

INFORMATIONS TECHNIQUES / TECHNISCHE INLICHTINGEN

Weerstand van kunststoffen tegen chemicaliën.

In de ontwikkeling en de fabricatie van moderne lichttoestellen worden steeds meer elementen uit kunststof gebruikt. De materie om deze onderdelen te vervaardigen wordt gekozen om een normale veroudering te garanderen. Sommige vloeistoffen of atmosferen kunnen snel en hevig de kwaliteit van deze kunststoffen aantasten.

Hieronder vindt U een beperkte lijst die de weerstand weergeeft van sommige kunststoffen wanneer ze in contact worden gebracht met chemische producten. Deze informatie is geldig voor een omgevingstemperatuur van 25°C. Voor andere omgevingstemperaturen, en andere concentraties van chemicaliën kunnen de weerstanden afwijken van de informatie die wij U bieden.

Résistance des matériaux synthétiques aux agents chimiques.

Dans la conception et la fabrication d'appareils d'éclairage modernes, les éléments en matière synthétique ont une place omniprésente. Les matériaux constituant ces éléments sont choisis afin de garantir un vieillissement normal. Certains liquides ou atmosphères peuvent fortement et rapidement altérer la qualité des matières synthétiques utilisées.

Ci-dessous vous trouverez une liste non-exhaustive de la résistance de certains matériaux synthétiques mis en contact avec des produits chimiques. Les informations reprises ci-dessous sont valables pour une température ambiante de 25°C. Des températures ambiantes différentes, ainsi que des taux de concentration différents des agents chimiques peuvent modifier les résultats des tests.

Chemisch gedrag in algemeen gebruik.

Comportement chimique en utilisation générale.

SUBSTANCES	MATERIE	Polyester Polyester GRP	Métacrylate Metacrylaat PMMA	Polycarbonate Polycarbonaat PC	Polyéthylène Polyetheleen PE	Polyvinylchloride Polyvinylchloride PVC	Aluminium Aluminium AL
Acétate d'éthyle	Ethylacetaat	-	-	-	-	-	+
Acétone	Aceton	-	-	-	-	-	+
Acide acétique 10 %	Azijnzuur 10 %	+	+ /	+	+	+	
Acide acétique 50 %	Azijnzuur 50 %	-	-	-	+	/	
Acide acétique 95 % (40°C)	Azijnzuur 95 % (40°C)	-	-	-	-	/	+
Acide carbonique	Carboxylzuur		+	+	+	+	+
Acide chlohydrique > 20 %	Zoutzuur > 20 %	+	+	/	/	/	-
Acide chlohydrique 2 %	Zoutzuur 2 %	+	+	+	+	+	-
Acide chromique	Chroomzuur	+	/	-	-	+	/-
Acide citrique 10 %	Citroenzuur 10 %		+	+	+	+	+
Acide formique	Mierezuur	+ <30%	+	/	+	/	/-
Acide nitrique 10 %	Salpeterzuur 10 %		+	-	-	-	-
Acide phosphorique	Fosforzuur	+	+	+	+	+	/
Acide sulfureux	Zwaveligzuur		/	-	+	+	
Acide sulfurique > 80 %	Zwavelzuur > 80 %	-	-	-	-	-	-
Acide sulfurique 2 %	Zwavelzuur 2 %	+	+	+	+	+	/
Alcool concentré	Geconcentreerd alcohol		-	-	/		+
Alcool éthylique 30 %	Ethylalcohol 30 %		+	+	+	+	+
Ammoniaque (gaz)	Ammoniak (gas)		-	-	/	+	+ /
Ammoniaque (liquide)	Ammoniak (vloeistof)		+	-	/	/	+ /
Aniline	Aniline	-	-	-	-	-	+-
Benzène	Benzeen	-	-	-	-	-	+ /
Chlore	Chloor		-	-	-	/-	+-
Chloroforme	Chloroform	-	-	-	-	-	+
Chlorure de sodium	Natriumchloride	+	+	+	+	+	/-
Eau de lessive	Waswater	+	+	+	+	+	
Eau de mer	Zeewater	+	+	+	+	/	/
Essence	Benzine	+	+	/	+	+	+
Ethanol (40 % vol)	Ethanol (40 % vol)	-	+	+	+	+	+
Ethanol (96 % vol)	Ethanol (96 % vol)	-	+	+	+	+	
Ether	Ether	-	-	-	+	/	+
Ether de pétrole	Petrolether	+	+	/	+		+
Glycérine	Glycerine	+	+	/	+	+	+
Huile de silicone	Silicone olie		+	+	+	+	+
Hydrogène	Hydrogeen	+	+	+	+	+	+
Isopropanol	Isopropanol	+	/	/	++		
Kérosène	Kerosine			-	+		
Méthanol	Methanol		-	-	+	/	+
Nitrate de potassium > 50 %	Kaliumnitraat > 50 %	-	/-	-	+	-	-
Nitrate de potassium 2 %	Kaliumnitraat 2 %	+	+	+	/	+	-
Nitrobenzène	Nitrobenzeen		-	-	+	-	-
Ozone dans l'air	Ozon koolzuur		+	+	+	+	/-
Ozone pure	Ozon zuiver	+	+	+	/-	+	+
Pétrole	Petroleum		+	+	+	+	+
Pétrole lampant	Petrollampant	+	+	/	+	+	+
Phénol	Fenol	-	-	-	-	/	/
Propanol	Propanol		+	+	+	+	+
Tétrachlorure de carbone	Tetrachloorkoolstof	+	-	-	+	-	+
Trichloréthylène	Trichloorethyleen	-	-	-	-	-	+
Vapeur d'eau	Stoom	+	+	-	-	+	+

(- : aucune résistance / geen weerstand) - (+ : bonne résistance / goede weerstand) - (/ : résistance limitée / beperkte weerstand)