

Quelldichtungen

Gummi- und Kunststofftechnik fürstenwalde GmbH

Quellfähige Thermoplas-Elastomer-Composite

Was ist Q-TE-C®?

Aktuell werden vor allem im Bereich des Ingenieur- und Rohrleitungsbaus vermehrt quellfähige Materialien eingesetzt. Die allgemein auch als »Quellgummi« bezeichneten Materialien dienen beispielsweise im Bereich des Ortbetonbaus zur Abdichtung von Wand-/Sohle-Verbindungen.

Diese Produkte müssen, eben wie Gummi, aufwändig produziert werden (hauptsächlich durch Extrusion).

Die zur Erzielung der Quellfähigkeit beigemischten Substanzen erschweren die Herstellung von Folien oder von geometrisch anspruchsvollen Formkörpern so, dass bisher hauptsächlich nur einfach geformte Profile hergestellt und verwendet wurden.





Der Quellring liegt trocken im Quelldichtsystem

Durch äussere Einwirkung erweitert sich der Dichtspalt, der Quellring wird nass



Bei Q-TE-C® erfolgt die Formgebung, anders als bei den bisher bekannten Quellgummis, mit Verfahren der Thermoplastverarbeitung.

Dadurch können in einfacher und kostengünstiger Art und Weise auch Formkörper mit komplizierter Geometrie hergestellt werden.

Q-TE-C[®] ist als Formartikel ebenso wie als Meterware oder aber in kombinierten Dichtsystemen erhältlich. GKT versteht sich hierbei als Systementwickler:

Konstruktion und Material der Dichtungssysteme werden nach kundenspezifischen Erfordernissen entwickelt und produziert.



GKT Gummi- und Kunststofftechnik Fürstenwalde GmbH

Tränkeweg 3 15517 Fürstenwalde

Tel.: + 49 (0) 3361 - 55 35 90 Fax: + 49 (0) 3361 - 55 35 99





Technische Daten von Q-TE-C®:

Farbe: nach Kundenwunsch

Flüssigkeitsaufnahme bei Quellung im vollentsalzten Wasser

Massenzunahme: 10-200% nach 24 h bei freier Quellung Max. Massenzunahme: .. 20-800% bei freier Quellung

Mechanische Eigenschaften

Härte: 50°Shore A bis 20°Shore D

E-Modul: 5 bis 1000 MPa Zugfestigkeit:0,6 bis 14 MPa Bruchdehnung: 25 bis 400 %





Kontakt:

GKT Gummi- und Kunststofftechnik Fürstenwalde GmbH

Tränkeweg 3

15517 Fürstenwalde/Spree Tel.: +49 (0) 3361 / 55 35 90 Fax: +49 (0) 3361 / 55 35 99

Mail: service@gkt-gmbh.com Web: www.gkt-gmbh.com

Registergericht: Amtsgericht Frankfurt (Oder), HRB 7494 Sitz der Gesellschaft: Fürstenwalde (Spree) Geschäftsführer: Detlef Fiedler, Sven Fiedler, Verena Teubner

Was sind **Thermoplastische Elastomere?**

Thermoplastische Elastomere (TPE) vereinigen die Gebrauchseigenschaften von Gummi mit den Verarbeitungseigenschaften von Thermoplasten. Von Vorteil sind dabei die gummiähnlichen Eigenschaften im Gebrauchstemperaturbereich bei für Thermoplaste typischer und einfacher Verarbeitbarkeit, die gegebene Recyclingfähigkeit und vor allem die Gewichtsreduzierung aufgrund der im Vergleich mit Gummi geringeren Dichte der TPE.