

GSE土工膜的弹性模量

弹性模量 (MOE) 是由拉伸试验确定的一种材料特性。依照ASTM D 638 (塑料拉伸特性的标准试验方法)¹, 弹性模量被定义为“在弹性范围内材料的应力 (名义值) 与对应的应变的比率, 可以表示成单位面积的力, 用N/m²或MPa表示 (也被称为弹性模量或Young’s模量)。”这个定义后接着“由于塑料真正的弹性极限的存在是有争议的, 因此应用‘弹性模量’术语来形容塑料硬度的适当性受到严重地置疑。”最后的结论是“这一常量只有在认识到其随机性及其对时间、温度及其它因素的依赖的情况下才是有用的。”

因此很显然弹性模量的试验与解释存在许多不确定性。而且, 弹性模量还被一些规格撰写者所误解, 他们没有认识到较大的模量通常意味着土工膜比具有较低弹性模量的土工膜更硬。所以弹性模量不是土工膜应用中一个有用的设计参数。

由于上述因素, GSE日常不测试或报告土工膜产品的弹性模量。但如果你要求的话, GSE也可为你作该试验。

参考文献 :

¹ ASTM D 638, 塑料拉伸特性的标准试验方法, American Society for Testing and Materials, West Conshohocken, PA, 1999.

TN009CN R07/26/05

This information is provided for reference purposes only and is not intended as a warranty or guarantee. GSE assumes no liability in connection with the use of this information. Please check with GSE for current, standard minimum quality assurance procedures and specifications.

GSE and other marks used in this document are trademarks and service marks of GSE Lining Technology, Inc; certain of which are registered in the U.S.A. and other countries.

Americas	GSE Lining Technology, Inc.	Houston, Texas	800-435-2008	281-443-8564	Fax: 281-230-8650
Asia/Pacific	GSE Lining Technology Company Ltd.	Bangkok, Thailand		66-2-937-0091	Fax: 66-2-937-0097
Europe/Middle East/Africa	GSE Lining Technology GmbH	Hamburg, Germany		49-40-767420	Fax: 49-40-7674233