

衬垫系统

现今的采矿业要求衬垫防渗系统发挥最佳的功能。GSE公司能满足采矿行业的特殊要求，生产并安装高质量的，最经久耐用的，最具稳定性的，柔性土工膜衬垫系统。GSE范围广泛的土工产品是为了满足土工技术应用由聚乙烯树脂制造而成的。被称为GSE UltraFlex的GSE独特的线性低密度 (LLDPE) 土工膜，是为了满足采矿业特殊的需求而开发生产的。它具有超强的抗戳穿能力和抗化学性能，以及多轴拉伸性能。

GSE的HDPE和LLDPE土工膜的厚度可以从40 mils (1.0 mm) 到120 mils (3.0 mm)，无缝宽度可达23英尺 (7.0米)。如此宽的幅面可以极大地减少现场的焊缝，加快铺设速度，提高安装效率，减少渗漏机会。目前已有数以百万平方米计的土工膜应用于世界各地的采矿业，我们能确保GSE的土工膜可以完全满足您的要求。为了适应衬垫在坡面上的应用，GSE提供一种独特共挤工艺生产的糙面土工膜，使其达到最佳的摩擦特性。GSE糙面土工膜可以增加保护层与衬垫以及衬垫与其下土层之间的摩擦力。

如在溶液池衬垫下再加上带有GSE土工网或GSE复合土工网的第二个土工膜层，形成渗漏探测系统，就能确保完全回收价格昂贵的溶解液。



200万平方英尺 (18万平方米) 的GSE HD土工膜用于一座铜矿的堆浸场。



GSE HDPE土工膜用于一座600万平方英尺 (55万平方米) 的堆浸场。

防止腐蚀

GSE可以为沉淀池及其它带有刮板装置的设施提供独特的衬垫产品。对于混凝土池槽，其内衬可考虑使用GSE StudLiner HDPE嵌钉土工膜，它可以埋嵌入现浇的混凝土结构中，或用混凝土浆粘附在原有的混凝土结构上，以此来提供光滑的、无皱褶的、和坚固的衬层表面，用于整个容器的防渗、防腐和抗蚀保护。这种材料已在欧洲被广泛应用了许多年，现在美国及世界上的其它国家也开始广泛地推广应用。GSE StudLiner嵌钉土工膜根据特定的需要有不同的厚度和结构。

对于混凝土结构，另一种有效的方法是用GSE的标准土工膜与预埋在混凝土中的PolyLock混凝土连接锁焊接起来。混凝土连接锁要先固定在现浇混凝土的支撑模板上，然后再浇注混凝土浆。凝固后土工膜可以开始铺设并直接焊接在预埋的混凝土连接锁上，以形成连续的封闭衬垫。而对于已有的混凝土结构，土工膜可以用金属压条和螺栓来固定。

GSE土工膜可以用于防止沉淀池、沟、槽、盐仓等的风化和腐蚀。用GSE衬垫来对混凝土结构进行防腐处理要比用不锈钢材料经济得多。

溶液池

溶液池的衬垫通常是直接暴露在自然环境中并连续运行使用。为了减少溶解液的流失，通常每年都需要进行渗漏检测。为了降低渗漏检测的费用，并提供最大的安全保障，请使用GSE Conductive导电土工膜，它是一种专利产品，可在现场进行电火花检测的土工膜。只要将膜面清理干净，晾干并裸露出来就可以非常经济地每年一年地进行检测。

其它信息

如果您有一个即将开始的项目，请给我们打电话。我们将为您提供建议，估计所需材料和安装，并为您联系GSE认可的安装公司。

AP002CN R02/22/05

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