



Prefabricated Horizontal Drain

PHD Merupakan sistem drainase bawah tanah yang digunakan untuk menyalurkan air searah Horizontal. Pengaliran air bawah tanah ini sangat penting untuk merawat permukaan tanah dari kandungan air yang berlebih. Selain itu PHD juga sering diterapkan dengan PVD (Prefaricated Vertical Drain) dalam metode proyek konsolidasi tanah.

Susunan bahan yang ada pada Prefabricated Horizontal Drain (PHD) adalah dua jenis material geosintetik terdiri dari Core (inti berbahan HQPE) Filter (penyaring berbahan geotekstil/PET). PHD mempunyai perbedaan dengan PVD pada fungsi dan Core yang berbentuk seperti Egg Tray.

Fungsi & Aplikasi :

- Sistem Drainasi TPA
- Sistem Drainasi Lapangan bola
- Sistem Drainasi Roof Garden
- Sistem Drainasi perbaikan tanah dengan PVD
- Sistem Drainasi Basement

Keunggulan :

- Biaya/harga lebih murah dari pada pipa drainase dan saluran drainase konvensional
- Pemasangan/instalasi sangat mudah dan cepat
- Mampu bertahan dariberbagai bahan kimia
- Ramah Lingkungan



PT. Geoteknik Utama Konstruksi
Ruko Sentra Niaga Kalimalang Block B01/01
Jl. Jend. Ahmad Yani No.8, RT.006/RW.011, Kayuringin Jaya, Kec.
Bekasi Sel., Kota Bks, Jawa Barat 17144

Geoteknik_utama_konstruksi@yahoo.co.id

Telp : (021) 89452157

www.geoteknikutamakonstruksi.com



Property	Unit	Test Method	DGPHD 10	DGPHD 20	DGPHD 30
Width	mm	ASTM-D3774	100	200	300
Thickness	mm	ASTM-D5199	20	20	30
Disharge Capacity	m ³ /s	ASTM-D4716	1.2x10 ⁻⁵	2.4x10 ⁻⁵	3.6x10 ⁻⁵
Core Material			HDPE	HDPE	HDPE
Filter Material			PP/PET	PP/PET	PP/PET
UV Stabilized		ASTM-D7238	yes	yes	yes
Grab Strength	N	ASTM-D4833	>450	>900	>1350
Permeability	m/s	ASTM-D4491	1.5x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴
Roll Size	m		50	50	50

***DISCLAIMER:** Descriptions regarding the products described herein are based solely upon information provided by the manufacturer and are provided for informational purposes only.



