



# 黒色(硬質)骨材 ネオエメリー

 日本セラウエイ株式会社

# ★ネオエメリー

ネオエメリーとは、電気炉製鋼過程で得られる副産物の酸化スラグを、1,500℃前後の溶解状態から特殊処理加工した、天然骨材にない種々の特徴を持つ高品質のセラミック骨材です。

## 特 徴

- 色調は艶のある黒色を呈し、表面にはひび割れなどの欠陥はなく、微細な凹凸があります。
- 耐摩耗性に優れ硬度も（旧）モースで9と高硬度です。
- 主要な鉱物組成は、Wustite(Feo)、Magnesium-Iron-Aluminum-Oxid (MgFeAlO<sub>4</sub>)及び非晶質珪酸塩とからなっています。なお、遊離石灰や遊離マグネシア及び不安定な鉱物は含まれていません。

## 主 な 用 途

- 各種ノンスリップ・耐摩耗性骨材
- 排水性トップコート用すべり止め舗装材
- 歩車道の樹脂系すべり止め舗装材（ニート工法用骨材）
- 駅構内のプラットホームのすべり止め舗装材



ネオエメリー

## 標準性状

色 相	表乾密度	絶乾密度	単位容積重量 (kg/l)	吸水率(%)	すりへり減量	モース硬度
黒	3.49	3.46	2.07	0.7	14.5	9

## 化学組成分析

単位 (%)

CaO	SiO <sub>2</sub>	MnO	MgO	FeO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	S	total	T.Fe
20.69	13.63	7.97	3.34	30.79	5.67	10.32	3.55	0.47	0.431	0.011	96.87	27.9



## (1) ニート工法・モルタル工法用 粒度分布

品名	呼名サイズ mm	4.75	3.35	2.35	2.00	1.40	1.18	1.00	1.00以下	Σ
A2粒	(5.0mm～3.5mm)	4.6	66.6	26.4	2.4					100
A1粒	(3.5mm～1.5mm)		0.4	57.2		34.9	6.0	0.9	0.6	100
A粒	(2.0mm～1.0mm)				2.3	83.9	12.1	1.2	0.5	100
B粒	(1.5mm～0.5mm)	0.6	12.1	35.5	31.7	19.5	0.6			100
C粒	(0.5mm～0.3mm)					31.5	62.5	5.0	1.0	100

## (2) 合材工法用 粒度

品名	呼名サイズ mm
5号品	20mm～13mm
6号品	13mm～5mm
7号品	5mm～2.5mm

## (3) 荷姿

- ① 25kg・・・☆ナイロン袋入り
- ② 1t・・・☆フレコンバック入り



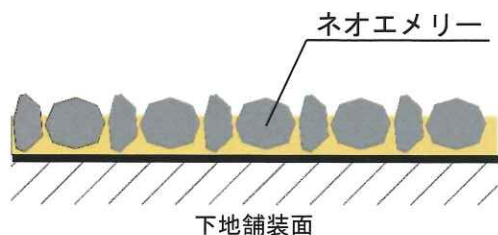
◆ニート工法 施工例

## ネオエメリー施工例

### 【樹脂系すべり止め舗装（ニート工法）】

既設舗装面（アスファルト舗装やコンクリート舗装、鋼床板）にエポキシ樹脂等を散布または塗布し、その上に硬質黒色骨材を散布し、固着させる施工法で滑り止め効果を期待する工法である。

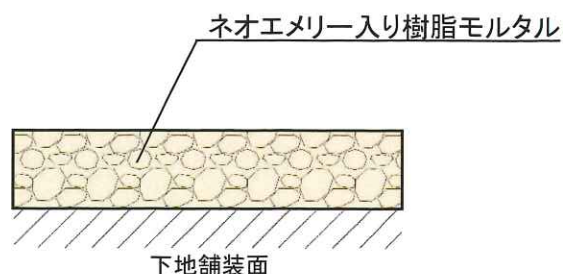
トップコートを併用し艶を出す事も出来ます。



### 【樹脂モルタル工法】

バインダー（エポキシ樹脂等）にネオエメリーを混合してコテ仕上げによって路面に敷設する工法。

樹脂モルタル施工法は主に歩道橋・側道橋・歩道及び自転車道の舗装に最適。



日本セラウエイ株式会社は、さまざまなオリジナル開発商品を通して、リサイクル事業に積極的に取り組んでいます。

#### オリジナル開発のリサイクル商品

セラロードH	[粒状骨材]	原材料：着色磁器質骨材]
ダオラレック	[球状骨材]	原材料：着色磁器質骨材]
ダオラロック-G	[透水性ブロック]	原材料：碓子屑]
ネオエメリー	[硬質黒色骨材]	原材料：電気炉酸化セラミック骨材]
セラキラ	[光る硬質黒色骨材]	原材料：炭化珪素]
ハイボリー	[白色骨材]	原材料：碓子屑]
ダオラトーンタイル	[KC工法]	原材料：着色磁器質骨材、碓子屑、焼成着色骨材]

## ●日本セラウエイ株式会社

販売代理店

本社/〒541-0042 大阪市中央区今橋 2-1-10(ダイセンビル5F)  
TEL 06-6220-1118 FAX 06-6220-1105

東京支店/〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町 11-7(ダイセンビル6F)  
TEL 03-5652-7877 FAX 03-5652-7871

炭化硅素骨材

# セラキラ！



## ● 日本セラウエイ株式会社

本 社/〒541-0042 大阪府中央区今橋 2-1-10 (ダイセンビル5F)  
TEL 06-6220-1118 FAX 06-6220-1105

東京支店/〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町 11-7 (ダイセンビル6F)  
TEL 03-5652-7877 FAX 03-5652-7871



## 光反射性骨材 炭化硅素 (SiC)

交差点等の注意喚起に威力

# セラキラ!

炭化硅素は、良質の硅石とコークスを原料とし、電気抵抗炉で高温反応させ、選別及び精製処理して製造されます。高い硬度、高耐火性、高温強度、化学的安定性があります。

- ・ 日中は、太陽光線が当たると[キラキラ]と光ります。
- ・ 夜間は、車のライトが当たると[キラキラ]と光ります。

### ・ 代表的特性値

#### ①化成成分 (%)

成分	SiC	遊離C	遊離SiC	Fe
含有率 (%)	98.7	0.2	0.5	0.2

#### ②ヌープ硬度 (HK100) 2,500

#### ③性能試験

試験名	試験方法	標準値	試験測定値
(A) 表乾密度	JIS-A1109	2.60以上	3.23
(B) 吸水率 (%)	JIS-A1110	2.0以下	0.5~0.6
(C) 安定性 (%)	JIS-A1122	10.0以下	0.1
(D) 旧モース硬度計による硬さ試験		8 ~ 9	

#### ④粒度

A - 1 粒 (3.5mm~2mm)	A 粒 (2mm~1mm)
---------------------	---------------

販売代理店