

Die Beständigkeit des expandierten Materials gegenüber chemischen Stoffen wurde aufgrund seines Volumenverlustes bewertet, nachdem es längere Zeit dem chemischen Stoff ausgesetzt war. Die Bewertung erfolgte anhand der nachstehenden Kategorien:

- ■ ■ ■ ■ = ausgezeichnete Beständigkeit (Volumenverlust < 3%)
 - ■ ■ ■ = gute Beständigkeit (zwischen 3% und 6%)
 - ■ ■ = mittlere Beständigkeit (zwischen 6% und 15%)
 - ■ = schwache Beständigkeit (zwischen 15% und 25%)
 - = keine Beständigkeit
- Material darf nicht mit Substanz in Berührung kommen. Stark lösende Wirkung oder chemische Zersetzung des Materials (Material wird zerstört).



- ■ ■ ■ ■ Ammoniumhydroxyd 10%
- ■ ■ ■ ■ konz. Ammoniumhydroxyd
- ■ ■ ■ ■ Ammoniumsulfat 2%
- ■ ■ ■ ■ Anilinzetat
- ■ ■ ■ ■ Äthylacetat
- ■ ■ ■ ■ Äthylalkohol
- ■ ■ ■ ■ Äthylenglykol 100%
- ■ ■ ■ ■ Ätznatron 25%
- ■ ■ ■ ■ konz. Ätznatron (Natriumhydroxyd)
- ■ ■ ■ ■ Azeton
- ■ ■ ■ ■ Benzin
- ■ ■ ■ ■ Benzin/Benzol 60/40
- ■ ■ ■ ■ Benzol
- ■ ■ ■ ■ Benzolchlorid
- ■ ■ ■ ■ Buttersäure
- ■ ■ ■ ■ Butylacetat
- ■ ■ ■ ■ Butylalkohol
- ■ ■ ■ ■ Dieselöl
- ■ ■ ■ ■ Diisobutylen
- ■ ■ ■ ■ Diisobutylketon
- ■ ■ ■ ■ 2%ige Essigsäure
- ■ ■ ■ ■ Formaldehyd
- ■ ■ ■ ■ Hexan
- ■ ■ ■ ■ Isopropanol
- ■ ■ ■ ■ JD 4-Brennstoff
- ■ ■ ■ ■ JD 5-Brennstoff
- ■ ■ ■ ■ Kaliumchlorat 5%
- ■ ■ ■ ■ Kaliumhydroxyd 1%
- ■ ■ ■ ■ Kerosin
- ■ ■ ■ ■ Lacklösungsmittel
- ■ ■ ■ ■ Leinöl
- ■ ■ ■ ■ Methylalkohol
- ■ ■ ■ ■ Methyläthylketon
- ■ ■ ■ ■ Methylchlorid
- ■ ■ ■ ■ Mineralöle
- ■ ■ ■ ■ NaCl-Lösung 10%
- ■ ■ ■ ■ gesätt. NaCl-Lösung
- ■ ■ ■ ■ konz. Natriumhydroxyd
- ■ ■ ■ ■ Ortochlorbenzol

- ■ ■ ■ ■ Ortodichlorbenzol
- ■ ■ ■ ■ konz. Salzsäure
- ■ ■ ■ ■ 10%ige Salzsäure
- ■ ■ ■ ■ 25%ige Salzsäure
- ■ ■ ■ ■ Salzwasser
- ■ ■ ■ ■ konz. Salpetersäure*
- ■ ■ ■ ■ 10%ige Salpetersäure
- ■ ■ ■ ■ konz. Schwefelsäure*
- ■ ■ ■ ■ 10%ige Schwefelsäure
- ■ ■ ■ ■ Schmieröl
- ■ ■ ■ ■ Styrol
- ■ ■ ■ ■ Terpentin
- ■ ■ ■ ■ Tetrachlorkohlenstoff
- ■ ■ ■ ■ Toluol
- ■ ■ ■ ■ Trichloräthylen
- ■ ■ ■ ■ Wasser
- ■ ■ ■ ■ gesätt. Wasserstoffsulfid
- ■ ■ ■ ■ Wasserstoffsulfid 80%
- ■ ■ ■ ■ Xylol

* Nur in zwei Fällen (konzentrierte Salpetersäure und konzentrierte Schwefelsäure) kann nicht von Beständigkeit gesprochen werden, da das mit diesen Stoffen in Berührung gekommene Material völlig zerstört wurde. Es handelt sich dabei jedoch um äußerst aktive Chemikalien, die fast sämtliche Materialien, auch Metalle, vernichten können.