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

Dual Action en chiffres : plus de captage, moins de poids, moins de volume

Une seule résine polymère fixe l'ammoniac et le formaldéhyde — les deux gaz intérieurs que le charbon actif retient le moins bien. Par rapport au charbon actif :

25×
plus d'ammoniac la première heure, à volume égal
NedLab 127617/2011

34–38×
plus d'ammoniac par kilogramme — CR Resin est bien plus légère
calcul : 25 × 610/(400–450)

−30%
poids par litre : ≈400–450 g contre ≈610 g pour le charbon
test CRP-Int

5/5
pour le formaldéhyde et l'ammoniac — le charbon obtient 2/5
Royal Haskoning, 62 gaz

Deux façons de gagner pour les fabricants de filtres

1 · Upgrade : ajoutez 10–15%

Mélangez 10–15% de CR Resin en poids dans le charbon ou la zéolithe que vous utilisez aujourd'hui. Même boîtier, même ligne.

- ≈3–4× la performance ammoniac (notre estimation)
- Formaldéhyde couvert dans le même lit
- Endurance prolongée : la résine continue de fixer quand le charbon est saturé
- Un produit premium à vendre, pour un faible surcoût par filtre

2 · Réduire : boîtier plus petit

Utilisez CR Resin comme étage dédié et réduisez le lit pour la même tâche.

- Cartouches, inserts et boîtiers plus petits
- ≈30% de poids de média en moins par litre
- Moins de plastique, d'emballage, de fret et de stockage
- Dimensionné avec vous lors d'un test commun

CR Resin est un média premium : plus cher au kilo que le charbon, mais il en faut beaucoup moins — 10–15% du lit en mélange, ou un boîtier plus petit en étage dédié.

✓ Cartouches et boîtiers plus petits
Plus de captage par litre : un lit de CR Resin plus petit fait le travail d'un lit de charbon plus grand — ou votre boîtier actuel dure plus longtemps. Nous le dimensionnons avec vous lors d'un test commun.

✓ Filtres plus légers, moins de fret
1 litre de CR Resin pèse ≈400–450 g, le charbon ≈610 g : 160–210 g de moins par litre — 160–210 kg de moins pour 1 000 inserts d'un litre.

✓ Un média au lieu de deux
L'ammoniac demande en général un charbon imprégné d'acide, le formaldéhyde une bille au permanganate. CR Resin couvre les deux en un seul étage.

✓ Durée de vie plus longue
Encore ≈30% active après 330 heures, alors que le charbon du même test était tombé à zéro (percée après ≈150 h).

✓ Capacité d'échange d'ions 4×
109,1 contre 27,26 mg H^+ par litre (≈5–6× par kg) — la chimie derrière la forte fixation de l'ammoniac.

✓ Volume poreux 2,3×
270 contre 115 cm^3 pour 100 g : environ 90% de chaque granulé est constitué de pores.

✓ Fonctionne en air humide
Aucun pré-séchage nécessaire. Le charbon actif perd de sa capacité au-delà de ≈60–70% HR.

✓ Le gaz capté reste fixé
Chimisorption : le formaldéhyde n'est pas relâché, et la résine continue de fixer ventilateur à l'arrêt — 0 W.

✓ Granulés sans poussière
Les granulés de 2–6 mm ne libèrent pas de fines vers votre HEPA. Fin 2–4 mm et poudre pour non-tissés sur demande.

✓ Intégration directe
Mélangez 10–15% en poids dans votre lit de charbon ou de zéolithe actuel — ≈3–4× la performance ammoniac (notre estimation).

✓ Sûre et fabriquée en Europe
Non classée dangereuse (CLP). Produite à Arendonk, Belgique, depuis 1993.

✓ Livraison en vrac
1–5 t · 10 t · 25 t en big bags de 650 kg ou fûts carton de 23 kg, FOB Anvers ou Rotterdam. Échantillons de 1–5 kg en quelques jours ouvrés.

✓ Moins de déchets
Une durée de vie plus longue signifie moins de changements de filtre, et un insert plus petit signifie moins de média, de plastique et d'emballage jetés chaque année.

✓ Coûts de transport réduits
Inserts plus légers et boîtiers plus petits : plus de filtres par carton, palette et conteneur, et moins de poids à chaque expédition.

✓ Plus d'avis 5 étoiles
Un filtre qui élimine encore les odeurs des semaines plus tard, c'est moins de réclamations et de retours — et plus de clients satisfaits qui donnent la note maximale.

Quel média couvre quel gaz

Média filtrant	Ammoniac	Formaldéhyde	Poids par litre	Médias nécessaires
Charbon actif	2/5 moyen	2/5 moyen	≈610 g	1 — faible sur les deux
Charbon imprégné d'acide	gaz cible	—	≈ charbon	+ 2e média pour le formaldéhyde
Billes alumine-permanganate	—	gaz cible	≈800 g (typique)	+ 2e média pour l'ammoniac
Zéolithe naturelle	bon	faible	≈800–1 000 g (typique)	+ 2e média pour le formaldéhyde
CR Resin – Dual Action	**5/5 excellent**	**5/5 excellent**	**≈400–450 g**	**1 — les deux gaz**

Sources : rapport d'analyse NedLab 127617/2011 (ammoniac, même volume de charbon actif de haute qualité) ; comparaison d'odeurs Royal Haskoning, Pays-Bas, 62 substances, échelle 1–5 ; tests CRP-Int et fiche technique CRP-TDS-001 (poids, échange d'ions, volume poreux, humidité). « 34–38× par kg » et « −30% » sont calculés à partir de ces chiffres. Gaz cibles des médias imprégnés selon les fiches produits des fabricants ; poids de la zéolithe et de l'alumine : valeurs typiques. Les résultats dans votre propre filtre sont confirmés lors d'un test commun.