

催化碳

“确保每一口饮用水都经过彻底净化，清新可口”



氯和一氯胺因其对病原体的有效杀灭作用及其提供持续保护的能力，常被用作饮用水消毒剂。然而，氯在与腐烂有机物反应时会产生有毒的消毒副产物（DBPs），存在健康风险。为解决这一问题，世界上一些地区的市政供水系统使用氯胺，主要是一氯胺。然而，氯胺和氯均存在缺点，会引起皮肤和眼睛刺激、产生化学异味，并对水质和用户体验造成影响。去除氯胺具有挑战性，标准活性炭过滤器已被证明效果不佳。像催化活性炭过滤器这样的综合水过滤系统对于有效去除氯胺至关重要。

Haycarb RWAC产品，亦称催化碳，采用可再生资源生产，并运用专有的表面改性技术进行制造。与标准活性炭相比，其孔结构得到增强，从而提升了催化活性。这些催化碳经过特殊研发，不仅能有效去除氯胺，还能同时消除硫化氢（H₂S）、重金属、消毒副产物（DBP）以及其他新兴污染物。我们的特定产品符合NSF-61、NSF-42和PROP-65的严格要求。

Haycarb提供一系列催化碳，包括椰壳基的标准型和增强型产品，以及木基的催化碳。

标准型 • 增强型 • 木质型

应用

- 家用和商用净水器（POU/POE）
- 水族馆
- 食品和饮料行业
- 其他商用过滤器
- 透析用的水净化
- 饮用水净化
- 游泳池

技术信息

参数	标准型	增强型	木基	测试方法	优势
氯胺去除能力（mg/g）	150	200	450	HC/STP/58	去除能力更强，滤芯寿命更长
催化活性（°C）	20	30	35	HC/STP/56	反应动力学更快，适用于接触时间有限的过滤器设计
碘值（mg/g）	1000	1100	1100	ASTM D4607	在回收挥发性有机化合物（VOC）和三卤甲烷（THMs）方面，效率更高，系统经济性更强
总灰分（by%wt）	3.0	3.0	3.0	ASTM D2866	可溶性杂质含量极低
总重金属吸附能力（mg/g） （砷、汞、铅、镉）	0.4	0.4	0.4	HC/STP/94	更重金属去除能力更强
ASTM粒度*	8X30, 12X40, 20X50, 80X325, M325			ASTM D2862	

* 产品可根据特定需求进行定制



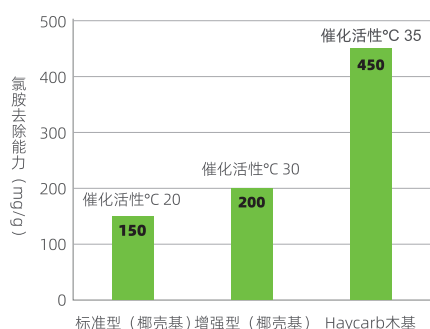


木基催化碳的特性

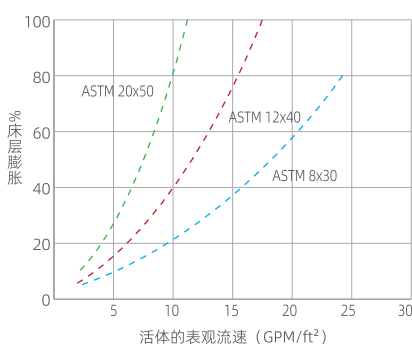
- 耐热性高达570°F (300°C)
- 去除氯胺、硫化氢 (H₂S) 和重金属的能力强
- 酸洗再生后催化活性延长
- 有效去除消毒副产物 (DBP) 和其他新兴污染物

与普通活性炭相比, 木质催化碳的表面性能得到改善, 孔隙率更高, 因此能更有效地吸附和分解氯胺等持久性化合物。这种独特的表面改性和较大的孔径使碳在更短的接触时间内就能有效工作, 从而加快了流速。本质上, 其改性表面和较大孔径加速了化学还原过程, 并增强了其截留污染物的能力。

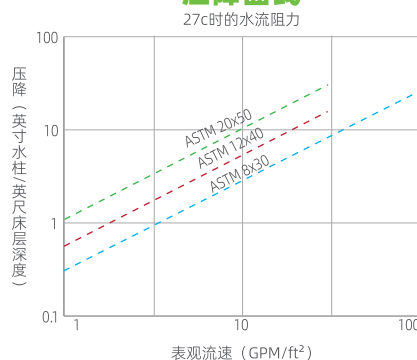
氯胺去除能力和催化活性



反冲洗床膨胀



压降曲线



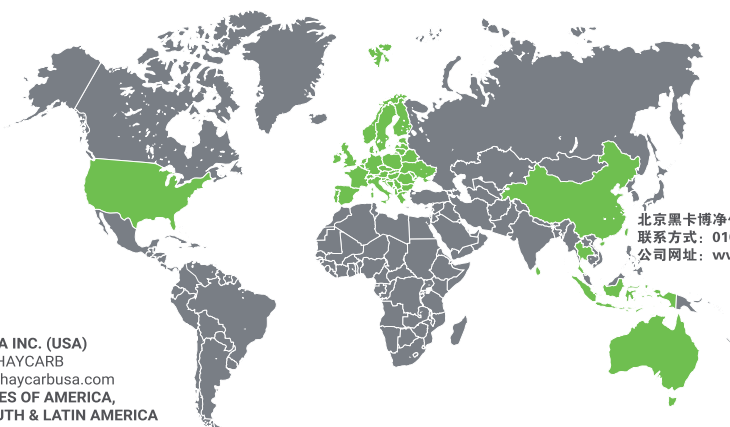
包装说明: 标准包装的设计主要是为了防止准确分级的颗粒变质, 并防止对水分或大气污染物的吸附。可根据要求提供其他的包装标准。

吨袋
净重500kg

防潮包装袋
净重25kg

聚乙烯阀袋
净重12.5kg

联系我们



HAYCARB USA INC. (USA)
Tel: +1 (855) HAYCARB
Email: sales@haycarbusa.com
UNITED STATES OF AMERICA,
CANADA, SOUTH & LATIN AMERICA

EUROCARB PRODUCTS LIMITED (UK)
Tel: +44 1179 820333
Email: info@eurocarb.com
UNITED KINGDOM AND EUROPE

HAYCARB PLC (SRI LANKA)
Tel: +94 11 262 7000
Email: inquiries@haycarb.com
GLOBAL COVERAGE

HAYCARB HOLDINGS (AUSTRALIA) PTY LTD
Tel: +61 3 8555 0680
Email: haycarb@haycarb.com.au
AUSTRALIA, NEW ZEALAND & PNG

北京黑卡博净化材料有限公司
联系方式: 010-58957306
公司网址: www.haycarb.cn



“ACTIVATE” Haycarb
ESG披露指南2020

Follow us @haycarbplc



Haycarb保留修改产品规格的权利, 恕不另行通知, 因为我们一直在改进产品的设计和性能。此处提供的信息旨在帮助客户评估和选择Haycarb集团的产品。客户负责评估本文档中的产品和信息是否符合他们的要求, 不提供任何明示或默示的保证或保修。Haycarb不承担责任用户必须根据这些数据对系统性能承担全部责任。

www.haycarb.com

