskwaliteit	-	-	●●●
Natriumhydroxide 10 %	●	●●●	-	Xyleen technisch zuiver	-	-	●●●
Natriumhydroxide 2 %	●	●●●	-	Xyleen	●	●	-
Natriumhydroxide 40 % aq.	-	-	●●●	Zinkchloride 10 % aq.	-	-	●●●
Natriumhypochloriet 5 % aq.	-	-	●				

\* Staat voor gegevens die gelden voor alle concentraties

\*\* De chemische bestendigheid werd bepaald door blootstelling aan elk van de chemicaliën gedurende 12 maanden bij kamertemperatuur

# ARAGON FIT

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID

### ●●● Resistent

Onaanzienlijke, omkeerbare of geen veranderingen van de massa en afmetingen

### ●● Beperkt resistent

Aanzienlijke veranderingen van de afmetingen en mogelijk onomkeerbare veranderingen van de eigenschappen na langer contact. Adviesinwinning voor gebruik wordt aanbevolen

### ● Niet resistent

Kan in bepaalde omstandigheden gebruikt worden (kort contact)/oplosbaar of na kort contact aangetast

Reinigings-, desinfectie- en koelmiddelen	Polycarbonate (PC TX)	PMMA (PMMA TX)	Polyamide (CR TX)**
ACMOSIL 37-5504	●	●●●	●●●
Koelmiddel QUAKERCOOL 7200 BFF	●	●●	●●●
Koelmiddel QUAKERCOOL 7200 BFF	●	●●	●●●
Koelmiddel QUAKERCOOL 7100 HD	●	●●	●●●
GORAPUR LI 2920-40 E	●	●	●●●
MV Quartacid plus van Schülke	●●●	●●●	●●●
MV Quartasept plus van Schülke o		●●●	●●●
MV perform classic alcohol IPA van Schülke	●●●	●●●	●●●
P3-topactive OKT0 (desinfectiemiddel; zure oplossing met peroxide) van ECOLAB		●●●	●●●
P3-topax 66 (reinigings-/desinfectiemiddel; alkalisch met chloor) van ECOLAB	●	●●●	●●●
P3-topactive 200 (reinigingsmiddel, alkalisch met tenside) van ECOLAB	●●	●●●	●●●
P3-topactive 500 (reinigingsmiddel, alkalisch met tenside) van ECOLAB	●●	●●●	●●●
P3-topax 990 (neutraal desinfectiemiddel; basis alkylamineacetaat) van ECOLAB	●●	●●●	●●●
PU-5408H, PU-1706M, PU-5421H, PU-4111M van Chem-Trend	●	●	●●●
PU-HS-Antiblock 6291/21, A-PU-Antiblock 6/428-5 van Bomix	●	●	●●●

Geschikte materialen en temperatuurbereik	Polycarbonate (PC)	PMMA (PMMA)	Polyamide (CR)
Verouderingsbestendigheid van het materiaal	Zeer goed	goed	goed
Ontvlambaarheid conform UL94 (ISO 60695)	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Geschiktheid voor de levensmiddelenindustrie door certificering van de armaturenserie (HACCP, IFS versie 6 en/of gecertificeerd conform de BRC Global Standard Food versie 7)	Ja	Ja	Ja
Chemische bestendigheid (ECOLAB-certificaat)	Nee	Nee	Nee
Gloeidraadtest	850°C	650°C	850°C
Halogeenvrij	Ja	Ja	Ja
Geschiktheid voor gebruik in de landbouw (veeteelt – DLG-certificaat)	no	Geschikt, nog niet gecertificeerd	Geschikt, nog niet gecertificeerd
Slagvastheid (IK-beschermklasse)	IK08	IK03	IK07
Siliconenvrij	Ja*	Ja*	Ja*

**Aansprakelijkheidsbeperking:** Het bovenstaande overzicht bevat niet alle mogelijke uitvoeringen, bijv. met doorvoerbedrading of noodverlichtingsopties. Raadpleeg daarom het betreffende productgegevensblad voor gedetailleerde informatie.

### Algemene materiaalgegevens

Polycarbonaat (PC)	PMMA (PMMA)	Polyamide (CR)
De armatuur met de grootste mechanische robuustheid in ons assortiment	Hoogtransparant	Hoogtransparant
Uv-stabiel en zeer slagvast	Bestand tegen schokken, weersomstandigheden en uv-straling	Hoge slagvastheid en houdbaarheid Uv-stabiel
Chemisch bestand tegen alcohol, ethanol en waterstofperoxide	Minimaal risico van spanningscheuren	Geen spanningscheuren
	Chemisch bestand tegen tal van zuren, logen, halogenen, minerale oliën, vetten en oliën	Hoge lichtdoorlatendheid, goede compatibiliteit met alkaliën, anorganische zouten, oplosmiddelen, brandstoffen, vetten en oliën

**Disclaimer:** Dit informatieblad dient louter ter algemene oriëntatie en mag niet worden opgevat als een overeenkomst betreffende de kwaliteit, een verzekering van eigenschappen of enige garantie. De gegevens verstrekt door onze materiaalleveranciers, een nauwgezette raadpleging van openbaar toegankelijke documenten en onze ervaring in verschillende industriële toepassingen liggen aan de basis van de hier verstrekte informatie betreffende de chemische bestendigheid van de materialen. De concentratie van de individuele materialen, de temperatuur, de wisselwerking tussen verschillende chemicaliën en andere omgevingsfactoren kunnen de bestendigheid van elastomeren, kunststoffen en metalen verder negatief beïnvloeden. Of een bepaalde armatuur geschikt is voor een bepaalde toepassing moet voor elk geval apart beoordeeld worden en vereist verdere observatie. Daarom valt dat onder de verantwoordelijkheid van de klant.