

盛土・地盤補強土用ジオグリッド

アデム®F タイプ

1. 技術の概要

アデム®Fタイプは、アラミド繊維（テクノーラ）とポリエステル繊維を交織したグリッド状の織物に塩化ビニル系樹脂をコーティングした、高強度・低伸度・低クリープひずみ特性をもつジオグリッドである。土との摩擦特性に優れており、土を強力に拘束して盛土補強や地盤補強に大きな威力を発揮する。



2. 技術の特徴

- 伸びひずみが小さい段階で強度を発揮するため、盛土の変形をおさえることができる
- 土質の適用範囲が広く、現地発生土の利用が可能である
- 土との摩擦特性に優れており、アデムと盛土が一体化されるため、盛土の安定性が向上する
- 軟弱地盤上の構造物の荷重を分散し、盛土の不等沈下を防止する
- 耐候性、耐薬品性、耐寒・耐熱性および耐衝撃性に優れる

3. 審査証明の結果

(1) 引張強さ特性

盛土補強材として一体性に優れ、品質管理強度および製品基準強度を満足する適切な引張強さ特性を有している。

(2) クリープ特性

長期間にわたる荷重に対する引張強さの低減は、実用上差し支えない範囲にある。

(3) 施工時における耐衝撃性

適正な施工管理下において、衝撃強さの保持率が確保され十分な耐衝撃性を有している。

(4) 耐久性

室内での耐候性、耐薬品性（衝撃後の耐薬品性を含む）、耐寒・耐熱性試験、および現場サンプリング調査の結果によれば、十分な耐久性を有している。

(5) 土との摩擦特性

土中引抜試験によれば、通常の盛土材に対して十分な摩擦特性を有している。

(6) 施工性


施工調査によれば、軽量であり、運搬および敷設作業が容易である。

4. 技術の適用範囲

主として道路工事などにおいて、ジオテキスタイルを用いた補強盛土工法，補強土壁工法，軟弱地盤における地盤補強工法などに適用する。

5. 写真、図、表

表-1 品番・規格

形状	品番	目合い (mm)	幅 (m)	長さ (m)	伸び率 (%)	製品基準強度 (kN/m)	クリープを考慮し た限界引張強さ (kN/m)
	F-80	18×16	2.0	50	6.0×15.0	75	44
	F-100	18×16	2.0	50	6.0×15.0	90	54
	F-150	18×16	2.0	50	6.0×15.0	145	87
	F-200	18×16	2.0	50	6.0×15.0	180	110

目合い、伸び率は、「たて×よこ」を示す。
強度は「たて」を示す。



写真-1 施工例（地盤補強工法）



写真-2 施工例（軟弱地盤処理工）

6. 主な実績

年度	都道府県	施工主	施工現場
1995	鹿児島県	鹿児島県大島支庁	名瀬港改良工事
1998	岡山県	岡山県岡山地方振興局玉野建設事務所	大藪港改修工事
1997	愛知県	農林水産省東海農政局	岡北バイパス工事(渡工区)
1998	山口県	日本道路公団山口工事事務所	宇部インターチェンジ工業団地工事
1999	福井県	福井県朝日土木事務所	一般県道道路災害復旧工事
2000	岐阜県	建設省中部地方整備局多治見工事事務所	東海環状久々利橋下部工工事
2000	岐阜県	日本道路公団清見工事事務所	下田トンネル工事
2000	北海道	北海道開発局稚内開発建設部	声問川左岸築堤その2工事
2000	岡山県	備中町役場	法谷川災害関連工事
2000	新潟県	電源開発(株)	奥只見・大島発電所増設工事
2001	静岡県	日本道路公団清水工事事務所	上倉工事BOX下マットレス
2001	群馬県	緑資源公団利根沼田建設事業所	A2橋台工事
2001	福島県	農林水産省東北農政局隈戸川農業水利事業所	幹線用水路下小屋工区工事
2001	青森県	青森県八戸土木事務所	橋向五戸線道路改良工事
2001	石川県	石川県七尾港湾事務所	七尾港港湾機能施設整備工事
2001	長野県	国土交通省関東地方整備局長野国道工事事務所	西沖改良工事
2001	石川県	石川県金沢土木事務所	一般県道小原土清水線県単道路特別整備工事
2001	島根県	農林水産省中国四国農政局	揖屋排水機場管浮上防止工事
2001	福井県	福井市役所	防火水槽下部補強工事
2001	茨城県	大宮町役場	町道八ツ田線
2002	岐阜県	岐阜県岐阜建設事務所	主要地方道岐阜環状線
2002	秋田県	秋田県北秋田建設事務所	大館能代空港アクセス整備工事
2003	島根県	斐川町役場	南広域線
2003	長野県	国土交通省関東地方整備局長野国道工事事務所	稲荷山改良工事
2003	秋田県	国土交通省東北地方整備局湯沢河川国道事務所	和合道路改良工事

年度	都道府県	施工主	施工現場
2004	富山県	富山県伏木港事務所	伏木富山港港湾改良臨港道路改良工事
2004	福島県	滝根町役場	滝根福祉施設造成工事
2004	岩手県	岩手県久慈地方振興局農政部	農地開発事業大野地区第67号工事
2005	和歌山県	中津川村役場	村道名の内線
2005	鹿児島県	鹿児島県加世田耕地事務所	川辺3期地区4・5号
2005	秋田県	秋田県仙北地域振興局	大曲西道路
2005	北海道	国土交通省北海道開発局釧路開発建設部	釧路中標津道路別海町ヒロノ川橋工事
2006	鹿児島県	国土交通省九州地方整備局鹿児島国道事務所	東鹿籠地区歩道設置工事
2006	岡山県	広島防衛施設局	三軒屋防爆堤(小田急建設)
2006	島根県	NEXCO西日本松江工事事務所	山陰自動車道斐川舗装工事
2007	新潟県	新潟県新潟地域振興局	鳥屋野潟南部中央線道路改良工事
2007	徳島県	農林水産省中四国農政局那賀川農地防災事務所	H19年 那賀農水 管浮上 関連工事
2007	岡山県	広島防衛施設局	三軒屋駐屯地(江口建設)
2008	新潟県	糸魚川市役場	蓮台寺マットレス
2008	熊本県	国土交通省九州地方整備局熊本河川国道事務所	熊本57号立石地区改良工事
2008	鹿児島県	国土交通省九州地方整備局鹿児島国道事務所	国道3号 河頭地区
2009	新潟県	新潟市役所	西土第101号新幹線西側側道第4工区道路改良工事
2009	熊本県	熊本県阿蘇地域振興局	新所地区(マットレス工法)
2009	鳥取県	国土交通省中国地方整備局殿ダム工事事務所	殿ダム本体工事 吉野残土捨場
2010	新潟県	国土交通省北陸地方整備局新潟国道事務所	吉田排水路外工事
2010	愛知県	名古屋高速道路公社	都心環状線他標識・区画線等改築工事
2010	三重県	三重県四日市建設事務所	県道上海老高角線道路改良
2011	新潟県	長岡市役所	道改第11号 道路改良工事
2011	沖縄県	沖縄県南部農林土木事務所	八重瀬町第一地区沈砂池工事
2011	鳥取県	鳥取県西部総合事務所県土整備局	国道180号南部バイパス

7. 技術保有会社および連絡先

前田工織株式会社 開発技術部

〒919-0422 福井県坂井市春江町沖布目 38-3

TEL : 0776-51-9202 FAX : 0776-51-9203

帝人テクノプロダクツ株式会社 アラミド営業部

〒100-8585 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 1 号 霞が関コモンゲート西館

TEL : 03-3506-4136 FAX : 03-3506-4199

8. 審査証明実施機関

財団法人土木研究センター

9. 審査証明年月日

平成 24 年 2 月 25 日