

Werkstoffübersicht für dynamische Dichtungen

Die folgende Übersicht stellt eine Auswahl der typischen PTFE-Werkstoffe für Dichtungen, Führungselemente und Abstreifer dar. Für Spezialanwendungen stehen weitere PTFE-Werkstoffe zur Verfügung. Falls Sie mehr Informationen benötigen, auch zu Werkstoffen, die hier nicht aufgeführt sind, schreiben Sie uns, oder rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern.

Werkstoff: **CCN-1001**

Füllstoff: Kohle / Graphit
Farbe: schwarz

Eigenschaften	Einsatzbedingungen	Einsatzbereiche	Gegenlauffläche
hohe Druckfestigkeit, gute chemische Beständigkeit und Wärmebeständigkeit	für höhere mechanische Beanspruchungen, größere Geschwindigkeiten, hohe Drücke und Temperaturen	Wasserhydraulik, Pneumatik, Ölhydraulik, für schmierende und nichtschmierende Medien	Stahl, Stahl hartverchromt, rostfreier Stahl

Werkstoff: **CCN-BRR40**

Füllstoff: Bronze
Farbe: braun

Eigenschaften	Einsatzbedingungen	Einsatzbereiche	Gegenlauffläche
hohe Druckfestigkeit und Härte, gute Wärmeleitfähigkeit, abriebfest	Standardwerkstoff für Hydraulik, für hohe mechanische Beanspruchungen, größere Geschwindigkeiten, mittlere Temperaturen, hohe Drücke und Frequenzen, harte Gegenlaufflächen	Ölhydraulik, Pneumatik, für schmierende und nichtschmierende Medien, nicht für wässrige Lösungen und Säuren	Stahl gehärtet, Stahl hartverchromt, Gusseisen

Werkstoff: **CCN-BRR60**

Füllstoff: Bronze
Farbe: braun

Eigenschaften	Einsatzbedingungen	Einsatzbereiche	Gegenlauffläche
sehr hohe Druckfestigkeit und Härte, gute Wärmeleitfähigkeit, sehr abriebfest, beste Kriechfestigkeit	für hohe mechanische Beanspruchungen, größere Geschwindigkeiten, mittlere Temperaturen, hohe Drücke und Frequenzen, harte Gegenlaufflächen	Ölhydraulik, Pneumatik, für schmierende und nichtschmierende Medien, nicht für wässrige Lösungen und Säuren	Stahl gehärtet, Stahl hartverchromt, Gusseisen

Werkstoffübersicht für dynamische Dichtungen

Werkstoff: **CCN-CARR25**

Füllstoff: Kohle
Farbe: schwarz

Eigenschaften	Einsatzbedingungen	Einsatzbereiche	Gegenlauffläche
hohe Druckfestigkeit, gute chemische Beständigkeit und Wärmeleitfähigkeit	für mittlere Drücke und größere Geschwindigkeiten, mittlere mechanische Beanspruchungen	Wasserhydraulik, Pneumatik, Ölhydraulik, für schmierende und nichtschmierende Medien	Stahl, Stahl hartverchromt

Werkstoff: **CCN-GL15Mo5**

Füllstoff: Glasfaser/MoS₂
Farbe: grau

Eigenschaften	Einsatzbedingungen	Einsatzbereiche	Gegenlauffläche
abriebfest, gute dielektrische Eigenschaften, gute chemische Beständigkeit	für höhere mechanische Beanspruchungen, harte Gegenlaufflächen, mittlere Drücke und Temperaturen	für schmierende Medien, Ölhydraulik	Stahl gehärtet, Stahl hartverchromt, Gusseisen

Werkstoff: **CCN-CF10**

Füllstoff: Kohlefaser
Farbe: grau

Eigenschaften	Einsatzbedingungen	Einsatzbereiche	Gegenlauffläche
gute chemische Beständigkeit	Wasserhydraulik, für alle schmierenden und nicht schmierenden Hydraulikflüssigkeiten	Oberfläche nicht für Gasanwendungen geeignet	Stahl Stahl hartverchromt rostfreier Stahl

Werkstoff: **CCN-1027**

Füllstoff: Polymerfüllstoff
Farbe: beige

Eigenschaften	Einsatzbedingungen	Einsatzbereiche	Gegenlauffläche
gute chemische Beständigkeit, FDA-konform, niedriger Reibungskoeffizient	für weiche Gegenlaufflächen geeignet	Lebensmittelindustrie	Stahl, rostfreier Stahl Aluminium Bronze