

## **KRAGERØ Steinbruch, der Steinbruch an der See**

**Der Steinbruch** liegt an der Halbinsel Valberg, in der Gemeinde Kragerø, an der süd-östlichen Küste Norwegens

Der Steinbruch liegt am Meer und hat 2 eigene Kaianlagen, die eine für die Ladung von Splitt und die andere für die Ladung von Wasserbausteinen. Die Lage ist für Lieferungen an Nord-Europa, West-Europa und in das Ostseegebiet ideal.

**Die Gesteinsart** des Steinbruches in Valberg ist Hyperit, ein blau/schwarz, mittlerer bis feinkörniger Stein mit hoher Rohdichte (3,01). Hyperit ist frei von Quarz und anderen schweren Metallen.

### **Die Verwendung**

**Zuschlag für Asphalt** – die basische Gesteinsart Hyperit ist für ihre hohe mechanische Festigkeit und gute Affinität (gute Bindung an das Bindemittel Bitumen) bekannt. Hyperit eignet sich somit sehr gut für die Asphaltproduktion.

**Zuschlag für Beton** – Hyperit wird auch zur Herstellung von Beton verwendet. Hyperit ist neutral und nicht alkalisch reaktiv.

Hyperit wird als **Fundamentmaterial und Unterbau von Strassen** verwendet.

Wegen seiner Stärke wird Hyperit für die Produktion von **Bahnschotter** verwendet.

Hyperit ist aufgrund seiner Form, Festigkeit und hohen Dichte besonders gut für den **Küstenschutz und den Bau von Dämmen** geeignet. Das Material wurde für den Küstenschutz in Dänemark (u. a. Grosse-Belt-Querung, die Öresund Verbindung) sowie für den Erosionsschutz in Grossbritannien und Deutschland eingesetzt.

**Mauer** - wegen seiner schönen Farbe, dunkel grau/schwarz, ist Hyperit für Mauerzwecke sehr geeignet.

## **Zertifikate**

### **NS-EN 12620**

Zuschlag für Beton

### **NS-EN 13043**

Zuschlag für Strassen, Flugplätze und andere Gebiete mit Verkehr.

### **NS-EN 13242**

Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Strassenbau