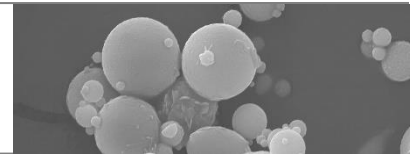


## Produktdatenblatt

# Wilhament®

## Flugasche für Beton nach DIN EN 450



Die Flugasche **Wilhament®** ist ein feinkörniger, hauptsächlich aus staubartigen, glasigen Partikeln bestehender Baustoff, der bei der Strom- und Wärmeerzeugung aus Steinkohle im **Kraftwerk Wilhelmshaven** als Nebenprodukt anfällt. Hauptbestandteile der Flugasche sind die aus den natürlichen Kohlebegleitmineralien entstehenden amorphen Phasen von Silizium-, Aluminium- und Eisenoxid.

Durch seine Kornstruktur und puzzolanische Eigenschaft hat Flugasche einen positiven Effekt im Frisch- und Festbeton. Im Frischbeton wird die Verarbeitung des Betons erleichtert, im Festbeton wird die Betondruckfestigkeit erhöht und durch das dichtere Betongefüge auch die Dauerhaftigkeit des Betonbauwerks verbessert.

Die Flugasche **Wilhament®** nach DIN EN 450 kann als Zusatzstoff Typ II für Beton nach DIN 1045-2/ DIN EN 206-1 verwendet werden. Flugasche wird seit Jahrzehnten in der Betonindustrie als qualitativ hochwertiger Rohstoff eingesetzt und darf bei der Betonzusammensetzung auf den Zementgehalt und mittels k-Wert auf den äquivalenten Wasserzementwert angerechnet werden.

Die hohe Qualität wird mittels regelmäßig durchgeführter interner Qualitätsüberwachung sichergestellt und durch eine anerkannte unabhängige Prüfstelle überwacht, was vom **ibac (Institut für Bauforschung, RWTH Aachen)** durch das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit bestätigt wird.

Der Hersteller von **Wilhament®** hat in seiner Leistungserklärung neben den Kriterien der DIN EN 450-1, die Einhaltung der Umweltauflagen gemäß Musterverwaltungsvorschrift (MVV TB) Ziffer A 3.2.3 und DAfStb-Umweltrichtlinie erklärt.

### Zertifikate

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit:  
1077-CPR-45101101



### Produktdaten

aus der statistischen Auswertung von  
**Qualitätsdaten der STEAG Power Minerals<sup>1)</sup>**  
Zeitraum: 01.01.2020 – 31.12.2020

| Parameter                                  | Mittelwert |                    | Standard-abw. | Anforde-rung    |
|--|------------|--------------------|---------------|-----------------|
| <b>Normativ</b>                            |            |                    |               |                 |
| Glühverlust<br>Kategorie A                 | 1,6        | M.-%               | 0,36          | ≤ 5,0           |
| Feinheit > 0,045 mm<br>Kategorie N         | 18         | M.-%               | 2,8           | 28 ± 10         |
| CaO <sub>ges</sub>                         | 2,6        | M.-%               | 0,36          | ≤ 10,0          |
| CaO <sub>frei</sub>                        | < 0,1      | M.-%               | -             | - <sup>2)</sup> |
| SO <sub>3</sub>                            | 1,0        | M.-%               | 0,10          | ≤ 3,0           |
| Cl   | < 0,01     | M.-%               | -             | ≤ 0,10          |
| Na <sub>2</sub> O <sub>äqui</sub>          | 2,1        | M.-%               | 0,05          | ≤ 5,0           |
| Kornrohddichte                             | 2,37       | g/cm <sup>3</sup>  | 0,023         | 2,30 ± 0,2      |
| Aktivitäts-<br>index                       | 28d        | 82                 | %             | ≥ 75            |
|  | 90d        | 94                 | %             | ≥ 85            |
| <b>Informativ</b>                          |            |                    |               |                 |
| Wasseranspruch <sup>3)</sup>               | 22,8       | M.-%               | 1,35          | -               |
| Schüttdichte (lose) <sup>4)</sup>          | 0,98       | kg/dm <sup>3</sup> | -             | -               |
| Schüttdichte<br>(verdichtet) <sup>4)</sup> | 1,33       | kg/dm <sup>3</sup> | -             | -               |

<sup>1)</sup> die zusammengestellten Daten sind keine zugesicherten Eigenschaften

<sup>2)</sup> ab > 1,5 M.-% ist die Raumbeständigkeit nachzuweisen

<sup>3)</sup> zur Normsteife nach DIN EN 196-3

<sup>4)</sup> Ergebnis beruht auf einer Einzelprobe

August 2021

EP Power Minerals GmbH  
Duisburger Str. 170  
46535 Dinslaken, Deutschland  
E-Mail: pqa@ep-pm.com