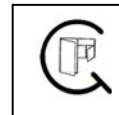


Das aktuelle THEMA:

**APTK, EPDM, TPE, Silikon etc.**

Dichtungsprofile haben heute in vielen Bereichen der Bauelementkonstruktion und darum herum Einzug gefunden. Diese Dichtungsprofile bestehen aus unterschiedlichen Materialien, mit verschiedenen Eigenschaften.

Immer wieder ist es auffällig, dass die unterschiedlichen Materialien ohne genaue Kenntnis der technischen Eigenschaften aber vor allem ohne Kenntnis etwaiger Wechselwirkungen (**Materialverträglichkeit!**) mit anderen Werkstoffen verwendet werden. Im Rahmen dieser Information wollen wir einen ersten Überblick über die am Häufigsten verwendeten Materialien geben.

**APTK** ... eine ältere deutsche Abkürzung für  
**A**ethylen-**P**ropylen-**T**hermopolymer-**K**autschuk

wird heute häufig im Zusammenhang mit der internationalen Bezeichnung

**EPDM** ... **E**thylen-**P**ropylen-**D**ien-**M**onomer verwendet.

Dabei handelt es sich um eine Werkstoff-Gruppe, die synthetische, dem natürlichen Gummi (Kautschuk) sehr nahe kommende Materialien beschreibt. Diese sind nahezu UV-resistent, d.h. auch bei langfristiger Bewitterung ist nahezu keine Versprödung oder Rissbildung zu erwarten. Der Farbton des Materials ist schwarz, was auf eine Beimengung von Russpartikeln zurückzuführen ist. Ungebundene Russbestandteile werden bei Reinigungsarbeiten oftmals an den Reinigungsgeräten sichtbar.

APTK /EPDM werden wegen ihrer Eigenschaften sehr oft für Dichtlippen oder Dichtungen verwendet.

besondere Eigenschaften: (unvollständig)

- nahezu gleich bleibende Elastizität (bei Wärme und Kälte);
- keine bekannten Wechselwirkungen mit Acryllacken;
- klebbar (Cyan-Acrylat-Kleber);
- vulkanisierbar;
- eingeschränkte Verträglichkeit mit öligen Substanzen;

**TPE** ... Thermo**P**lastisches **E**lastomer vereinzelt auch als  
**TPK** ... Thermo-**P**last-**K**unststoff bezeichnet.

Materialien aus dieser Werkstoff-Gruppe werden heute oftmals als „Ersatz“ für APTK /EPDM verwendet, wenn es darum geht, den schwarzen Farbton durch andere (eingefärbte) Farbtönungen – hellgrau etc. – zu ersetzen.

besondere Eigenschaften: (unvollständig)

- keine bekannten Wechselwirkungen mit Acryllacken;
- Elastizitätsveränderungen (warm /kalt);
- geringere Wetterbeständigkeit (als APTK /EPDM);
- modifizierte TPE-Werkstoffe können auch im direkt bewitterten Bereich eingesetzt werden;
- schweißbar;

**Silikon** ... besser Silikonkautschuk ist ebenfalls die umfassende Bezeichnung einer Materialien-Gruppe, die seit langer Zeit für Dichtungsprofile vor allem im Sanierungsbereich weit verbreitete Anwendung findet. Diese Dichtungsprofile sind sehr weich, haben ein hohes Rückstellvermögen und ein wesentlicher Vorteil ist die nahezu uneingeschränkt hohe Materialverträglichkeit mit vielen anderen Bau- und Werkstoffen.

besondere Eigenschaften: (unvollständig)

- hervorragend alterungsbeständig;

(Frank Göhler)

Thema der nächsten  
Ausgabe

dicke Luft und ...

Kontakt: Telefon: 0351 – 4519617, Telefax: 0351 – 4519619, eMail: [info@Treffpunkt-Gutachter.de](mailto:info@Treffpunkt-Gutachter.de)