

# PERTEC® UP VMQ



Die Ansprüche an Hochleistungswerkstoffe für Anwendungen in diversen Industrien werden zunehmend herausfordernder. Während die Automobilindustrie hohen Bedarf an Materialien mit geringer Permeabilität und sehr guter Abriebresistenz hat, so sind für die Bohrölindustrie hohe Zugfestigkeit sowie hohe Härte und für die Elektronik- und Lebensmittelindustrie FDA-Zertifizierungen und die geringe Abgabe von Metallionen essentiell. Um wettbewerbsfähig zu sein und zu bleiben ist es daher unerlässlich, sich kontinuierlich mit den neusten Technologien den neuen Herausforderungen anzupassen.

Angst+Pfister hat mit PERTEC® UP VMQ – UP bedeutet „Ultrapure“ – einen neuen Hochleistungswerkstoff der PERTEC® Familie entwickelt, der sich speziell für Anwendungen eignet, bei denen die absolute Reinheit des Materials unabdingbar ist.

Dies ist besonders für Anwendungen für die Pharma-, Lebensmittel-, Medizinal- und chemische Industrie der Fall, wo die menschliche Gesundheit direkt betroffen sein kann. In diesen Bereichen muss sichergestellt sein, dass kein Absondern von Substanzen oder die Kontamination der Umgebung durch die verwendeten Werkstoffe erfolgt.

Um die Gesundheitsverträglichkeit zu garantieren, müssen die spezifischen Anforderungen diverser internationaler Vorschriften eingehalten werden. PERTEC® UP VMQ erfüllt alle Lebensmittelkontakt-Bestimmungen weltweit. Ferner sind alle in der Mischung verwendeten Substanzen in den EU- sowie USA-Lebensmittel-Regulierungen gelistet.

## Eigenschaften

- Gute mechanische Eigenschaften innerhalb einer Temperaturspanne von -60 bis zu +200°C
- Erfüllt nahezu alle Lebensmittelkontakt-Bestimmungen weltweit
- Für statische und dynamische Anwendungen

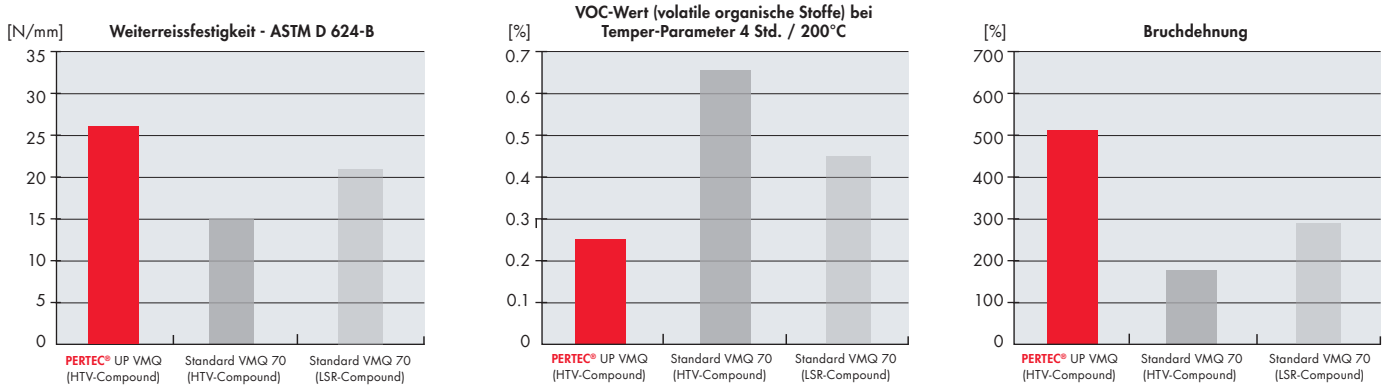
## Vorteile

- Höchste Reinheit
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien
- Hohe Zugfestigkeit
- Niedrige VOC-Werte (Volatile organische Stoffe)

### Kontakt

Angst+Pfister AG, Schweiz  
Tel.: +41 (0)44 306 61 11  
engineering@angst-pfister.com  
www.angst-pfister.com

## PERTEC® UP VMQ – Leistungsfähigkeit\*



\*Diese Informationen basieren auf unseren verfügbaren Daten. Die Werte sind nach Standardtestmethoden gemessen worden und bewegen sich innerhalb der normalen Toleranzen bei Materialeigenschaften. Es sind keine garantierten Messwerte, so dass sie nicht für Spezifizierungen verwendet werden dürfen.

## Zertifikate

PERTEC® UP VMQ entspricht den folgenden Bestimmungen für die Lebensmittel-, Pharma- und Medizinalindustrie

3-A Sanitätsstandard Nummer 18-03 Klasse I	PAK Kategorie 1 (AfPS GS 2014:01)
ADI free	PAKs Anforderungen gemäss Verordnung (EU) No 1272/2013
BfR XV (Silikon)	Phthalate free
D.M. 21/03/1973	SR 817.023.21
Dlgs. 25.01.1992 n.108 Art. 2 Porte D	USP Klasse VI Kapitel 87 und Kapitel 88, 121°C
DVGW EN 549 D2/H3	
DVGW W 270	
EC 1935/2004 Artikel 3	
FDA - CFR 21 - 177.2600 Lebensmittel a) - f)	
French Arrêté 25/11/1992 (migration test)	
GB 4806.1-2016	
GB 9685-2016	
GB 4806.11-2016	
GMC/RES. N° 28/99	
KIWA NSF/ANSI 51 Rezeptur	
KTW Leitlinie Kaltwasser (23 °C) und Heisswasser (85 °C)	
LFGB § 30/31	

Aufgrund der hohen Reinheit des Materials können noch viele weitere Vorschriften erfüllt werden, z.B. NSF 61 für Trinkwasser oder WRAS (BS 6920).

Industrien/Segmente					Typische Produkte
Pharma 	Chemie 	Lebensmittel & Getränke 	Medizin 	Trinkwasser 	O-Ringe Formteile Membrane