



**Omsk Carbon
Group**

鄂木斯克碳集团（俄罗斯）

omskcarbongroup.com

产品手册

THE ART OF
CREATING BLACK



经销：衡水瑞恩橡塑科技有限公司

电话：18903188080

目录

2.	.....	1. 关于公司
4.	.....	1.1. 炭黑应用
6.	.....	1.2. Omsk Carbon Group 产品系列
7.	.....	2. 炭黑 - 标准等级
8.	.....	2.1. N100 系列等级
10.	.....	2.2. N200 系列等级
12.	.....	2.3. N300 系列等级
14.	.....	2.4. N500、N600、N700 系列等级
16.	.....	3. 今日公司



公司简介

Omsk Carbon Group（鄂木斯克碳集团）是俄罗斯和独联体国家最大的炭黑制造商。公司跻身世界前10大生产商之列。

- 在俄罗斯和白俄罗斯生产炭黑。
- 在欧洲、北美和中东建立了物流网络。
- 产品销售给国内外轮胎、橡胶和塑料行业的主要客户。

我们专注于在扩大产品范围和海外市场业务的基础上实现密集增长。

第1

在俄罗斯和独联体国家的产量

第7

全球总产量

3

生产工厂

36

多达
炭黑等级

多达50

万吨的每年产能

销售覆盖

36

国家/地区

Omsk Carbon 的使命 - 生产高科技炭黑产品，以效率、环保和安全为核心。

1.1

炭黑应用

与客户的持续沟通和在炭黑使用技术方面的长期研究经验允许Omsk Carbon Group 制造在许多行业中需求量很大的产品。



了解更多关于炭黑应用领域的信息，
请访问omskcarbongroup.com

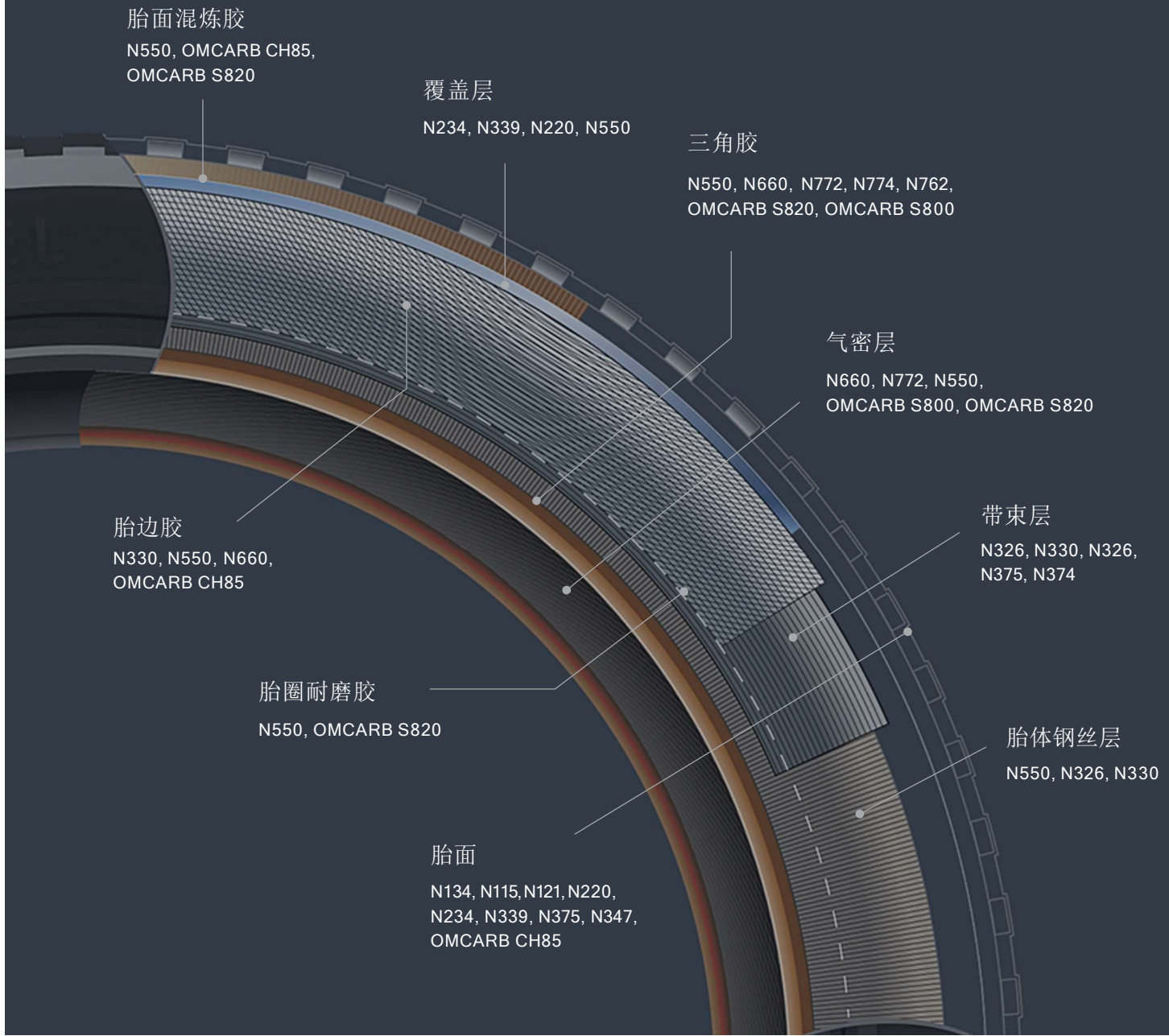
汽车工业、飞机制造、农业和采矿业的快速发展为轮胎和橡胶生产行业带来了挑战，这些行业需要技术开发和橡胶制品化学成分的提升。

在重量方面仅次于橡胶，炭黑是轮胎制造的关键部件。

行驶车辆的轮胎变热并经历变形。轮胎滚动阻力功率占能耗的30%。

使用炭黑作为补强填料可显著提高橡胶的抗拉强度和抗撕裂性，并改善最终产品的性能特征。

各种炭黑等级在轮胎行业的应用



1.2

Omsk Carbon Group 产品系列

本司的产品范围包括用于轮胎和橡胶行业的标准等级，以及用于橡胶，油漆和清漆行业的Omscarb特殊等级。

标准等级

补强等级:	半补强等级:
N115, N121, N134, N234, N299, N326, N330, N339, N347, N375.	N539, N550, N650, N660, N683, N762, N772, N774, N787

特殊等级

低PAH值 (多芳烃)	颜料	导电	超纯
适用于塑料和橡胶 Omscarb S500FA	适用于塑料 Omscarb P series	适用于塑料和橡胶 Omscarb C series	适用于橡胶制品 Omscarb S series
适用于颜料、橡胶制品 N220FA	适用于涂料 Omscarb P series	适用于电池 Omscarb C series	

自2014年以来，本司已成功生产用于橡胶，油漆和清漆行业的Omscarb特殊等级。

低聚芳烃含量的炭黑是设计用于与人体直接接触的材料和产品中最安全的成分。因此，它可用于生产水管，运动器材，与食品接触的物品等等。这些特殊等级的低PAH含量是通过定制生产周期参数实现的。

例如：

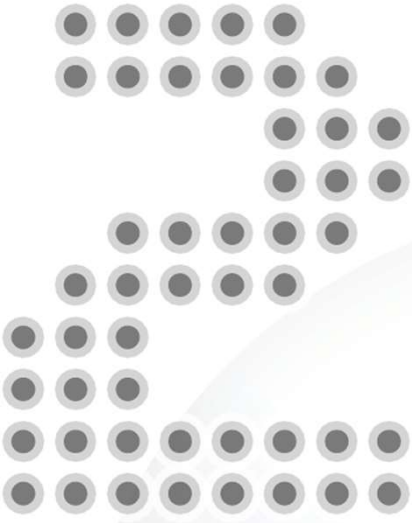
N220FA OMCARB S500FA

高纯度炭黑适用于各类胶种的橡胶制品，以获得具有高弹性的混炼胶，并提高其动态性能和分散性。

例如：

OMCARB S500 OMCARB S500A OMCARB S700 OMCARB S800 OMCARB S810 OMCARB S820

了解更多关于炭黑应用领域的信息，
请访问 omskcarbongroup.com



2.1

N100 系列等级

N115

特性:

为天然橡胶和合成橡胶提供高增强力;

表面积大, 结构相对较小;

该等级的硫化胶具有耐磨性, 并具有高拉伸强度。

应用:

飞机轮胎;

越野轮胎;

高级卡车轮胎;

修复胎面;

需要高耐磨性和抗拉强度的橡胶制品。

N121

高补强高结构炭黑;

易于分散在任何弹性体基化合物;

为胎面提供最大的耐磨性。

轮胎胎面的制造。

N134

高补强高结构炭黑;

具有较大的表面积;

易于分散在任何弹性体基化合物中;

为胎面提供最大的耐磨性。

具有高性能特性的轮胎胎面部件。

N100系列炭黑的物理与机械参数

参数	N115	N121	N134
拉伸性能 ASTM D 412			
模量 100%, MPa	3.4	4.5	3.7
模量 300%, Mpa	14.9	18.7	16.6
标称抗拉强度, Mpa	26.6	26.3	26.6
断裂伸长率, %	500	420	460
橡胶化合物的硫化特性 ASTM 5289 振动流变仪 MDR3000			
ML, dNm	3.54	3.63	3.85
MH, dNm	17.62	19.15	19.04
焦烧时间 t_{s1} , min.	1.01	0.89	0.89
T10, min.	1.09	0.98	1.04
T90, min.	8.08	7.62	9.58
粘度和灼热特性计算 ASTM 1646。粘度计 MV3000			
粘性 ML1+4 (100°), units.		107	108
焦烧时间@Ts5, min	7.27	6.17	6.76
磨损测试 ASTM 5963 Method D			
磨损指数, %	99	117	108

* 测试是使用天然橡胶基橡胶化合物进行的，根据符合 ASTM D 3192 的标准.

2.2

N200 系列等级

N220

特性:

高增强炭黑;
提高耐磨性和高拉伸强度。

应用:

卡车胎面橡胶;
输送机和其他类型的皮带的制造;
橡胶制品对耐磨性有严格的要求。

N234

结构等级高;
在橡胶化合物中分散良好;
显著提高橡胶化合物模量;
提供具有更高耐磨性的橡胶。

任何弹性体基化合物;
胎面橡胶。

N299

增加结构程度;
最佳的耐磨性;
高模量;
组合中的低滞后
具有良好的技术特点。

轮胎胎面;
胎面修复;
各种橡胶制品。

N200系列炭黑的物理与机械参数

参数	N220	N234
拉伸性能 ASTM D 412		
模数 100%, MPa	3,65	4,09
模数 300%, MPa	15,59	17,64
标称抗拉强度, MPa	25,90	25,80
断裂伸长率, %	479,60	434,10
橡胶的硫化特性 化合物 ASTM 5289		
ML, dNm	3,13	3,38
MH, dNm	17,28	18,25
焦烧时间 ts1, min.	0,94	0,92
T10, min.	1,01	1,00
T90, min.	7,30	6,97
粘度和灼热特性计算 ASTM 1646。		
粘性 ML1+4 (100°), units	92,98	102,03
焦烧时间 @Ts5, min	6,90	6,74

* 测试是使用天然橡胶基橡胶化合物进行的，根据符合 ASTM D 3192 的标准。

2.3

N300 系列等级

N326

特性:

高断裂伸长率;

高抗撕裂性。

应用:

轮胎皮带制造用化合物, 包括实心轮胎;

输送带;

橡胶制品;

密封垫片。

N330

常规抗拉强度高。

轮胎皮带和胎侧;

实心轮胎;

输送带;

橡胶制品。

N339

增加结构程度;

改进的挤出;

提高耐磨性;

改善滞后。

胎面修复;

橡胶制品;

传送带。

N347

特性:

增加程度结构;

提高可加工性;

高耐磨性。

应用:

胎面修复;

橡胶制品;

密封垫片。

N375

高拉伸强度;

高耐磨性。

胎面修复;

橡胶制品;

传送带。

N300系列炭黑的物理与机械参数

参数	N326	N330	N339	N347	N375
拉伸性能 ASTM D 412					
模数 100%, MPa	2,85	4,01	4,29	4,53	4,16
模数 300%, MPa	12,34	16,71	17,88	17,70	17,59
标称抗拉强度, MPa	27,40	26,00	25,70	25,40	26,10
断裂伸长率, %	556,80	463,80	438,80	425,00	445,60
橡胶化合物的硫化特性 ASTM 5289					
ML, dNm	2,36	2,64	2,88	2,86	2,87
MH, dNm	15,67	17,23	17,82	17,85	17,52
焦烧时间 ts1, min.	0,90	0,88	0,87	0,87	0,88
T10, min.	0,96	0,95	0,94	0,95	0,95
T90, min.	6,91	6,95	6,68	6,70	6,53
粘度和灼热特性计算ASTM 1646					
粘性 ML1+4 (100°), units	70,62	81,43	91,17	88,77	90,76
焦烧时间@Ts5, min	6,88	6,24	6,14	6,07	6,40

* 测试是使用天然橡胶基橡胶化合物进行的，根据符合 ASTM D 3192 的标准。

2.4

N500、N600、N700 系列等级

N550

特性:

挤出能力高;
改进的动态属性;
相对较高抗撕裂性。

应用:

用于制造轮胎车身、内胎等的化合物;
通过挤压制成的产品;
橡胶制品;
密封垫片;
塑料软管。

N650

确保挤出顺畅。

通过挤压制成的产品;
轮胎侧壁和内胎;
塑料软管;
橡胶制品。

N660

弹性高, 硬度指数相对较高;
可大量添加。

用于制造轮胎外壳和内胎的化合物;
通过挤出生产的产品;
橡胶制品;
橡胶套管;
绝缘电缆橡胶。

N772

特性:

高弹性;
改进的动态属性。

应用:

橡胶制品。

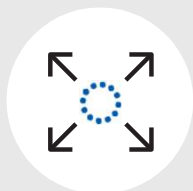
N500、N600、N700系列炭黑的物理与机械参数

参数	N550	N650	N660	N772
拉伸性能 ASTM D 412				
模数 100%, MPa	4,42	3,8	3,55	2,90
模数 300%, MPa	16,96	14,9	15,13	13,27
标称抗拉强度, MPa	22,70	21,9	23,80	25,30
断裂伸长率, %	416,20	450	462,00	522,50
橡胶化合物的硫化特性 ASTM 5289				
ML, dNm	1,95	1,65	1,73	1,49
MH, dNm	16,53	15,9	14,68	13,79
焦烧时间 t_{s1} , min.	0,96	1,05	1,03	1,04
T10, min.	1,04	1,14	1,09	1,09
T90, min.	6,92	7,23	7,00	7,00
粘度和灼热特性计算 ASTM 1646				
粘性 ML1+4 (100°), units	75,12	65,9	67,40	56,73
焦烧时间@Ts5, min	6,34	9,08	6,93	6,88

* 测试是使用天然橡胶基橡胶化合物进行的，根据符合 ASTM D 3192 的标准。



Omsk Carbon Group (鄂木斯克碳集团) 目前已是一家国际知名炭黑生产和研发公司, 拥有多方面成熟的技术及产品运用, 可靠的国际合作伙伴和卓越的企业文化。



1. 生产能力增长

位于鄂木斯克、伏尔加格勒和莫吉廖夫的三个生产基地的制造和产品供应确保了这些生产基地地理位置的最有效利用, 并为商机提供了显著的优势。



2. 研发中心

我们自己的碳材料研发中心的运营使我们能不断提高产品质量。

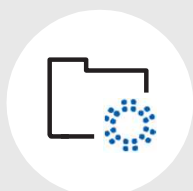
- 高性能生产技术, 高产品产量。
- 持续改进产品质量。
- 提供顾客优化生产成本的技术。
- 新产品开发。



3. 高度敬业的团队

公司致力于保持高度的专业精神, 员工对质量的承诺, 并坚持严格的生产实践。

- 优秀的客户服务。
- 成本效益程序。
- 新项目和解决方案。



4. 以客户为导向的业务

我们重视长期可靠的合作。该公司约70%的合同是长期合同和固定方程式计算法合同。

- 全面的个性化客户支持。
- 为消费者提供符合国际质量标准和规范的产品。



**Omsk Carbon
Group**

The art of creating black

鄂木斯克碳集团

- **Head office (总公司-俄罗斯)**
17/1 Pushkina St.,
Omsk, 644024 Russia
Tel.: +7 3812-31-70-37
E-mail: sales@omskcarbon.com
- **Turkiye and Near East (土耳其)**
Of. No. 73-74, 9 floor, Agaoglu My Prestige,
Sarkaç St. No.1, Barbaros Mah. Bati Atasehir,
Atasehir, Istanbul, 34746 Turkiye.
Tel.: +90-216-688-85-82
Fax: +90-216-688-85-88
E-mail: office-tr@omskcarbon.com
- **Romania (罗马尼亚)**
1st floor, C1 bld., 60 Calea Prutului St.,
Galați, 800205 Romania.
Tel.: +40-336-802-445
Fax: +40-336-802-448
E-mail: office@omskcarbon.ro
- **Singapore (新加坡)**
65 Chulia St, OCBC Centre,
#39-01, Singapore 049513
Tel.: +65-6670-6800
E-mail: l.lee@omskcarbon.com
China Partner (中国) -非轮胎业 经销商
无锡埃尔博新材料贸易有限公司
Tel: +86-510-8855-6018
E-mail: info@elbe-trade.com
- **Germany (德国)**
4 Borker St., Waltrop,
45731 Germany.
Tel.: +49-2309-78713-0
E-mail: info@omskcarbon.de
- **North America (北美洲)**
333 Churchill Road West, Ontario,
Prescott, K0E1T0 Canada.
Tel.: +1-844-6675-426
Fax: +1-613-246-5599
E-mail: info.ca@omskcarbon.com
- **Poland (波兰)**
ul. Harcerska 5a, 63-000 Środa
Wielkopolska, Poland
Tel: +48-6122-75755
Email: office.po@omskcarbon.com

国内销售：衡水瑞恩橡塑科技有限公司
服务热线：18903188080
网址：www.ruien.net.cn