

Activated Carbon

Description

Activated carbon is a highly porous material known for its ability to adsorb chemicals, colors, and odors. It is typically in the form of black powder or granules and widely used for purification of liquids and gases.

Keterangan

Karbon aktif adalah bahan berpori tinggi yang memiliki kemampuan menyerap zat-zat kimia, warna, dan bau. Umumnya berbentuk serbuk atau butiran hitam, karbon aktif banyak digunakan untuk pemurnian cairan dan gas.

Technical Data

Appearance	: Granule
Iodine Number	: >800 mg/g
Apparent Density	: 1.048 ± 0.01 g/ml
Moisture	: <2%

Benefit

1. Removes dye residues and chemicals from wastewater to support eco-friendly discharge or water reuse.
2. Plays a key role in gold extraction processes (like CIP/CIL).

Manfaat

1. Menyerap limbah warna dan bahan kimia dari air limbah, membantu proses daur ulang dan pengolahan air ramah lingkungan.
2. Berperan penting dalam proses ekstraksi logam (seperti emas) melalui adsorpsi.

Application

Added to wastewater treatment systems as an adsorbent media.

Cara Penggunaan

Dicampurkan ke sistem pengolahan air limbah sebagai media adsorpsi.

Health & Safety

- Dust may irritate respiratory system if inhaled.
- Use protective gloves and masks during handling.

Storage

- Store in a cool, dry place in a sealed container.
- Keep away from humid air to maintain adsorption efficiency.

Shelf Life

2 to 3 years if properly stored in dry and sealed condition.

Packaging

- 25 kg (laminated bag/kraft bag).
- 500-1000 kg (jumbo bags for industrial use).
- Custom packaging available upon request.

Kesehatan & Keamanan

- Debu karbon aktif bisa mengiritasi saluran pernapasan jika terhirup
- Gunakan masker dan sarung tangan saat menangani bahan ini.

Penyimpanan

- Simpan di tempat kering, sejuk, dan tertutup rapat.
- Hindari paparan udara lembap karena dapat menurunkan efektivitas daya serapnya.

Masa Kadaluarsa

2 hingga 3 tahun jika disimpan dengan benar dalam kondisi kering dan tertutup rapat.

Kemasan

- 25 kg (karung laminasi/kantong kraft).
- 500 kg - 1000 kg (kemasan jumbo bag untuk kebutuhan industri besar).
- Kemasan khusus juga tersedia sesuai permintaan pelanggan.