



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

Jalan Pattimura No. 20, Kebayoran Baru - Jakarta Selatan 12110, Tlp. : (021) 7200281; 7393928 Fax. : (021) 7201760

Nomor : JU. 08 - D6 / 261

Jakarta, 8 Juni 2016

Lampiran : 1 (satu) Dokumen

KepadaYth.:

1. Para Direktur di Lingkungan Direktorat Jenderal Bina Marga;
2. Kepala Balai/Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional I s.d. XI;

di -

Tempat

Perihal : **Penyampaian Spesifikasi Khusus Interim Geomembran dan Geogrid untuk Jaringan Pengaman Lereng Batuan**

1. Bersama ini disampaikan Spesifikasi Khusus Interim sebagai berikut:

No.	Nomor Seksi	Judul Spesifikasi Khusus Interim
1	SKh-1.3.8	Spesifikasi Khusus Interim Geomembran
2	SKh-1.3.9	Spesifikasi Khusus Interim Geogrid untuk Jaringan Pengaman Lereng Batuan

2. Rancangan Spesifikasi Khusus Interim tersebut dimaksudkan untuk menjadi acuan bagi para pemangku kepentingan di lingkungan Direktorat Jenderal Bina Marga untuk penggunaan Geomembran dan Geogrid untuk jaringan pengaman pada pekerjaan penanganan longsoran.

Demikian disampaikan untuk dapat dipergunakan dengan penuh tanggung jawab.

DIREKTUR JENDERAL BINA MARGA


Hedyanto W. Husaini

Tembusan disampaikan Kepada Yth.:

1. Bapak Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (sebagai laporan);
2. Sekretaris Jenderal Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat;
3. Direktur Jenderal Bina Konstruksi, Kementerian PUPR;
4. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian PUPR;
5. Peninggal.

SPESIFIKASI KHUSUS INTERIM

SEKSI 3.8

GEOMEMBRAN

SKh-1.3.8.1 UMUM

1) Uraian

- a) Spesifikasi khusus ini meliputi persyaratan teknis untuk material, pengiriman, penyimpanan, pengujian, dan pemasangan geomembran jenis HDPE (*High Density Polyethylene*), LLDPE (*Linear Low Density Polyethylene*), dan PVC (*Polyvinyl Chloride*) yang berfungsi sebagai penghalang (*barrier*), pencegah perpindahan zat cair dan drainase. Semua bahan geomembran harus memenuhi persyaratan, dan semua pekerjaan dilakukan sesuai dengan prosedur, yang diberikan dalam spesifikasi ini.
- b) Geomembran jenis PVC hanya dapat digunakan pada daerah yang tidak terpapar langsung oleh sinar matahari dan tertutup oleh material lainnya.
- c) Spesifikasi ini memberikan nilai-nilai sifat fisik, mekanis dan ketahanan yang harus dipenuhi oleh geomembran yang akan digunakan.
- d) Spesifikasi ini ditujukan untuk menjamin kualitas dan kinerja geomembran yang baik untuk digunakan pada aplikasi yang tertera pada butir 1.3.8.1.1).a).

2) Pekerjaan Seksi Lain Yang Berkaitan Dengan Seksi Ini

- a) Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas : Seksi 1.8
- b) Kajian Teknis Lapangan : Seksi 1.9
- c) Selokan dan Saluran Air : Seksi 2.1
- d) Keselamatan dan Kesehatan Kerja : Seksi 1.19
- e) Galian : Seksi 3.1
- f) Timbunan : Seksi 3.2
- g) Geotekstil : Seksi 3.5

3) Standar Rujukan

Standar Nasional Indonesia (SNI)

SNI 8058:2014 : *Metode Uji Indeks Tahanan Tusuk Geomembran dan Produk Sejenisnya*

American Society for Testing and Materials (ASTM)

ASTM D751 : *Standard Test Methods for Coated Fabrics*

ASTM D792 : *Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement*

ASTM D882 : *Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastic Sheeting*

ASTM D1004 : *Standard Test Method for Initial Tear Resistance of Plastic Film and Sheeting*

ASTM D1203 : *Standard Test Methods for Volatile Loss From Plastics Using Activated Carbon Methods*

ASTM D1204 : *Standard Test Method for Linear Dimensional Changes of Non Rigid Thermoplastic Sheeting or Film at Elevated Temperature*

- ASTM D1239 : *Standard Test Method for Resistance of Plastic Films to Extraction by Chemicals*
- ASTM D1505 : *Standard Test Method for Density of Plastics by Density-Gradient Technique*
- ASTM D1790 : *Standard Test Method for Brittleness Temperature of Plastic Sheeting by Impact*
- ASTM D3895 : *Test Method for Oxidative Induction Time of Polyolefins by Thermal Analysis*
- ASTM D4218 : *Test Method for Determination of Carbon Black Content in Polyethylene Compounds by the Muffle-Furnace Technique*
- ASTM D4354 : *Standard Practice for Sampling of Geosynthetics for Testing*
- ASTM D4759 : *Standard Practice for Determining the Specification Conformance of Geosynthetics*
- ASTM D4833 : *Test Method for Index Puncture Resistance of Geotextiles, Geomembranes and Related Products*
- ASTM D4873 : *Standard Guide for Identification, Storage, and Handling of Geosynthetic Rolls*
- ASTM D5199 : *Standard Test Method for Measuring Nominal Thickness of Smooth Geomembranes*
- ASTM D5323 : *Standard Practice for Determination of 2 % Secant Modulus for Polyethylene Geomembranes*
- ASTM D5397 : *Standard Test Method for Evaluation of Stress Crack Resistance of Polyolefins using Notched Constant Tensile Load Test*
- ASTM D5596 : *Standard Test Method for Microscopic Evaluation of the Dispersion of Carbon Black*

- in Polyolefin Geosynthetic*
- ASTM D5617 : *Standard Test Method for Multi-Axial Tension Test for Geosynthetics*
- ASTM D5885 : *Test Method for Oxidative Induction Time of Polyolefin Geosynthetics by High Pressure Differential Scanning Calorimetry*
- ASTM D5994 : *Standard Test Method for Measuring Nominal Thickness of Textured Geomembranes*
- ASTM D6370 : *Standard Test Method for Rubber-Compositional Analysis by Thermogravimetry (TGA)*
- ASTM D6392 : *Standard Test Method for Determining the Integrity of Nonreinforced Geomembrane Seams Produced Using Thermo-Fusion Methods*
- ASTM D6693 : *Standard Test Method for Determining Tensile Properties of Nonreinforced Polyethylene and Nonreinforced Flexible Polypropylene Geomembranes*
- ASTM D7176 : *Standard Specification for Non-Reinforced Polyvinyl Chloride (PVC) Geomembranes Used in Buried Applications*
- ASTM D7238 : *Standard Test Method for Effect of Exposure of Unreinforced Polyolefin Geomembrane Using Fluorescent UV Condensation Apparatus*
- ASTM 7408 : *Standard Specification for Non Reinforced PVC (Polyvinyl Chloride) Geomembrane Seams*