

Niko Hydro – spatwaterdicht schakelmateriaal

Onderwerp: Materiaalbestendigheid bij blootstelling aan ammoniak
Productgroep: Niko Hydro

Niko NV, vennootschap naar Belgisch recht, met maatschappelijke zetel te 9100 Sint-Niklaas, Industriepark West 40, ingeschreven in de Kruispuntbank der Ondernemingen (KBO) onder het ondernemingsnummer 0405.045.670, verklaart hierbij, op basis van uitgevoerde testen en beschikbare technische gegevens, het volgende met betrekking tot de bestendigheid van producten uit de Niko Hydro-reeks tegen ammoniakrijke omgevingen.

1. Testbasis en referentiekader

De materialen en samengestelde producten uit de Niko Hydro-reeks werden geëvalueerd op hun gedrag bij blootstelling aan ammoniak (NH₃) onder gecontroleerde omstandigheden.

De testen werden uitgevoerd volgens interne testprotocollen gericht op:

- chemische resistentie van kunststoffen en afdichtingsmaterialen
- behoud van mechanische en functionele eigenschappen
- visuele stabiliteit van oppervlakken

De evaluatie gebeurde bij een ammoniakconcentratie van:

→ **maximaal 20 ppm (parts per million)**

Deze waarde stemt overeen met gangbare referentieniveaus voor langdurige blootstelling binnen bepaalde Europese toepassingen.

2. Resultaten en vaststellingen

Bij blootstelling aan ammoniakconcentraties tot maximaal 20 ppm werd vastgesteld dat:

- geen functionele uitval optreedt van de producten
- de mechanische integriteit behouden blijft binnen de productspecificaties
- geen significante degradatie optreedt die het beoogde gebruik beïnvloedt
- de beschermingsgraad (IP-classificatie) behouden blijft, mits correcte installatie

De beoordeling is gebaseerd op laboratoriumcondities en gestandaardiseerde testopstellingen.

3. Toepassingsgebied

Op basis van bovenstaande resultaten kunnen producten uit de Niko Hydro-reeks worden toegepast in omgevingen waar ammoniak aanwezig is, **voor zover aan alle onderstaande voorwaarden wordt voldaan:**

- de ammoniakconcentratie blijft beperkt tot maximaal 20 ppm
- de blootstelling is vergelijkbaar met de geteste condities (geen extreme pieken of cumulatieve belasting buiten deze range)
- de producten worden geïnstalleerd en gebruikt conform de geldende installatievoorschriften en productspecificaties van Niko

4. Beperkingen en uitsluitingen

Deze verklaring is onderhevig aan de volgende beperkingen:

- De resultaten zijn gebaseerd op testen onder gecontroleerde omstandigheden en vormen geen garantie voor alle mogelijke praktijkomstandigheden.
- Combinaties met andere chemische stoffen, gassen of agressieve reinigingsmiddelen vallen buiten de scope van deze verklaring, tenzij afzonderlijk gevalideerd.
- Blootstelling aan hogere ammoniakconcentraties, langdurige accumulatie-effecten of afwijkende omgevingsfactoren (zoals extreme temperatuur, vocht, UV-belasting) kunnen de prestaties beïnvloeden.
- Deze verklaring houdt geen expliciete of impliciete garantie in met betrekking tot levensduur onder specifieke projectcondities.

5. Aansprakelijkheid

De gebruiker is volledig verantwoordelijk voor de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing.

Niko NV kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade, defecten of prestatievermindering die het gevolg zijn van:

- gebruik buiten de gespecificeerde grenzen
- installatie die niet conform de voorschriften werd uitgevoerd
- blootstelling aan omstandigheden die afwijken van de testparameters

6. Slotverklaring

Op basis van de uitgevoerde testen en beschikbare technische gegevens bevestigt Niko NV dat de producten uit de Niko Hydro-reeks bestand zijn tegen ammoniakrijke omgevingen tot een concentratie van maximaal 20 ppm, binnen de in dit document gespecificeerde voorwaarden en beperkingen.