

Technisches Merkblatt

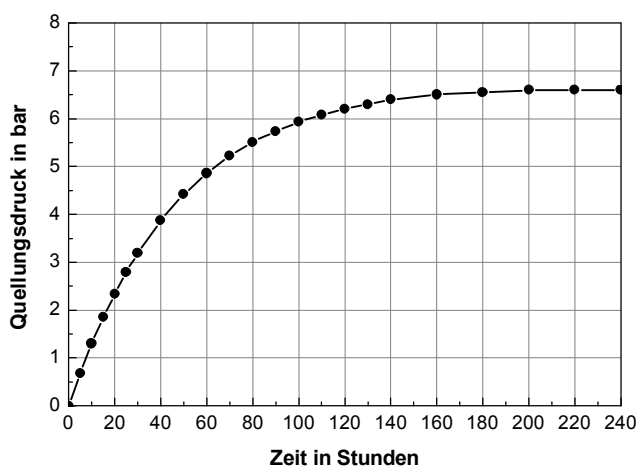
QuAsil[®]-Dichtprofil

Eigenschaften und Verwendungszweck

QuAsil[®]-Dichtprofile sind quellfähig eingestellte, viskoelastische Abdichtungsmaterialien zur innenliegenden Abdichtung von Arbeitsfugen und Hohlräumen.

QuAsil[®]-Dichtprofile vergrößern ihr Volumen durch Aufnahme von Wasser. QuAsil[®]-Dichtprofile können den abzudichtenden Bauteilen angepaßt werden. Der entstehende Quellschubdruck verpresst das Material auch in Fugen, feine Risse und Lunker.

Technische Daten

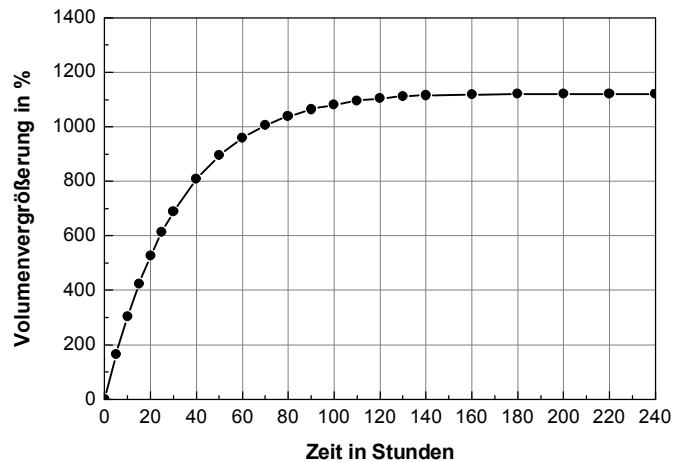
Materialzusammensetzung:	Bentonit-Polyacrylat-Composit																																												
Volumenvergrößerung:	ca. 4-faches Ausgangsvolumen nach 10 Stunden Quellzeit bei freier Quellung in Leitungswasser																																												
Farbe:	oliv																																												
Dichte:	1080 kg/m ³																																												
Temperaturbeständigkeit:	-18 bis 80 °C																																												
Beständigkeit:	Beständig gegen Wasser und verdünnte Stoffe. Keine Beständigkeit bei unverdünnten Laugen, Benzin und Alkohol. Bei Unklarheiten muss ggf. ein Quellungstest durchgeführt werden.																																												
Lagerstabilität:	Unbegrenzt, bei trockener und lichtgeschützter Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung.																																												
Quellschubdruckverlauf:	 <table border="1"> <caption>Quellschubdruckverlauf</caption> <thead> <tr> <th>Zeit in Stunden</th> <th>Quellschubdruck in bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>10</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>15</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>20</td><td>3.2</td></tr> <tr><td>25</td><td>3.8</td></tr> <tr><td>30</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>40</td><td>4.8</td></tr> <tr><td>50</td><td>5.2</td></tr> <tr><td>60</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>70</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>80</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>90</td><td>5.9</td></tr> <tr><td>100</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>120</td><td>6.1</td></tr> <tr><td>140</td><td>6.2</td></tr> <tr><td>160</td><td>6.3</td></tr> <tr><td>180</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>200</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>220</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>240</td><td>6.5</td></tr> </tbody> </table>	Zeit in Stunden	Quellschubdruck in bar	0	0	5	0.5	10	1.5	15	2.5	20	3.2	25	3.8	30	4.2	40	4.8	50	5.2	60	5.5	70	5.7	80	5.8	90	5.9	100	6.0	120	6.1	140	6.2	160	6.3	180	6.4	200	6.5	220	6.5	240	6.5
Zeit in Stunden	Quellschubdruck in bar																																												
0	0																																												
5	0.5																																												
10	1.5																																												
15	2.5																																												
20	3.2																																												
25	3.8																																												
30	4.2																																												
40	4.8																																												
50	5.2																																												
60	5.5																																												
70	5.7																																												
80	5.8																																												
90	5.9																																												
100	6.0																																												
120	6.1																																												
140	6.2																																												
160	6.3																																												
180	6.4																																												
200	6.5																																												
220	6.5																																												
240	6.5																																												

Volumenvergrößerung bei freier Quellung in Leitungswasser.

Def. Volumenvergrößerung (Angabe in %):

$$\text{Volumenvergrößerung} = \frac{V_{\text{gequollen}}}{V_{\text{trocken}}}$$

Werte für QuAsil®-Dichtprofil K-05-1000



Profiltypen

Typ	Durchmesser mm	Länge mm
QuAsil®-Dichtprofil K-05-1000	5	1000
QuAsil®-Dichtprofil K-10-1000	10	1000
QuAsil®-Dichtprofil K-15-1000	15	1000
QuAsil®-Dichtprofil K-20-1000	20	1000

Besondere Eigenschaften

- Dehnt sich unter Wassereinfluss aus und sperrt dauerhaft drückendes Wasser ab.
- Grundwasser beeinträchtigt nicht die Funktionsfähigkeit.
- Passt sich allen Umgebungsformen an.

Verarbeitungstechnische Hinweise

Vor der Montage den Fugenraum oder den Hohlraum von Schmutz befreien. Die Montage kann bei feuchtem/nassem Fugengrund und/oder feuchten/nassen Fugenflanken erfolgen. Das QuAsil®-Dichtprofil formschlüssig einlegen und anschließend durch eine geeignete Abdeckung kapseln. Ansonsten baut sich kein Quellungsdruck auf oder das Material wandert aus dem Abdichtungsbereich heraus.

Die Verwendung von QuAsil®-Dichtprofilen erfordert die Sachkenntnis des Verarbeiters. Bei Unklarheiten zur Abwendung des Materials holen Sie bitte technische Beratung ein.

Zur Beachtung: Bei Abfassung dieses technischen Merkblattes haben wir den gegenwärtigen Stand der technischen Entwicklung nach Maßgabe unserer Erfahrungen berücksichtigt. Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl unterschiedlicher Materialien empfehlen wir, in jedem Fall zunächst ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Haftung für konkrete Anwendungsergebnisse kann daher aus den Angaben und Hinweisen in diesem Merkblatt nicht abgeleitet werden. Eine Gewährleistung wird im Rahmen unserer Verkaufsbedingungen allein für die stets gleichbleibend hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen.
Stand 01/2009