



博拉炭黑

适用于提高
橡胶减震件性能的产品

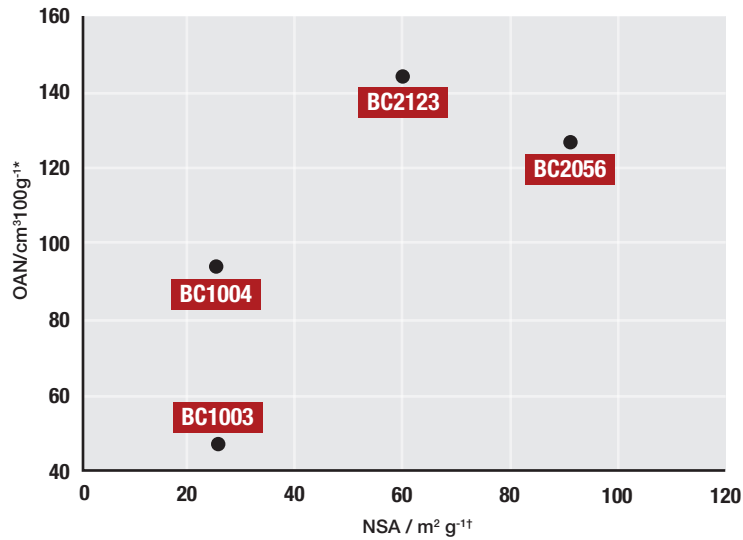
ADITYA BIRLA



BIRLA CARBON

为了满足提高橡胶抗噪声、抗震动 (NVH) 和高耐久的性能要求，针对于要求低动静态刚度比和高耐久性的各种减震橡胶应用，博拉炭黑开发了新的方法和解决方案。





* OAN 为吸油值

† NSA 为氮吸附比表面积

高严苛程度应用

在汽车衬套等严苛程度较高的应用中，相比 ASTM N300 和 N200 系列炭黑，Birla Carbon™ 2056 和 Birla Carbon™ 2123 在胶料的动静态刚度比 (Kd/Ks) 做出了实质的改善，同时保持了胶料的刚度、耐久性和抗拉强度。

BIRLA CARBON™ 2123 与 N330 的天然橡胶配方对比

(相同橡胶硬度下)

		对照	BC2123
抗拉强度		100	103
伸长		100	97
K _d /K _s 60 °C* (15 Hz, 0.2% 动态应变幅)	性能指数	100	125
K _d /K _s 60 °C* (15 Hz, 2% 动态应变幅)		100	125
抗拉疲劳寿命 在 100% 应变条件下		100	103

*值更高表示性能改善。

高频率应用

对于汽车发动机支架等频率更高的应用，博拉炭黑建议使用比表面积较低、中等结构度的产品 Birla Carbon™ 1003、Birla Carbon™ 1004 和 Birla Carbon™ 1029，最大程度降低动静态刚度比并提高胶料的耐久性。这些产品可以用来替代热裂解炭黑在减震应用的使用，从而降低原材料成本。

BIRLA CARBON™ 1004 与 N990/N660 混合物的天然橡胶配方对比

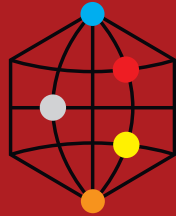
(相同橡胶硬度下)

		对照	BC1004
抗拉强度		100	105
伸长		100	100
K _d /K _s 60 °C* (15 Hz, 0.2% 动态应变幅)	性能指数	100	102
K _d /K _s 60 °C* (15 Hz, 2% 动态应变幅)		100	102
伸长		100	108
抗拉疲劳寿命 在 100% 应变条件下		100	118

*值更高表示性能改善。

关于博拉炭黑

博拉炭黑是世界最大的高品质炭黑制造商和供应商之一，也是阿迪亚博拉集团的旗舰企业。我们现代化的基础研究设施，最先进的技术研发中心，为在橡胶应用和特殊应用世界领先的公司提供最优的炭黑解决方案。



**SHARE THE
STRENGTH**

作为可持续发展的热心实践者，博拉炭黑的可持续卓越运营（SOE）战略专注于员工安全、环境管理、高效利用碳资源，以及重点专注于对社会和道德负责的方式开展运营。2019年，博拉炭黑连续第四年被EcoVadis评为可持续实践金奖。

博拉炭黑的宗旨是分享力量，这代表着平衡共享的领导力，通过与员工、客户和社区的合作，以一个多世纪所构筑的知识为后盾，致力于在产品层面，革新最前沿的解决方案。

北美洲

美国博拉炭黑有限公司
西橡树平民法院 1800 号
乔治亚州玛丽埃塔市，邮编：30062-2253
电话：+1 770 792 9400

南美洲

鲁阿瓜亚翁 66 号 -
萨拉斯 1012 至 1016 号 -
拜罗阿帕雷西达
巴西，邮编：11035-260
电话：+55 13 3279-1300

欧洲、中东、非洲

欧洲博拉炭黑有限公司
Podbielskistrasse 160 D-30177
德国汉诺威市
电话：+49 511 630 890

北亚

博拉炭黑（中国）办事处
远东国际广场 509 室
长宁区仙霞路 317 号
中国上海市，邮编：200050
电话：+86 21 6259 9126

南亚

博拉炭黑（泰国）公共有限责任公司
玛哈顿大厦 12 层 888/122、888/128 号
隆齐路，伦披尼
泰国曼谷市普拉特旺，邮编：10330
电话：+66 2253 6745

通过微信联系我们



ADITYA BIRLA



www.birlacarbon.com
www.birlacarbon.com/zh-hans/

本出版物内提供的信息基于博拉炭黑的研究和其他人的研究，但不保证其准确性或完整性。博拉炭黑对于准确性、性能、稳定性、可靠性或使用不做任何明示或暗示的声明与保证，并放弃所有声明与保证，包括针对特定用途的适销性和/或适用性的默示保证。用户仅负责确定任何产品对特定用途的适用性。

任何使用建议都不应被认为或被理解为侵犯任何专利或违反任何法律或法规的建议。

在处理、使用或加工任何材料之前，请务必阅读其材料安全数据表。