



Bu belgeyi geliştirmek için kullanılan prosedürler ve bunun daha fazla sürdürölmesi amaçlanan prosedürler, ISO/IEC Direktifleri, Bölüm 1'de açıklanmaktadır. Özellikle, farklı ISO belgeleri türleri için gereken farklı onay kriterlerine dikkat edilmelidir. Bu belge, ISO/IEC Direktifleri, Bölüm 2'nin yazım kurallarına uygun olarak hazırlanmıştır (bkz. www.iso.org/directives).

ISO, bu belgenin uygulanmasının (a) patent(ler)in kullanımını içerebileceği ihtimaline dikkat çeker. ISO, bunlarla ilgili olarak talep edilen patent

haklarının kanıtı, geçerliliği veya uygulanabilirliği konusunda herhangi bir görüş bildirmez. Bu belgenin yayınlanma tarihi itibarıyla ISO, bu belgenin uygulanması için gerekli olabilecek (a) patent(ler)e ilişkin bildirim almamıştır. Ancak uygulayıcılar, bunun www.iso.org/patents adresinde bulunan patent veri tabanından elde edilebilecek en son bilgileri temsil etmeyebileceği konusunda uyarılmaktadır . ISO bu tür patent haklarının herhangi birinin veya tamamının belirlenmesinden sorumlu tutulamaz.

Bu belgede kullanılan herhangi bir ticari isim, kullanıcılara kolaylık sağlamak amacıyla verilen bilgilerdir ve bir onay teşkil etmez.

Standartların ihtiyari doğasına ilişkin bir açıklama, uygunluk değerlendirmesine ilişkin ISO'ya özgü terim ve ifadelerin anlamının yanı sıra, ISO'nun Ticaretin Teknik Engelleri'ndeki (TBT) Dünya Ticaret Örgütü (DTÖ) ilkelerine bağlılığı hakkında bilgi için, bkz. www.iso.org/iso/foreword.html .

Bu belge ISO/TC 61 Teknik Komitesi, Plastikler , SC 6 Alt Komitesi, Eskime, kimyasal ve çevresel direnç tarafından hazırlanmıştır .

Bu belgeye ilişkin her türlü geri bildirim veya soru kullanıcının ulusal standartlar kurumuna yönlendirilmelidir. Bu organların tam listesi www.iso.org/members.html adresinde bulunabilir .

Giriş

Biyofilmler, mikroorganizmalar tarafından üretilen polisakkaritler, lipidler ve nükleik asitler gibi maddelerin ve mikroorganizma hücrelerinin oluşturduğu bileşimler olarak bilinmekte ve suyun bulunduğu sümüksü maddeler gibi gözle görülür zararlar olarak yaşam ortamımızda yaygın olarak bulunmaktadır.

Antibakteriyel teste ilişkin ISO 22196 ve antiviral teste ilişkin ISO 21702, gözeneksiz ürünlerin yüzeyindeki “görünmez hijyenin” değerlendirilmesine yönelik test yöntemleridir. Benzer şekilde, antibakteriyel teste ilişkin ISO 20743 ve antiviral teste ilişkin ISO 18184, gözenekli ürünlerin değerlendirilmesine yönelik test yöntemleridir.

Bu belge gözeneksiz yüzeylerde biyofilm oluşumunu baskılamak için işlem gören ürünlerin nasıl değerlendirileceğini açıklamaktadır.

Kapsam

Bu belge, anti-biyofilm ile işlenmiş plastiklerin ve ara ürünler de dahil olmak üzere ürünlerin diğer gözeneksiz yüzeylerinin anti-biyofilm aktivitesini değerlendirmek için bir test yöntemini kapsar. Plastik, kaplama malzemeleri, seramik, paslanmaz çelik ve kauçuk gibi ürünlere uygulanabilir. Tekstil ve fotokatalitik malzemeler kapsam dışındadır.

Bu yöntemin malzeme geliştirmeye yönelik bir tarama testi olması amaçlanmaktadır ve malzemelerin kullanılacağı gerçek ortamda gözlemlenen etkileri yansıtması beklenmemektedir. Bu belgede biyofilm oluşumunun miktarını ölçmek için bir "Kristal menekşe boyama - Absorbans ölçüm testi" kullanılmıştır.