



PT. CIPTA CARBON MANDIRI

PT CCM CIPTA CARBON MANDIRI

PT Cipta Carbon Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi karbon tempurung kelapa dan karbon aktif berkualitas tinggi, dengan komitmen kuat terhadap inovasi, kualitas, dan keberlanjutan lingkungan.

Berlokasi di Kabupaten Bogor, Jawa Barat, kami memanfaatkan sumber daya alam Indonesia yang melimpah — tempurung kelapa — untuk menghasilkan karbon aktif dengan tingkat penyerapan tinggi (Iodine Number ≥ 1000 mg/g), menjadikannya pilihan ideal bagi berbagai kebutuhan industri modern.



Green Tajur Vilage Blok A No 9
kec.Tajurhalang Kel.Tajurhalang
Kab.Bogor Jawa-Barat 16230
Phone 0251 8587838 whatsapp : 08976000970

KARBON TEMPURUNG KELAPA COCONUT SHELL CHARCOAL

Karbon tempurung kelapa adalah arang yang dihasilkan dari tempurung buah kelapa yang sudah matang dan dikarbonisasi (dipanaskan terbatas oksigen) untuk menghasilkan bahan arang berkarbon tinggi. Proses ini menghasilkan bahan baku yang cocok untuk berbagai aplikasi — dari bahan bakar briket hingga bahan dasar produksi karbon aktif. Contoh spesifikasi menunjukkan bahwa tempurung kelapa sangat cocok sebagai bahan baku karena karakteristiknya.

SPESIFIKASI UMUM (DARI REFERENSI INDUSTRI)

Berdasarkan standar industri dan literatur, spesifikasi karbon tempurung kelapa berkualitas meliputi:

- Kadar kelembaban (Moisture) : $< 10\%$
- Kadar abu (Ash content) : $\leq 2\%$
- Kadar karbon tetap (Fixed carbon) : $\geq 75\%$ (atau lebih tergantung grade)
- Volatile matter : $\leq 15\%$ coconutboard.gov.in
- Warna : Hitam pekat, pecahan menunjukkan kilap dan bunyi “ring” saat dijatuhkan (indikasi karbonisasi baik)
- Nilai kalorifik (kalor per kg) : Contoh ~6.500-7.500 kcal/kg untuk briket aplikasi tertentu.
- Bentuk & ukuran : Bisa berupa pecahan (pieces) atau granula/serbuk, tergantung aplikasi.

Karbon tempurung kelapa berasal dari tempurung (cangkang) buah kelapa yang diproses melalui tahapan seperti karbonisasi dan/atau aktivasi untuk menghasilkan arang atau karbon aktif. Karena struktur dan komposisinya, tempurung kelapa memiliki keunggulan sebagai bahan baku



Menghasilkan karbon aktif berkualitas tinggi dengan tingkat serapan iodine 1000+ mg/g.



PRODUK DAN SPESIFIKASI CIPTA CARBON MANDIRI

GRADE A (PREMIUM)

Kadar Kelembaban (Moisture)	: $\leq 8\%$
Kadar Abu (Ash content)	: $\leq 2\%$
Karbon Tetap (Fixed Carbon)	: $\geq 80\%$
Nilai Kalor (Calorific Value)	: $\sim 7.000-7.500$ kcal/kg
Ukuran/ukuran pecahan	: sesuai permintaan (misalnya 2-50 mm)
Aplikasi utama	: Bahan baku untuk produksi karbon aktif, arang industri kualitas tinggi

GRADE B (STANDAR)

Moisture	: $\leq 10\%$
Ash	: 2-3%
Fixed Carbon	: $\geq 75\%$
Calorific Value	: $\sim 6.500-7.000$ kcal/kg
Aplikasi	: Arang industri umum, briket, bahan baku aktifitas produksi

GRADE C (EKONOMI)

Moisture	: $\leq 12\%$
Ash	: 3-5%
Fixed Carbon	: $\geq 70\%$
Calorific Value	: $\sim 6.000-6.500$ kcal/kg
Aplikasi	: Arang konsumsi rendah biaya, aplikasi yang toleran terhadap kualitas sedikit lebih rendah

1

GRADE A (PREMIUM)

MOISTURE	: $\leq 8\%$
ASH	: $\leq 2\%$
FIXED CARBON	: $\geq 80\%$

2

GRADE B (STANDARD)

MOISTURE	: $\leq 10\%$
ASH	: $\leq 2-3\%$
FIXED CARBON	: $\geq 75\%$

3

GRADE C (ECONOMY)

MOISTURE	: $\leq 12\%$
ASH	: $\leq 3-5\%$
FIXED CARBON	: $\geq 70\%$

KEUNGGULAN

PT CIPTA CARBON MANDIRI

Memanfaatkan bahan baku lokal: tempurung kelapa dari wilayah Indonesia — mendukung keberlanjutan dan rantai pasok lokal.

Produk dengan kualitas tinggi sesuai standar spesifikasi yang diakui (moisture rendah, ash rendah, fixed carbon tinggi).

Fleksibilitas aplikasi: bukan hanya sebagai arang/briket, tetapi juga sebagai bahan dasar untuk produksi karbon aktif (yang menjadi produk kunci lainnya).

Daya saing lingkungan: menggunakan limbah organik tempurung kelapa, mendukung citra “hijau” dan industri berkelanjutan.

KEMITRAAN

PT CIPTA CARBON MANDIRI

Jaringan distribusi dan logistik untuk pemasaran produk ke industri nasional dan ekspor ke pasar luar negeri, mendukung visi perusahaan untuk pasar global.

PT Cipta Carbon Mandiri telah menjalin kemitraan dan kerja sama strategis dengan berbagai pihak dalam rantai nilai karbon tempurung kelapa dan karbon aktif, antara lain:

Kemitraan dengan pemasok bahan baku tempurung kelapa lokal untuk menjamin ketersediaan bahan baku yang konsisten dan berkelanjutan.

Kerja sama dengan industri pengolahan karbon aktif yang sudah mapan untuk pemanfaatan produk “karbon tempurung kelapa” sebagai bahan baku produksi karbon aktif.

Kolaborasi dengan perusahaan manufaktur karbon aktif dan filter di Indonesia yang memiliki keahlian teknis untuk aplikasi air, udara, dan pemurnian industri.

VISI PT CIPTA CARBON MANDIRI

Menjadi produsen karbon aktif berbasis tempurung kelapa terkemuka di Indonesia dengan standar kualitas internasional dan berorientasi pada pembangunan industri hijau berkelanjutan.



MISI PT CIPTA CARBON MANDIRI

Menghasilkan karbon aktif berkualitas tinggi dengan tingkat serapan iodine 1000+ mg/g.

Mengoptimalkan bahan baku lokal dengan prinsip ramah lingkungan dan berkelanjutan.

Menyediakan solusi karbon aktif untuk berbagai sektor industri — dari pengolahan air, makanan, farmasi hingga pertambangan.

Meningkatkan efisiensi produksi melalui teknologi modern dan sistem kontrol mutu ketat.

Memberdayakan masyarakat sekitar melalui program kemitraan dan lapangan kerja produktif.





PT. CIPTA CARBON MANDIRI

Demikian profil singkat kami. Dengan komitmen kuat terhadap kualitas, keberlanjutan, dan kemitraan strategis, kami siap menjadi mitra terpercaya Anda dalam menyediakan solusi karbon tempurung kelapa dan karbon aktif berstandar tinggi. Terima kasih atas perhatian Anda. Kami berharap dapat bekerja sama dan berkembang bersama menuju industri yang lebih hijau dan berdaya saing global.”



Green Tajur Vilage Blok A No 9
kec.Tajurhalang Kel.Tajurhalang
Kab.Bogor Jawa-Barat 16230
Phone 0251 8587838 whatsapp :
08976000970