

# TABLEAU DE RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX AUX AGENTS CHIMIQUES



## KUNSTSTOFFE IM LEUCHTENBAU MATÉRIAUX SYNTHÉTIQUES DANS LA FABRICATION DE LUMINAIRES

Les matériaux synthétiques sont devenus des éléments fonctionnels essentiels et éprouvés dans la fabrication de luminaires. Ils sont sélectionnés, fabriqués et mis en œuvre selon les dernières évolutions technologiques.

L'utilisation des luminaires conformément au tableau de résistance chimique permet de garantir une résistance normale au vieillissement des composants

en matériau synthétique. Une utilisation dans des conditions ambiantes non autorisées endommage les matériaux synthétiques et réduit leur durée de vie.

**Nous restons volontiers à votre entière disposition pour résoudre les problèmes que vous pourriez rencontrer.**

Le présent tableau contient une liste des matériaux les plus couramment utilisés pour la fabrication de luminaires NORKA. Les indications de résistance chimique sont fournies uniquement à titre indicatif et s'entendent pour une température ambiante de 25 °C.

### LÉGENDE :

- Résistant
- Résistance limitée
- Non résistant

Produits chimiques	Matière à mouler en résine phénolique	Verre acrylique PMMA	Polycarbonate PC	Polyester	PBT/ Aluminium
Acétone	■	—	—	—	■
Éther	■	—	—	—	■
Alcool jusqu'à 30 %	■	■	■	■	□
Alcool concentré	■	—	—	□	■
Ammoniac	■	■	—	□	■
Aniline	—	—	—	—	■
Benzène	■	—	—	—	□
Chloroforme	■	—	—	—	■
Acide acétique jusqu'à 5 %	■	□	■	■	□
Acide acétique jusqu'à 30 %	—	—	—	■	—
Acétane d'éthyle	■	—	—	—	■
Glycérine	■	■	□	■	■
Solution de chlorure de sodium	■	■	■	■	■
Hydrocarbures	■	□	—	□	■
Solutions alcalines synthétiques	■	■	□	■	□
Eau de mer	■	■	■	■	□
Chlorure de méthyle	■	—	—	—	□
Hydroxyde de sodium, concentration 2 %	■	■	—	□	—
Hydroxyde de sodium, concentration 10 %	■	■	—	—	—
Essence ordinaire	■	■	□	■	■
Éther de pétrole	■	■	□	■	■
Phénol	□	—	—	—	□
Acide nitrique jusqu'à 10 %	■	■	■	■	—
Acide nitrique jusqu'à 20 %	□	□	□	□	—
Acide chlorydrique jusqu'à 15 %	■	■	■	■	□
Acide chlorydrique > 20 %	■	■	—	■	—
Dioxyde de soufre	■	—	□	□	□
Acide sulfurique jusqu'à 50 %	■	■	■	■	—
Acide sulfurique jusqu'à 70 %	■	□	□	■	—
Soude	■	■	■	■	—
Essence super	■	■	—	■	■
Tétrachlorométhane	■	—	—	■	■
Huile de térébenthine	■	□	□	■	■
Trichloréthylène	■	—	—	—	■
Hydrogène sulfuré	■	■	■	■	■

Effet néfaste	Cause, par ex.	Conséquence
Température élevée non admise	- Tension d'alimentation trop élevée - Température ambiante trop élevée - Montage incorrect	- Déformation - Fragilisation - Décoloration
Rayonnement UV à ondes courtes	- Lampes à vapeur de mercure haute pression avec proportion d'UV trop importante - Lampes germicides	- Jaunissement - Fragilisation
Substances agressives	- Plastifiant (par ex. isolation du conducteur) - Produit d'entretien ou de désinfection inadapté	- Formation de fissures - Réduction de la résistance - Dégradation de la surface