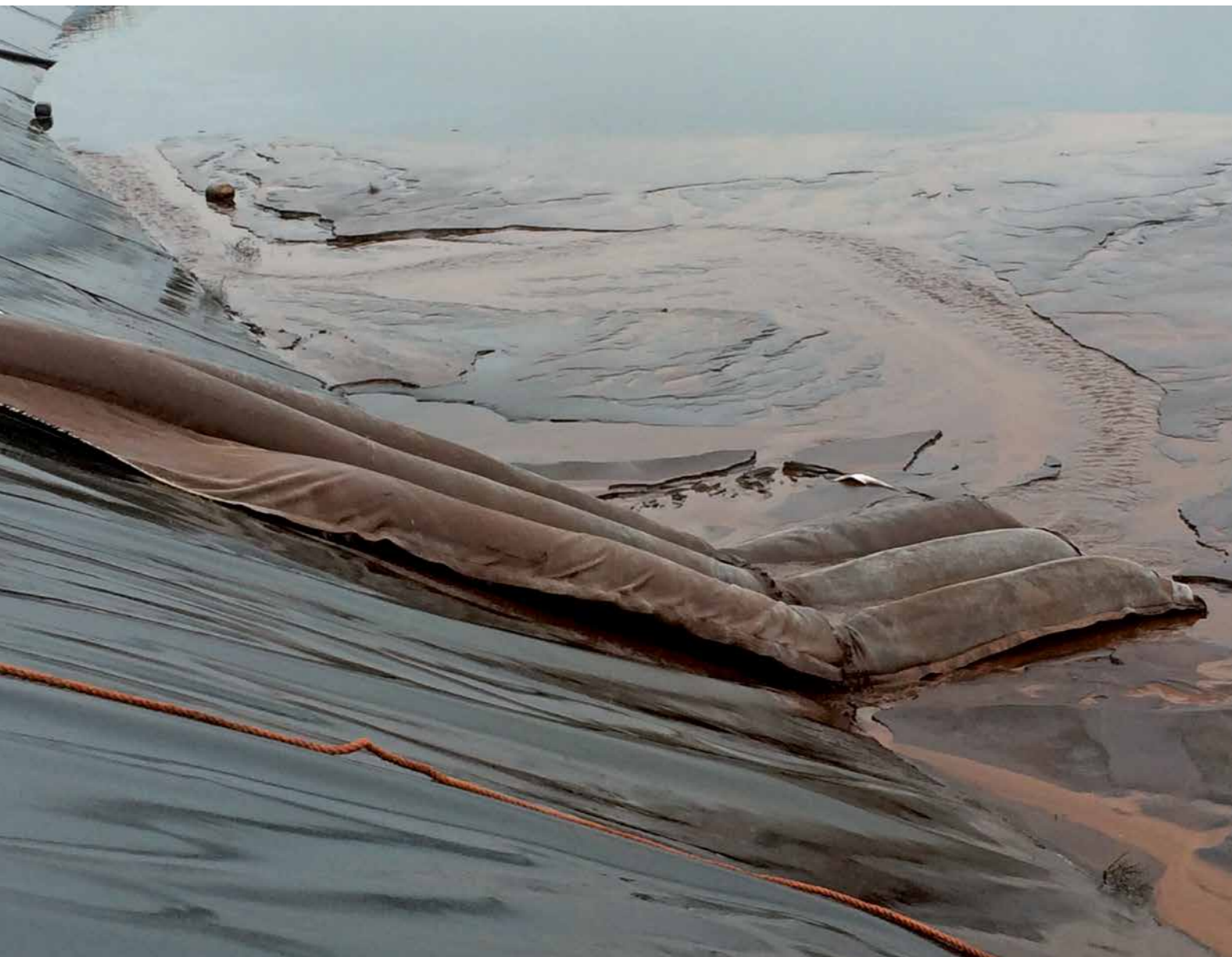


SoilTain® Protect

Strato di Protezione Flessibile



Protezione dell'impermeabilizzazione



A seguito di un gran numero di ricerche e di esperienze pratiche, la posa di uno strato di terreno di copertura al di sopra delle geomembrane utilizzate con funzione di barriera primaria è diventato prassi comune a livello internazionale.

La ricerca sperimentale presentata da Msiza e Shamrock (2014) mostra chiaramente una riduzione delle proprietà meccaniche e delle prestazioni delle geomembrane non protette. Attraverso l'eliminazione dell'esposizione termica e ai raggi UV delle geomembrane, l'esaurimento di antiossidanti è notevolmente rallentato, allungandone così la vita utile prevista (Rowe et al, 2013).

Msiza, J. & Shamrock, J. (2014). What is UV Radiation Exposure and Heat doing to your Liner? Proceedings of the 20th WasteCon Conference.

Rowe, R.K., Abdelaal, F.B. & Brachman, R.W.I. (2013). Antioxidant depletion of HDPE geomembrane with sand protection layer. Geosynthetics International.

Cause di danneggiamento dell'impermeabilizzazione

Quando/Dove	Quantità	Dettagli	Quantità
Posa	24 %	Estrusione	61 %
		Fusione	18 %
		Punzonamento	17 %
		Tagli	4 %
Ricoprimento	73 %	Punzonamento	68 %
		Macchinari	16 %
		Picchetti	16 %

Estratto dalle statistiche relative ai danneggiamenti dell'impermeabilizzazione (Peggs 2003). Peggs, I. D. (2003). Geomembrane Liner Durability: Contributing factors and the status quo. UK IGS.

Problematiche degli strati protettivi tradizionali:

Per realizzare strati protettivi tradizionali sono necessari grandi volumi di traffico di macchinari di cantiere. È cosa nota il fatto che fino all'80% di tutti i danni all'impermeabilizzazione primaria si verificano durante le fasi di posa della copertura al di sopra delle geomembrane.

Inoltre, con la posa di terreno o il getto di calcestruzzo, si perde prezioso volume di stoccaggio.



SoilTain Protect - Protezione sicura ed efficiente

Il SoilTain Protect è un innovativo sistema di contenimento in geotessile fabbricato utilizzando tecnologie di tessitura all'avanguardia. Il materiale è costituito da un sistema di tubolari interconnessi in modo da costituire un unico materasso di protezione. Il SoilTain Protect deve essere utilizzato in tutte le situazioni in cui sia necessario evitare l'esposizione solare e ai raggi UV delle geomembrane.

Questa soluzione HUESKER riduce i tempi di realizzazione, i rischi operativi, i costi di costruzione e contribuisce alla sostenibilità economica, ambientale e sociale delle operazioni di contenimento.



SoilTain Protect - Operazioni di riempimento

Benefici esclusivi del SoilTain Protect:

- Elimina il transito di pesanti macchinari da cantiere sulle geomembrane
- Elimina la più grave minaccia per l'integrità dell'impermeabilizzazione
- Aumenta in maniera notevole la sicurezza in cantiere attraverso la riduzione del traffico di mezzi operativi
- Aumenta il volume di stoccaggio grazie all'utilizzo di materiale di risulta (ad esempio scarti di lavorazione o ceneri di carbone) all'interno dei tubi di protezione
- Azzerà i rischi da inquinamento ambientale

Brevetto depositato

CONTATTI

Per saperne di più sul SoilTain Protect contattaci e visita www.HUESKER.it

SoilTain® è un marchio registrato della HUESKER Synthetic GmbH.

La HUESKER Synthetic è certificata ISO 9001, ISO 14001 e ISO 50001.



HUESKER Srl

Piazza della Libertà 3
34132 - Trieste, Italy
Phone: +39 040 363605
Fax: +39 040 3481343
Mail: info@HUESKER.it
Web: www.HUESKER.it

