

ポリマー専門技術



Exovaのポリマー部門は、ポリマー材の性能に関してだけでなく、その製品の使用や保守に際して予測される特定の環境下での耐久性や安全性に関しても、正確かつ信頼できるデータを提供することができます。Exovaは、プラスチック管と部品の寿命試験と評価において35年を超える貴重な実績を持ち、その優れた試験と評価能力は世界に知られています。

豊富な試験設備によるプラスチックやゴム素材の試験サービス

機械試験

引っ張り、衝撃、屈曲、疲労、クリープ、静水圧試験（ISO 9080と東京ガス-Studsvik方式）、低速亀裂成長、高速亀裂伝播、殺菌剤（塩素系）併用の圧力試験

物理試験

硬度、色、光沢、磨耗、接着性、密度

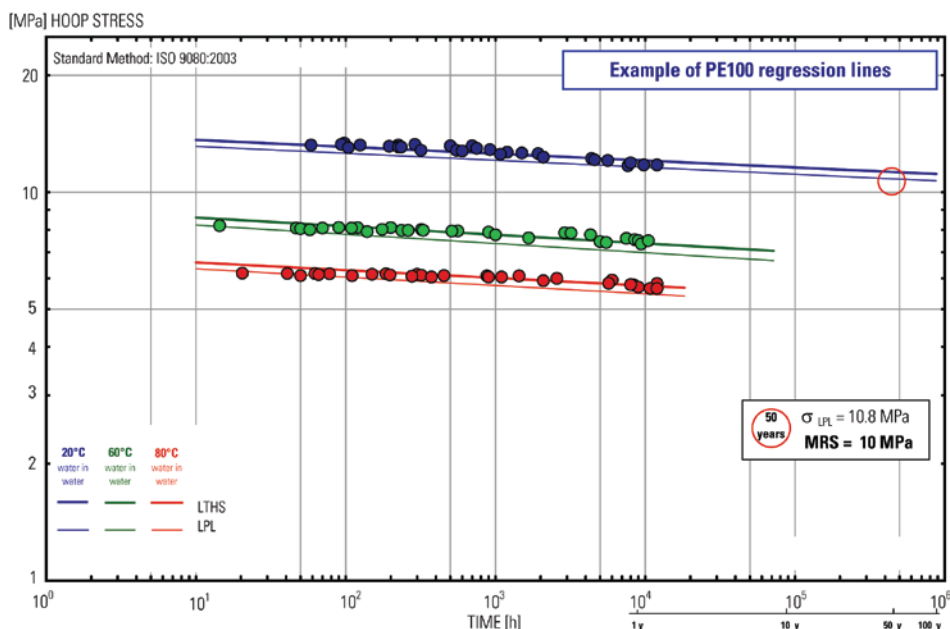
化学分析

FTIR、HPLC、GPC/SEC、GC

熱試験

DSC、TGA、DMA、MFR、Vicat

ポリマー製品向けサービスの一例



耐久試験

耐久性評価のための繰り返し試験

機能試験

長期負荷や周期負荷を与える評価

加速試験

高温、高湿度、高照度による劣化促進とその減少特性の評価

耐摩耗性

磨耗影響の評価

振動試験

使用条件の人エシミュレーション

汚染と適合性試験

有害化学物質の接触に起因する影響の評価

劣化試験

劣悪環境に起因する長期的損傷の評価

可燃性試験と火災反応試験

火災に対する構造材の反応調査

材料分類

最低要求強度（MRS）の評価

当社のエンジニアと科学者は、材料や製品の各種標準試験を行うだけでなく、特殊試験の開発に関してアドバイスし、試験結果の評価を行い、初期故障が発生した場合にはその調査を行うこともできます。これがExovaによる徹底的な分析サービスです。