CRP-INT · CR RESIN – DUAL ACTION · CRP-CMP-001

Dual Action in cijfers: meer opname, minder gewicht, minder volume

Eén polymeerhars bindt ammoniak én formaldehyde — de twee binnengassen die actieve kool het slechtst vasthoudt. Vergeleken met actieve kool:

25×
meer ammoniak in het eerste uur, zelfde volume
NedLab 127617/2011

34–38×
meer ammoniak per kilogram — CR Resin is veel lichter
berekend: 25 × 610/(400–450)

−30%
gewicht per liter: ≈400–450 g tegen ≈610 g voor kool
CRP-Int test

5/5
voor formaldehyde en ammoniak — kool scoort 2/5
Royal Haskoning, 62 gassen

Twee manieren waarop filterfabrikanten winnen

1 · Upgrade: voeg 10–15% toe

Meng 10–15% CR Resin (gewicht) in de kool of het zeoliet dat u vandaag gebruikt. Zelfde behuizing, zelfde lijn.

- ≈3–4× de ammoniakprestatie (onze schatting)
- Formaldehyde gedekt in hetzelfde bed
- Langer uithoudingsvermogen: de hars blijft binden als de kool verzadigd is
- Een premiumproduct om te verkopen, voor een kleine meerkost per filter

2 · Verkleinen: kleinere behuizing

Gebruik CR Resin als aparte trap en verklein het bed voor dezelfde taak.

- Kleinere cartridges, inzetstukken en behuizingen
- ≈30% minder mediagewicht per liter
- Minder plastic, verpakking, vracht en opslag
- Samen gedimensioneerd in een gezamenlijke test

CR Resin is een premiummedium: per kilo duurder dan kool, maar u hebt er veel minder van nodig — 10–15% van het bed in een mengsel, of een kleinere behuizing als aparte trap.

✓ Kleinere cartridges en behuizingen
Meer opname per liter: een kleiner CR Resin-bed doet het werk van een groter koolbed — of uw huidige behuizing gaat gewoon langer mee. We dimensioneren het samen in een gezamenlijke test.

✓ Lichtere filters, minder vracht
1 liter CR Resin weegt ≈400–450 g, kool ≈610 g: 160–210 g minder per liter — 160–210 kg minder per 1.000 inzetstukken van één liter.

✓ Eén medium in plaats van twee
Ammoniak vraagt normaal zuur-geïmpregneerde kool, formaldehyde een permanganaatkorrel. CR Resin doet beide in één trap.

✓ Langere levensduur
Na 330 uur nog ≈30% actief, terwijl de kool in dezelfde test op nul stond (doorbraak na ≈150 u).

✓ 4× ionenwisselcapaciteit
109,1 tegen 27,26 mg H^+ per liter (≈5–6× per kg) — de chemie achter de sterke ammoniakbinding.

✓ 2,3× poriënvolume
270 tegen 115 cc per 100 g: ongeveer 90% van elke korrel is porie.

✓ Werkt in vochtige lucht
Voordrogen is niet nodig. Actieve kool verliest capaciteit boven ≈60–70% RV.

✓ Opgevangen gas blijft gebonden
Chemosorptie: formaldehyde komt niet meer vrij, en de hars blijft binden met de ventilator uit — 0 W.

✓ Stofvrije korrels
Korrels van 2–6 mm geven geen fijnstof af richting uw HEPA. Fijn 2–4 mm en poeder voor nonwovens op aanvraag.

✓ Direct inzetbaar in uw lijn
Meng 10–15% (gewicht) in uw huidige kool- of zeolietbed — ≈3–4× de ammoniakprestatie (onze schatting).

✓ Veilig en gemaakt in Europa
Niet ingedeeld als gevaarlijk (CLP). Geproduceerd in Arendonk, België, sinds 1993.

✓ Bulklevering
1–5 t · 10 t · 25 t in big bags van 650 kg of kartonnen vaten van 23 kg, FOB Antwerpen of Rotterdam. Monsters van 1–5 kg binnen enkele werkdagen.

✓ Minder afval
Langere levensduur betekent minder filterwissels, en een kleiner inzetstuk betekent elk jaar minder media, plastic en verpakking bij het afval.

✓ Lagere transportkosten
Lichtere inzetstukken en kleinere behuizingen: meer filters per doos, pallet en container, en minder gewicht bij elke zending.

✓ Meer 5-sterrenreviews
Een filter dat na weken nog geur verwijdert, betekent minder klachten en retouren — en meer tevreden klanten die topscores geven.

Welk medium dekt welk gas

Filtermedium	Ammoniak	Formaldehyde	Gewicht per liter	Benodigde media
Actieve kool	2/5 matig	2/5 matig	≈610 g	1 — zwak op beide
Zuur-geïmpregneerde kool	doelgas	—	≈ kool	+ 2e medium voor formaldehyde
Permanganaat-aluminakorrels	—	doelgas	≈800 g (typisch)	+ 2e medium voor ammoniak
Natuurlijk zeoliet	goed	weinig	≈800–1.000 g (typisch)	+ 2e medium voor formaldehyde
CR Resin – Dual Action	**5/5 uitstekend**	**5/5 uitstekend**	**≈400–450 g**	**1 — beide gassen**

Bronnen: NedLab analyserapport 127617/2011 (ammoniak, zelfde volume hoogwaardige actieve kool); Royal Haskoning geurvergelijking, Nederland, 62 stoffen, schaal 1–5; CRP-Int tests en technisch informatieblad CRP-TDS-001 (gewicht, ionenwisseling, poriënvolume, vocht). „34–38× per kg" en „−30%" zijn berekend uit deze cijfers. Doelgassen van geïmpregneerde media zoals vermeld op de productbladen van de fabrikanten; gewichten van zeoliet en alumina zijn typische waarden. Resultaten in uw eigen filter bevestigen we in een gezamenlijke test.