

特种炭黑
的塑料应用

全球选型 指南

CABOT 



卡博特高性能材料：超过 130 年的经验使我们可以提供您所需要的支持

卡博特公司是一家全球性的高性能材料公司，致力成为客户首选的合作伙伴。130年以来，我们一直引领炭黑及其他特种化学品的制造，自我们自成立以来，我们一直给塑料行业提供添加剂。

我们的全球化布局，能够使我们与客户紧密合作，来满足客户对性能，和服务的最高标准。卡博特公司全球生产网络和三个应用实验室，为客户提供全球性的服务，以及最新的技术创新。

全球生产及应用开发中心分布



卡博特为塑料工业提供的产品

卡博特的特种炭黑产品能够提高塑料性能以及延长其使用寿命。我们服务的行业包括汽车、电线电缆、高压管、薄膜和片材，以及其他许多行业。卡博特熟悉所有加工技术，包括所有先进的挤出和成型方法。应用于塑料行业中的卡博特特种炭黑，其配方设计及制造完全满足客户各类应用需求及严苛的标准。同样重要的是，对于您的特殊应用，卡博特技术、销售和服务团队可以为您提供更多的产品信息，协助您选择到最合适的产品。无论您涉及哪类应用，卡博特特种炭黑产品都可以提供差异化性能和可靠的质量。

卡博特的商标

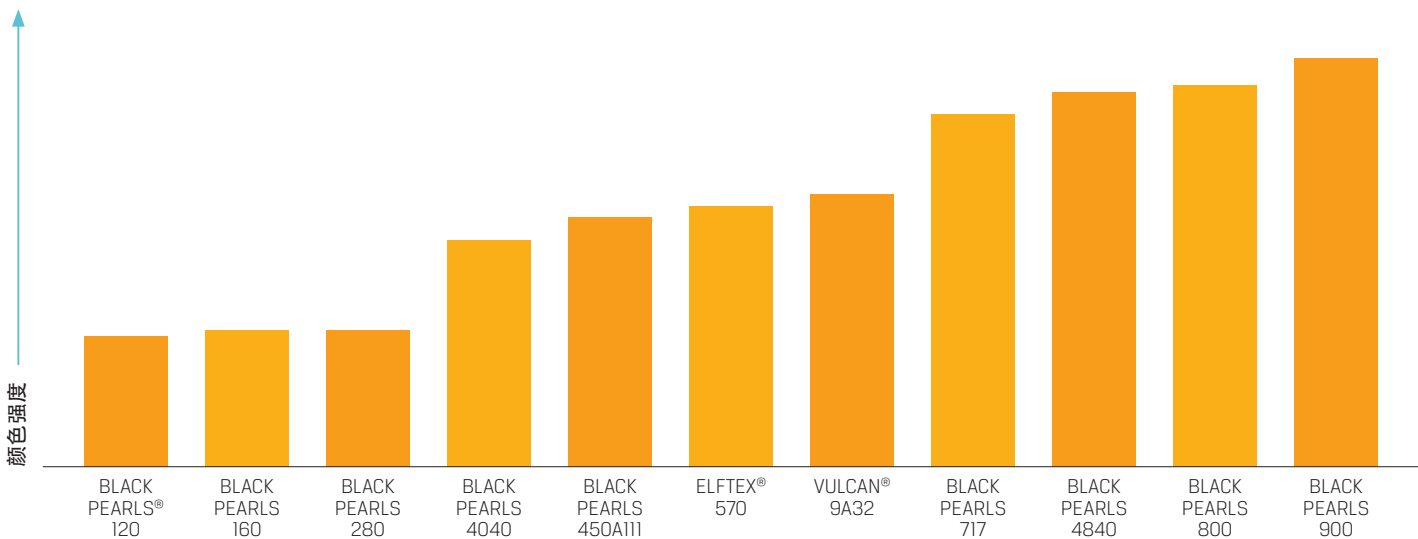
卡博特供应一系列多样化特种炭黑产品，可以满足行业和最终客户对性能及可加工性的要求。产品的形式有颗粒状和粉状。卡博特在塑料应用中的拳头产品，包括VULCAN[®]，ELFTEX[®]，和BLACK PEARLS[®]特种炭黑。虽然这些产品在塑料中成功地被使用了超过50年，但依然是塑料行业的首选，我们继续不断创新，不断开发新品，来提升客户产品性能。



适用于塑料应用的推荐产品

行业/应用	关键性能	主要聚合物	推荐产品种类	
包装和复合				
包装和复合	黑度/遮盖力 表面光滑度 紫外/耐候性 分散性	PE, PE共聚物	BLACK PEARLS® 4040, 160, 120 ELFTEX® 570*	
一般用途				
包装和复合				
滴灌管及滴灌带	紫外/耐候性 分散性 表面光滑度 机械强度	PE, PE共聚物	BLACK PEARLS 4040, 160, 120 ELFTEX 570 VULCAN® 9A32	
地膜及青贮膜	紫外/耐候性 遮盖力 机械强度			
土工合成材料				
土工格栅	紫外/耐候性 黑度/遮盖力 分散性 表面光滑度	PE, PE共聚物	ELFTEX TP BLACK PEARLS 4040, 280	
土工布				
土工膜				
塑料压力管道				
压力管道	紫外/耐候性 物理纯净度 (例如, 灰/砂) 化学纯净度 (例如, 硫) 分散性	PE	ELFTEX P100, TP	
其它塑料管道				
非压力管	紫外/耐候性 黑度 分散性	PE, PP, PVC	BLACK PEARLS 4040, 280 ELFTEX 570	
电线电缆				
高压电缆, 屏蔽料	电导率 表面光滑度 物理纯净度 (例如, 灰份) 化学纯净度 (例如, 硫)	EVA, EEA, EBA	VULCAN XC500 VULCAN XC72, XC68, XC200	
中压电缆, 屏蔽料		PE	VULCAN XCmax™	
导电护套				
抗紫外护套	紫外/耐候性 黑度 分散性	PE, PVC	VULCAN 9A32 ELFTEX TP ELFTEX 570	
塑料模塑成型				
消费类	黑度 表面光滑度 分散性 机械强度	PP, ABS, PC/ABS Blends, PA, POM	BLACK PEARLS 800, 450A111, 4840 VULCAN 9A32	
工业类				
食品接触应用				
注塑和挤出制品	PAHS 值 化学纯净度 (例如, 硫) 物理纯净度 (例如, 灰份) 黑度/不透明度	PE, PP, PET, PS	US FDA: BLACK PEARLS 4350, 4750 其他地区: 其他产品	
汽车零部件				
内饰件	黑度 紫外/耐候性 表面光滑度 机械强度 分散性	PP, ABS, PC/ABS 改性料, PA	BLACK PEARLS 900, 800, 4840, 717 ELFTEX 570 VULCAN 9A32	
外饰件				
引擎盖下部件	电导率	PA, POM, PP	BLACK PEARLS 1300, 800 ELFTEX 570 VULCAN XCmax, XC72, XC605	
燃油系统 (导电/静电释放)				
化纤与纺织面料				
服装	物理纯净度 (例如, 灰/砂) 黑度 分散性 过滤性	PET, PA, PP	BLACK PEARLS 5560, 4560i, 3560 BLACK PEARLS 5560, 4560i, 3560 ELFTEX 570	
家纺/地毯				
高强材料 (如尼龙)	黑度 表面平整度 机械强度			
导电及静电释放(ESD)应用				
电子电器				
IC载带	电导率 机械强度 分散性 化学纯净度 (例如, 硫)	PS, PS/PPO 改性料, PC	VULCAN XCmax, XC72, XC605, XC305	
ESD 薄膜		LDPE, LLDPE, EVA		
IC热塑成型托盘		PS, PS/PPO 改性料		
ESD瓦楞板		PP		
IC托盘		PP0, PES		
ESD箱		PP, HDPE		
安全产品和其他		PP, HDPE		
容器		PP		
纤维/缝胶带		PE, PP		
工业与消费品导电产品		ABS, PP, PS, PA, PE		
汽车				
燃油系统		PA, POM, PP, PE		

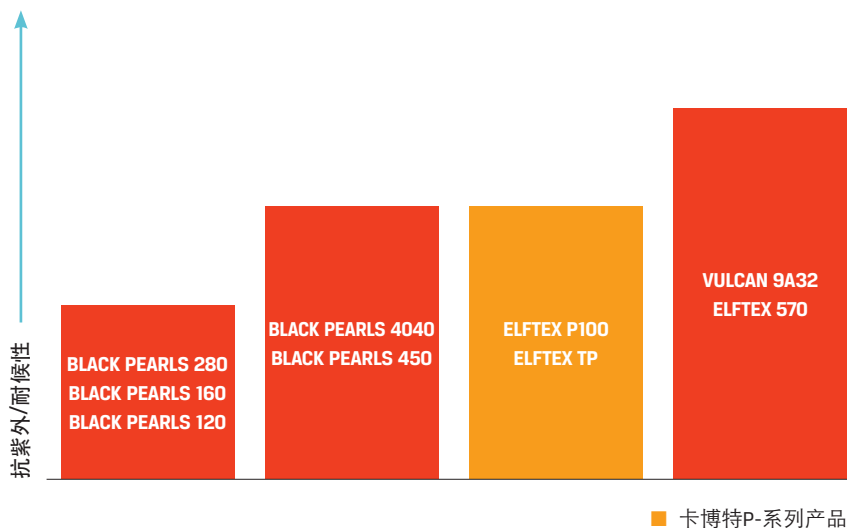
图1：
推荐产品的颜色指标



相对产品性能

卡博特特种炭黑产品，为客户提供众多的性能和加工优势。在这些优势中，以黑度，抗紫外/耐候性和导电性能尤为突出。可以根据图1和2展示的黑度 以及抗紫外/耐候性的产品性能来选择产品。对于您特定应用的产品选择，如需进一步信息，请联系卡博特代理。

图2：
推荐产品的抗紫外/耐候性



其他参考

这本全球选型指南提供了有关卡博特特种炭黑产品供应的高级别信息。对于特定应用的产品，请参考相应的卡博特宣传资料或联系您的卡博特代表。

卡博特：光辉历史和全球足迹

卡博特公司是一家全球性的高性能材料公司，我们致力于成为客户首选的合作伙伴。130多年来，我们在本行业中一直处于领先的地位。我们的全球足迹，使我们能够与世界各地的客户紧密合作，以满足他们在性能、质量和服务方面的最高要求。



亚太地区

卡博特中国有限公司
中国 上海
双柏路558号
(邮编: 201108)
电话: +86 21 5175 8800
传真: +86 21 6434 5532

日本

Cabot Specialty Chemicals Inc.
Sumitomo Shiba-Daimon Bldg. 11F
2-5-5 Shiba Daimon,
Minato-ku
Tokyo 105-0012
Japan
Tel: +81 3 6820 0255
Fax: +81 3 5425 4500

韩国

Cabot Korea Ltd
27th Fl., Trade Tower
159-1 SamSung-Dong,
GangNam-Gu,
Seoul, (135-729),
Korea
Tel: +82-2-6007-2783
Fax: +82-2-6007-2703

北美

Cabot Corporation Business
and Technology Center
157 Concord Road
P.O. Box 7001
Billerica, MA 01821 - USA
Technical service
Tel: 1-800-462-2313
Customer service
Tel: +678-297-1300
Fax: +678 297-1245

欧洲

SIA Cabot Latvia
101 Mukusalas Street
Riga, LV-1004,
Latvia
Tel: +371 6705 0984
Tel: +371 6705 0900
Fax: +371 6705 0985

南美

Cabot Brasil Industria
e Comercio Ltda.
Rua do Paraíso 148 - 5 andar
04103-000 Sao Paulo,
SP Brazil
Tel: +55 11 2144 6400
Fax: +55 11 3253 0051

公告及免责声明。本文所含数据和结论以可靠内容为依据；但是，卡博特公司无法且不保证其他公司获得类似的结果和/或结论。本文中所提供的信息仅为方便您的使用且只可作为参考。卡博特公司未对本资料或任何与本资料有关的产品作出暗示或暗示性担保。卡博特公司拒绝就以下内容作出所有明示或暗示性担保，包括适销性或适用于某特定用途的担保：(i) 本资料，(ii) 任何产品或 (iii) 知识产权侵权。在任何情况下，卡博特公司均不承担或接受，并特此声明拒绝承担任何性质的、与使用或信赖本资料或与本资料有关产品相关的任何损失。

BLACK PEARLS, ELFTEX 和 VULCAN 是卡博特公司的注册商标。XC max是卡博特公司商标



CABOT

www.cabotcorp.com

© 2014 卡博特公司.
R04 06/2015