

PURICOAL

ピュリコール



活性炭式
カートリッジフィルター

●活性炭フィルター（PURICOAL）とは

PURICOAL（ピュリコール）は、弊社がカートリッジフィルターのメーカーとして長年蓄積してきた技術と研究を以って用途に応じて完成した活性炭フィルターです。従来からの、粒状活性炭、粉末活性炭に続く第3の活性炭として注目を集めている「活性炭素繊維」を採用し、その中でも、とりわけ高性能の素材をベースにしてたくさんの特長を実現させました。美しいデザインと丈夫な構造を持った製品は、いかなる用途にも安心して御使用いただけます。

●ピュリコールの主な特性

1) 細孔特性

粒状活性炭の細孔は外表面から順に、マクロポア、トランジショナルポア、ミクロポアが形成されていますが、ピュリコールの繊維状活性炭は外表面に直接、均一に賦活されたミクロポアが発達しているためその細孔分布は極めて効果的な合理性質を持っております。

2) 吸着量

粒状活性炭に比べて吸着能力の範囲が広く、低沸点物から高沸点物の吸着まで、また低濃度域から高濃度域まで大きな吸着容量を持っております。

3) 吸着速度

外表面積が従来の粒状、粉末活性炭よりたいへん大きい為、外表面にあいているミクロポアで直接吸着物質を捕える特性からその吸着速度は大きく速効性がある。

4) 化学特性

純度（99.97%）が高く灰分等の不純物をほとんど含んでいないので液相分野に適している。またすぐれた耐熱性、耐薬品性をもっています。

5) 通気特性

吸着速度が大きい為、有効吸着層が薄くてすみフィルターとして大切な要素である圧力損失を小さくする事ができ、また微粉末の発生もないので液を全く汚さない。

6) 着脱が容易

カートリッジタイプなので取扱いが簡単で作業性に優れ、しかも従来からのほとんどの濾過機に取付け可能。

7) 食品有害物溶出基準

ピュリコールを構成する各部分のすべてのパーツがこの検査に合格しており、また長期使用において、微生物等に活性な素材は全く使用していない為、食品関係にも安心して御使用いただけます。

●ピュリコールの主な吸着物（用途）

① 遊離塩素

② 炭化水素

ベンゼン、n-ペンタン、n-ヘキサン、イソオクタン

③ ハロゲン化合物

トリハロメタン、クロロホルム、四塩化炭素、トリクロロエタン
トリクロロエチレン、臭化メチル、ヨウ化メチル

④ アルコール、フェノール類

メタノール、エタノール、m-クレゾール

⑤ カビ臭

2-メチルイソボルネオール、ジオスミン

●ピュリコールの適正流量は

PC-125型 2～3 l/min

PC-250型 5～6 l/min

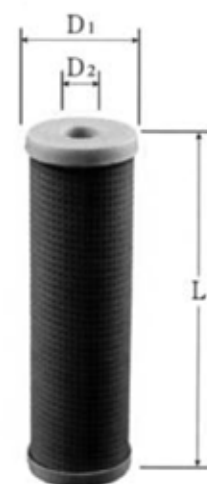
流体と活性炭の接触時間を適性にして最良の性能を引き出す流量の見当値です。

●精 度（ダスト除去精度）

10 μ相当

●ピュリコールの標準寸法（単位=mm）

	長さ(L)	外径(D ₁)φ	内径(D ₂)φ
PC-125型	125	70	27
PC-250型	250	70	27



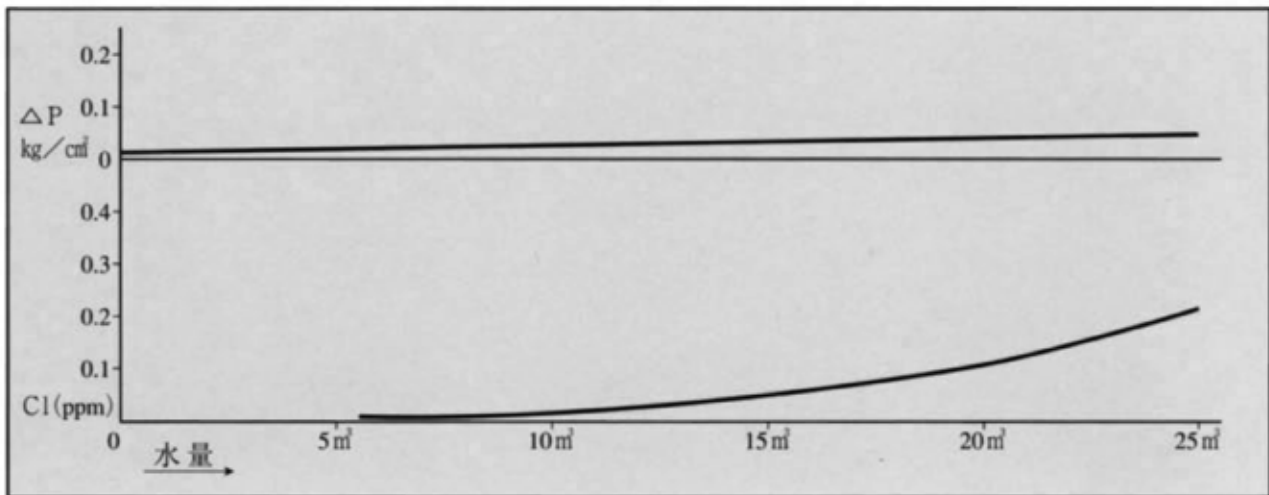
●ピュリコールの適正な使い方

ピュリコールの本来の働きは分子の吸着による効果にあります。混入物を除去する、いわゆる通常濾過のフィルターとは根本的に用法が違います。従いましてゴミ等により目詰まりが発生しますと活性炭そのものの吸着能力が低下し効果が得られない事になります。もしこの様な状況にある時は前段に前処理として弊社製の通常フィルター（ピュリテックス）の御使用をお奨めします。

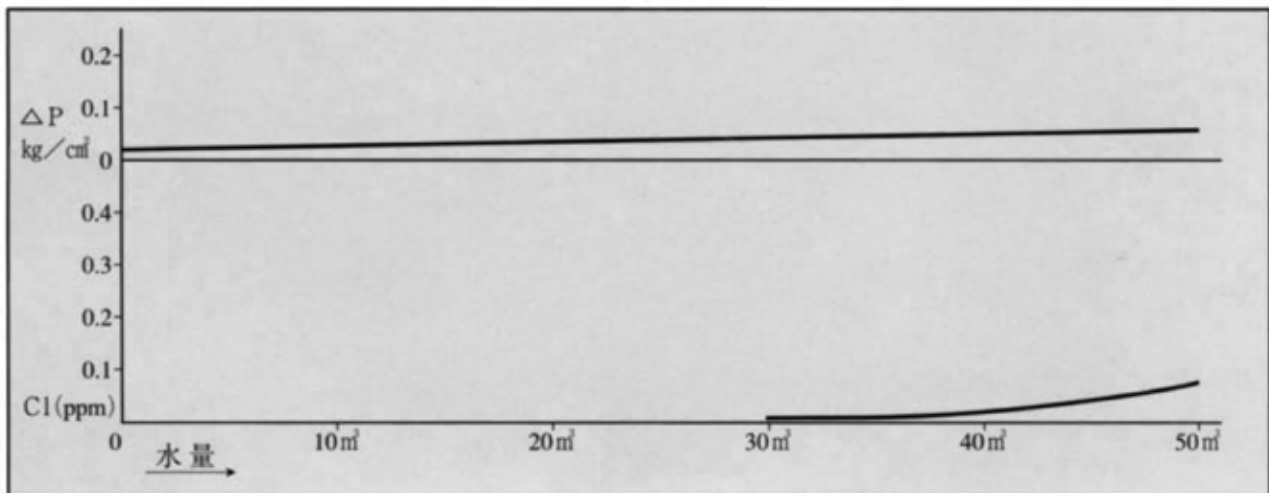
脱塩素 — 圧力損失特性表

- 原 水=水道水 (0.7ppm)
- 流 量=2.5 l / min
- 測定法=オルトトリジン比色法

●PC-125H-0型



●PC-250H-0型



株式会社 フィルターメイト

〒471-0849

愛知県豊田市美山町4丁目21-2

TEL (0565) 27-6666

FAX (0565) 27-6644