

15nm气相二氧化硅 白炭黑陶瓷级粉末

产品名称	15nm气相二氧化硅 白炭黑陶瓷级粉末
公司名称	浙江九朋新材料有限公司
价格	98.00/千克
规格参数	品牌:九朋 型号:CY-SP15 产地:浙江
公司地址	浙江省龙游经济开发区惠商路5号（注册地址）
联系电话	18268060973

产品详情

15nm气相二氧化硅 白炭黑陶瓷级粉末

纳米二氧化硅为具有颗粒尺寸小、微孔多、比表面积大、表面羟基含量高、抗紫外线、可见光及红外线反射能力强等特点。特别是随着产品表面处理工艺的完善，纳米颗粒的软团聚程度明显降低，与有机高分子材料的相容性好，很大地拓宽了产品的应用领域。

技术指标：

平均粒径

松装密度

纯度

羟基含量

紫外反射率

品种

型号

(nm)

(g/cm³)

(%)

多微孔粒子

CY-SP50

50 ± 5

< 0.12

> 99.5

> 45

> 85

CY-SP30

30 ± 5

多微孔粒子

CY-SP15

15 ± 5

纳米二氧化硅粉体系列 技术指标

型号

外观

含量

%

粒径

nm

比表面积 m^2/g

溶剂

PH

产品特性及应用

CY-SP15

白色粉末

99.8

15

250-400

5-7

粒径小，含量高，比表面积大，透明度高

CY-SP20

白色粉末

99.8

20

180-350

6-8

以纳米二氧化钛为晶核，耐磨，分散性好，液体粘度低，不变稠

CY-SP30

30

220-380

5-7

分散性好，稳定性高，触变性好

CY-SP50

50

150-300

CY-SP30T

涂料专用

分散性好，提高涂料的耐擦洗性、硬度、耐候、自洁、抗菌等

CY-SP30S

亲油

亲油，用于涂料、塑料、橡胶、油墨等，补强，增韧，耐磨

CY-SP30H

亲水

亲水，在水中分散性好，广泛用于涂料、乳胶、纸张

CY-SP30G

疏水

CY-SP30F

纺织专用

分散性好，活性高，有利于上浆，具有增强，耐磨及减少毛羽效

纳米二氧化硅分散液系列

CY-S01W

白色浆料

20

水

很好的稳定性和悬浮性，触变性好

CY-S01N

半透明液体

10

7

稳定性好，更适用于透明体系，提高粘度作用

CY-S01A

30

1-5

稳定性和透明性广泛用于涂料，橡胶，皮革，塑料，印刷，纺织，电镀等行业中

CY-S01B

9-11

CY-SP15P

CY-SP20P

CY-SP30P

15

15

20

30

PMA

适用于油性体系，互溶性好，在涂料、油墨中，起到悬浮、流变、增强、触变、抗老化、提高耐磨性等作用

CY-SP15C

CY-SP20C

CY-SP30C

异丙醇

乙醇

丁醇

适用于溶剂型体系，具有增稠、触变、防流挂作用

CY-SP15E

CY-SP20E

CY-SP30E

乙二醇

丙二醇

单丁醚

CY-SP15M

CY-SP20M

CY-SP30M

酮类

产品应用：

- 1、涂 料：在水性乳胶漆原配方的基础上，添加总重量份0.3-1%的纳米氧化硅（需充分分散）后，其悬浮稳定性、触变性、涂层与基体之间的结合强度、光洁度等性能均获得提高，干燥时间缩短，人工加速紫外老化试验时间增加，耐洗刷性提高，同时涂层的抗污性也改善。
- 2、塑 料：纳米二氧化硅充分分散于聚丙烯（PP）、聚氯乙烯（PVC）等塑料原料中，可提高塑料制品的强度、韧性、耐磨性和抗老化性。纳米二氧化硅的良好透光率和小颗粒，可以使塑料变得致密。特别是半透明性的塑料薄膜，添加纳米二氧化硅不但提高了薄膜的透明度、强度和韧性，更重要的是使防水性能提高。
- 3、胶黏剂：纳米二氧化硅用于胶黏剂中，可以提高粘合强度。
- 4、喷墨打印与相纸：涂层采用纳米级的二氧化硅材料，形成极细微的无机 - 有机复合微粒，墨水打印上去后，马上被类似蜂巢的微孔吸收，其涂层吸墨力很强，对于打印很深色调的部分，也能表现较好的层次感；干燥也很快，从打印机里出来，就可以直接触摸；其涂层材料很细腻，不但亮度高，而且能够匹配高精度的照片打印。具有较好的防水性能。
- 5、陶瓷：利用纳米SiO₂来复合陶瓷基片，不但提高了基片的致密性、韧性和光洁度，而且烧结温度降低。
- 6、其他方面：在乙烯基类纤维织物的加工过程中加入纳米二氧化硅，可以改变乙烯基的性质，起到消光的作用。在音像录音磁带上，纳米二氧化硅做防粘剂。在灯泡工业中，在灯泡内壁衬上纳米二氧化硅干涉膜，可提高灯泡的发光效率，延长灯泡的使用寿命。在有机玻璃中加入表面处理过的纳米二氧化硅，可以提高材料的抗紫外辐射能力和抗冲击强度。在蓄电池工业中，纳米二氧化硅用做隔离剂。在催化剂行业，纳米二氧化硅用做载体。另外，纳米二氧化硅可制备性能优越的隔热材料。

用量：推荐使用量1-5%，客户可根据具体情况进行试验选择较佳添加量。

包装规格:10公斤/袋