

Temco friksiyon diski
NanoDisc

TEMCO

NanoDisc

Teknik bilgi



En yüksek kalitede
uzun çalışma süreleri

Tekstüre işlemleri için NanoDisc

Seramike karşı poliüretan

Seramik disklerin kullanımı Poliamid üretiminde her zaman baskın olmuştur. Şimdiye kadar, PU diskler, daha kısa kullanım ömürleri nedeniyle PA tekstüre işlemlerinde çok nadiren kullanılmıştır.

PU disklerin kullanım ömrüyle ilgili temel sorun, PES üretiminde yaygın olduğu gibi aşınma değil, ipliğin geçirilmesini çok daha zor hale getiren yüzeyin parlamasıdır. Bunun nedeni, çoğu PA ipliğinin dtex değerinin PES liflerine kıyasla daha ince olmasıdır. Ayrıca, daha ince dtex değerine sahip düşük iplik gerginliği, çalışma yüzeyinin parlatılmasına neden olur. Bu parlatma sürecini yavaşlatmak için Temco, nano teknoloji içeren bir PU disk geliştirmiştir.

NanoDisc, dtex değeri <50 ve dpf değeri ≤ 1 olan çok ince poliamid iplikler için katma değer yaratır.



NanoDisc

Seramik ve normal PU'ya kıyasla Nano Teknolojinin Avantajları

- PU, hassas seramik malzemeye kıyasla daha kolay işlenir.
- En az 2 yıllık kullanım ömrü (yıllarca süren test/saha denemeleriyle onaylanmıştır)
- NanoDisc'in seramik malzemeye kıyasla daha yüksek fiyat-performans oranıyla birlikte daha düşük yatırım maliyeti

NanoDisc'in faydaları

- Daha iyi uzama ve CC Değeri ile daha yüksek iplik kalitesi
- dpf ≤ 1 için optimize edilmiştir
- Sahada test edilmiş ve onaylanmış en az 2 yıllık kullanım ömrü
- dtex <50 ve dpf ≤ 1 olan iplikler için geliştirilmiş ve uygulanabilir
- En az 40 m/dak potansiyel hız artışı sayesinde daha yüksek verim
- Nano Teknoloji ile eksiksiz Temco PU disk portföyü mevcuttur



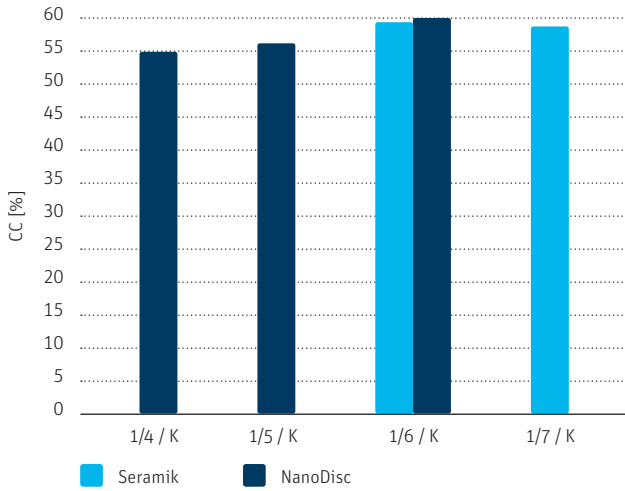
Seramik disk

Karşılaştırma sonuçları

Temco, yenilikçi Nano Teknolojisini piyasadaki referans seramik disklerle karşılaştırmak için 2,5 yılı aşkın bir süre boyunca karşılaştırmalı bir çalışma yürüttü. Bu süre zarfında, ilgili çeşitli tekstil iplikleri temel değerlerle aşağıda görüleceği gibi karşılaştırıldı.

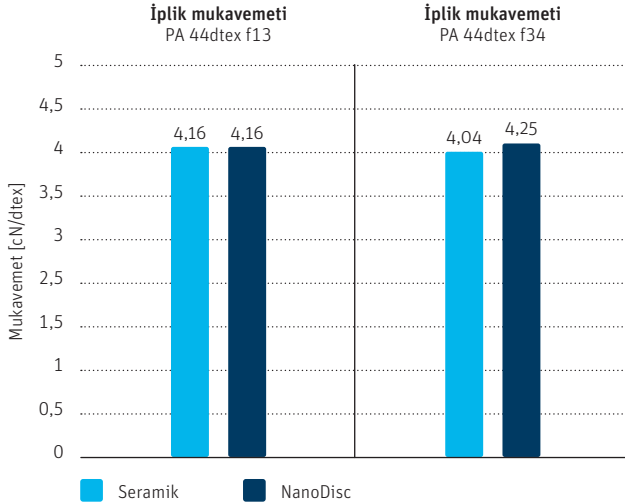
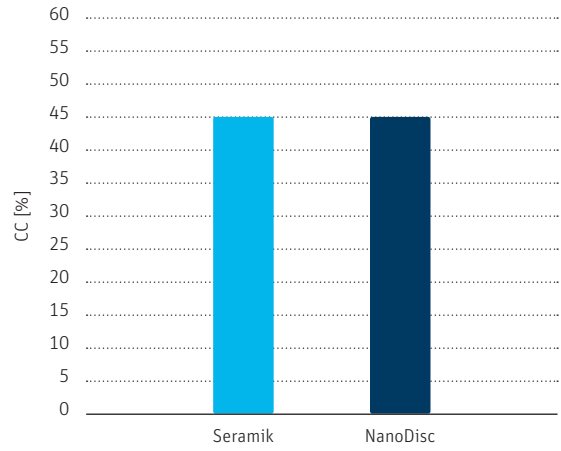
Kıvrım daralması (iplikteki bükülmeler)

Disk kombinasyonu, PA 44dtex f13



Kıvrım daralması (iplikteki bükülmeler)

Disk kombinasyonu 1/6 / K, PA 44dtex f34



NanoDisklerde yüzey pürüzlülüğünün geliştirilmesi

	5 aylık çalışma (7/24)	24 aylık çalışma (7/24)
Disk	Pürüzlülük [μ]	Pürüzlülük [μ]
1	1,278	1,218
2	1,484	1,045
3	1,347	1,024
4	1,086	1,048
5	0,902	1,144
M	1,219	1,096

Seramik disk ile karşılaştırma:

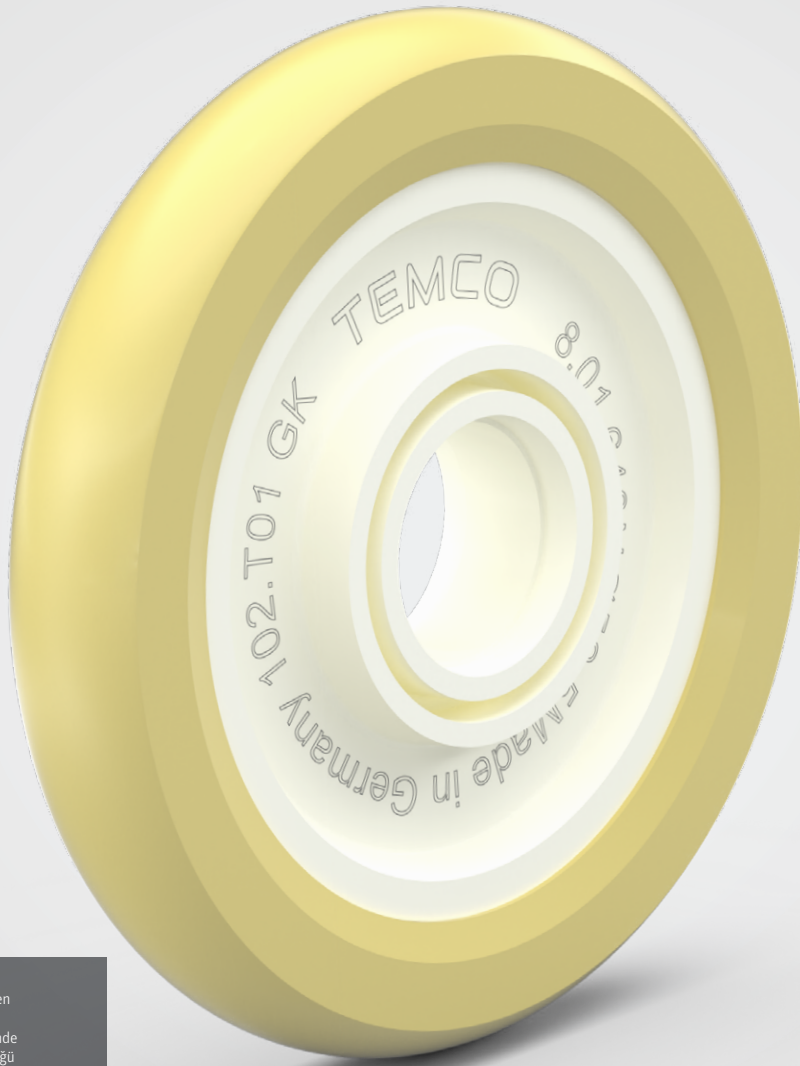
- Çekme mukavemeti ↑ - 1g/gün
- Uzama ↑ - %8"

D27f68 FD PA6 deneme sonucu

DR=1,260, NanoDisc 1-4-1

D/Y	T1 (cN)	T2 (cN)	K	Mukavemet [cN/dtex]	Uzama (%)
1,75	13,8	16,6	1,20	4,85	29,8
2,10	14,7	14,6	0,99	4,72	28,8
2,35	15,0	13,6	0,91	4,65	27,6

Test edilmiş disk modeli	8.01.583 NanoDisc
İplik çalışma özelliği	PA6 27D/68F
Disk yapılandırması	1-4-1
İplik hızı	600m/dak
Makinede kullanımı	No



Rieter Components Germany GmbH

Temco
Fuldaer Strasse 19
97762 Hammelburg
Germany
T +49 (0)9732 87 0
info@temco.de

www.temco.de

Bu broşürde ve ilgili veri taşıyıcısında verilen bilgiler ve çizimler, basım tarihini referans almaktadır. Temco önceden özel bir bildirimde bulunmaksızın istediği zaman gerekli gördüğü değişiklikleri yapma hakkını saklı tutar. Temco sistemleri ve Temco yenilikleri patentlerle korunmaktadır.

3685-v1 tr 2509