

## Technisches Datenblatt

### DEFLEX®-Basisprofile

#### Produktbeschreibung:

Unsere **DEFLEX®-Basisprofile** bestehen aus einer hochschlagzähen und rieselfähigen Pulvermischung zur Herstellung witterungsbeständiger Profile. Diese Pulvermischungen sind in ihrem Rezepturaufbau so abgestimmt, dass sie alle zur Verarbeitung und für den Einsatz erforderlichen Zuschlagstoffe wie Stabilisatoren, Gleitmittel und Pigmente enthalten und sich zu Profilen mit glatten, porenfreien Oberflächen verarbeiten lassen.

#### Hinweise auf dunkle oder farbige Basisprofile:

Bei dunklen Basisprofilen können bedingt durch Temperaturschwankungen Funktionsstörungen aufgrund entstehender Längenänderungen auftreten.

Der lineare Ausdehnungskoeffizient beträgt zwischen -30 und +50°C  $7 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$  bzw. bei 10°C Temperaturdifferenz 0,7 mm pro Meter.

Es kommt also zu einer temperaturbedingten Längenänderung eines Profilstabes sowie daraus resultierend zu Verformung/Durchbiegung.

In der Praxis liegt die Längenänderung jedoch ungefähr 30-40 % niedriger, weil beispielsweise die Verschraubung oder Befestigung am Baukörper usw. eine Längenänderung erheblich beeinträchtigt bzw. reduziert.

Es ist also darauf zu achten, dass insbesondere bei großen und/oder gekoppelten Elementen technisch nicht oder nur noch schwer beherrschbare Probleme durch temperaturbedingte Längenänderungen entstehen können.

<u>Pulver-Eigenschaft</u>	<u>Prüfmethode</u>	<u>Einheit</u>	<u>Wert</u>
Schüttdichte	DIN EN ISO 60	g/dm <sup>3</sup>	670 ± 30
Siebanalyse: Rückstand 0,063 mm-Sieb	DIN EN ISO 4610	%	≥ 90
Rückstand 0,250 mm-Sieb		%	≤ 3

<u>Eigenschaft</u>	<u>Prüfmethode</u>	<u>Einheit</u>	<u>Wert</u>
Streckspannung	DIN EN ISO 527-2 Probekörper Typ 1 B	MPa	≥ 39
DV-Kerbschlagzähigkeit bei +20°C	DIN EN ISO 179-1/1fC Norm-Kleinstab	kJ/m <sup>2</sup>	≤ 40
Schlagzähigkeit bei + 20°C	DIN EN ISO 8256 Probekörper Typ 5	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 700
Kugeldruckhärte (H 358/30)	DIN EN ISO 2039-1	MPa	≥ 90
E-Modul	DIN EN ISO 527 DIN EN ISO 178	MPa	≥ 2300
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306 Verfahren B50	°C	80 ± 2
Längenausdehnungskoeffizient Von -30 bis +50°C	DIN 53 752-A	K <sup>-1</sup>	ca. $7 \times 10^{-5}$
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612 (Zweikammerverfahren)	W/m K	ca. 0,16

<sup>1)</sup> Diese Angaben stellen Richtwerte dar und gelten nicht im Sinne einer Spezifikation

Unsere Ausführungen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter, auch in Bezug auf bestehende Schutzrechte Dritter. Insbesondere ist hiermit eine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne nicht verbunden. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und betriebliche Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen nicht entbunden. Die Erwähnung von Handelsnamen und anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung gleichartiger Produkte nicht aus.

**DEFLEX®-Dichtsysteme GmbH - Heinrich-Hertz-Str. 18-22 - D-47445 Moers**  
**Tel.: + 49 (0) 2841/8888-0 / Fax: + 49 (0) 2841/8888-199**  
**E-Mail: info@deflex.de**

(Stand 11/2012)

**Änderungen vorbehalten**