

Geotêxteis Tecidos **Uniaxiais HR**

Os Geotêxteis HR (High Strength) são sintéticos conformados por multifilamentos de elevadas propriedades mecânicas, que garantem maior resistência à tração e alta permeabilidade, evitando o excesso de propressão nos materiais granulares.

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	HR160	HR220	HR300	HR400
Resistência à tração Método Grab	ASTM D4632	N %	4300 18	5000 18	6000 18	7000 18
Alongamento						
Resistência à tração método faixa larga sentido longitudinal	ASTM D4595	kN/m	160	220	300	370
Alongamento	ASTM D4595	%	16	16	17	17
PROPRIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDADE	HR160	HR220	HR300	HR400
Permeabilidade	ASTM D4491	cm/s	2.55×10^{-2}	2.12×10^{-2}	2.42×10^{-2}	3.55×10^{-2}
Permissividade	ASTM D4491	s ⁻¹	0.34	0.25	0.22	0.20
Tamanho de abertura aparente	ASTM D4751	mm (No tamiz)	0.150 (100)	0.125 (120)	0.106 (140)	0.106 (140)
FUNÇÃO DO GEOTÊXTIL	NORMA	UNIDADE	HR160	HR220	HR300	HR400
Espessura	Medido	mm	0.75	0.85	1.10	1.78
Largura do rolo	Medido	m	3.75 - 3.85	3.75 - 3.85	3.75 - 3.85	3.75 - 3.85
Comprimento do rolo	Medido	m	100	80	60	50
Área do rolo	Medido	m ²	375 - 385	300 - 308	225 - 231	187.5 - 192.5

Esta tecnologia está na vanguarda e vem sendo utilizada em macroprojetos em nível mundial, permitindo oferecer soluções para os desafios gerados pelos nossos solos moles tropicais, minimizando os tempos de execução, reduzindo os custos e o impacto ambiental.

Nota:
1. Os valores MARV, mínimo médio por rolo, correspondem à média menos duas vezes o desvio padrão, com base na estatística de laboratório do sistema de produção.

CONVENÇÕES:
ISO: International Organization for Standardization.
ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: Não aplicável.





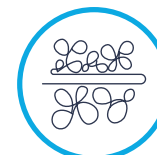
Vantagens e benefícios

- Resistência à tração de até 370 kN/m.
- Resistente a condições críticas de ambientes tropicais.
- Alto módulo de elasticidade para controle de deformações em solos moles.

Campos de aplicação

- Separação, estabilização e reforço de aterros sobre solos extremamente moles.
- Redução de espessuras de material granular em estabilização e estruturas de pavimentos.
- Reforço de muros em solo reforçado e aterros de grande altura.

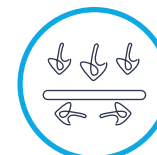
Funções



Separação



Estabilização



Reforço



GAI - LAP
Fabricantes QC Lab.



Sistema de Gestão da Qualidade
ISO 9001:2015



Sistema de Gestão Ambiental
ISO 14001:2015



Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional
ISO 45001:2018



Ecochain