



آزمون دانا پلاستیک

آزمون . بازرسی . پژوهش . آموزش

Dana Plastic Testing Co.

Testing . Inspection . Research . Training

ISO 17025

NACI T/2088

IHTLN member

MIMT Tech. Eng. unit

آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد

آزمایشگاه معتمد وزارت جهادکشاورزی

شرکت بازرسی معاونت آب و خاک

واحد فنی مهندسی وزارت صنعت

danatechco.com

info@danatechco.com

پشتیبان صنایع پلیمری در دانش نوین و کیفیت برتر

Test Report for HDPE Geomembrane According To GM13 For Selected Properties By Customer

Report Number: DLR40462

Payment received: 07.14.2020

Report Date: 08.03.2021

Customer Information

Sample receive date: 07.14.2021

Request No: 00/خ /125

Request date: 07.14.2021

Customer: Hami Ab Baspar

Samples Specification

Sample description: HDPE Geomembrane

Manufacturer: Hami Ab Baspar

Sample size (width*length): 7.5*0.4

Sample color: black

Test Results & Evaluation

Properties	Standard	Requirements	Result	Pass/Fail	
Melt flow index (g/10min) 190°C, 2.16kg	ASTM D1238	≤1	0.49	Pass	
Geomembrane thickness (mm)	ASTM D5199	Lowest thickness	≥1.35	1.46	Pass
		Average thickness	≥1.5	1.51	Pass
Density(g/cm ³)	ASTM D792	≥0.940	0.944	Pass	
Carbon Black Content (%)	ASTM D4218	2-3	2.54	Pass	
Carbon Black Dispersion	ASTM D5596	1sample in category3 9samples in category1 or2	1sample in category2 9samples in category1	Pass	
Oxidative Induction Time, OIT @200°C (min)	ASTM D8117	≥100	≥207	Pass	

Mehran Kolikanlu
Lab Expert, B.Sc.

Mahsa Niazi
Lab Specialist, M.Sc.

G. Hashemi Motlag
Technical Manager, PhD





آزمون دانا پلاستیک

آزمون . بازرسی . پژوهش . آموزش

Dana Plastic Testing Co.

Testing . Inspection . Research . Training

ISO 17025

NACI T/2088

IHTLN member

MIMT Tech. Eng. unit

آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد

آزمایشگاه معتمد وزارت جهادکشاورزی

شرکت بازرسی معاونت آب و خاک

واحد فنی مهندسی وزارت صنعت

danatechco.com

info@danatechco.com

پشتیبان صنایع پلیمری در دانش نوین و کیفیت برتر

Test Report for HDPE Geomembrane According To GM13 For Selected Properties By Customer

Properties		Standard	Requirements	Result	Pass/Fail
Tensile Properties (Machine direction)	yield strength(KN/m)	ASTM D6693	≥ 22	24.3	Pass
	break strength(KN/m)		≥ 40	40.5	
	Yield elongation (%)		≥ 12	19	
	Break elongation (%)		≥ 700	805	
Tensile Properties (Cross machine direction)	yield strength(KN/m)		≥ 22	26.8	Pass
	break strength(KN/m)		≥ 40	46.3	
	Yield elongation (%)		≥ 12	18	
	Break elongation (%)		≥ 700	878	
Puncture strength (KN)		ASTM D4833	≥ 480	548	Pass
Tearing strength (N)	Machine direction	ASTM D1004	≥ 187	215.3	Pass
	Cross machine direction			210.3	

Mehran Kolikanlu
Lab Expert, B.Sc.

Mahsa Niazi
Lab Specialist, M.Sc.

G. Hashemi Motlag
Technical Manager, PhD





آزمون دانا پلاستیک

آزمون . بازرسی . پژوهش . آموزش

Dana Plastic Testing Co.

Testing . Inspection . Research . Training

ISO 17025

NACI T/2088

IHTLN member

MIMT Tech. Eng. unit

آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد

آزمایشگاه معتمد وزارت جهادکشاورزی

شرکت بازرسی معاونت آب و خاک

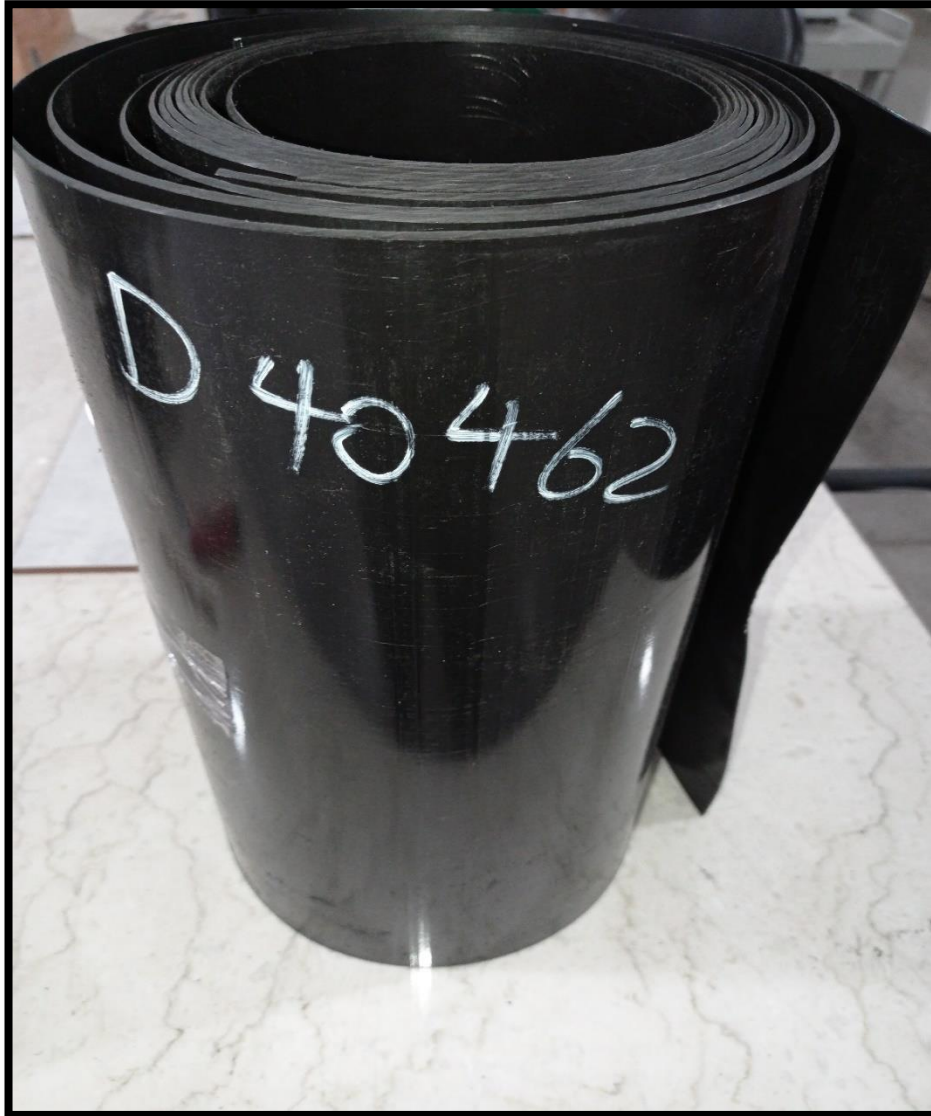
واحد فنی مهندسی وزارت صنعت

danatechco.com

info@danatechco.com

پشتیبان صنایع پلیمری در دانش نوین و کیفیت برتر

DLR40462



تهران، کیلومتر ۱۹ بزرگراه فتح (انتهای بزرگراه حکیم غرب)، شهر قدس، بلوار انقلاب، خیابان صنعت ۳، پلاک ۴۳. کدپستی: ۳۱۱۴۸۱۴۷۳۸

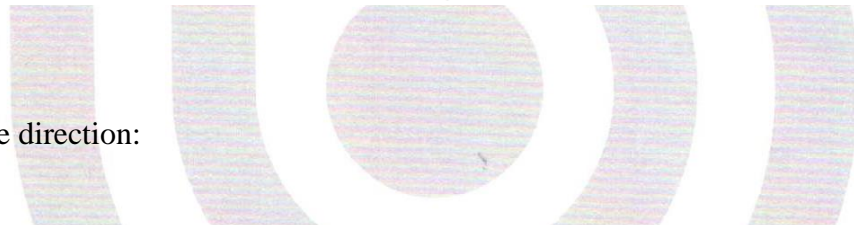
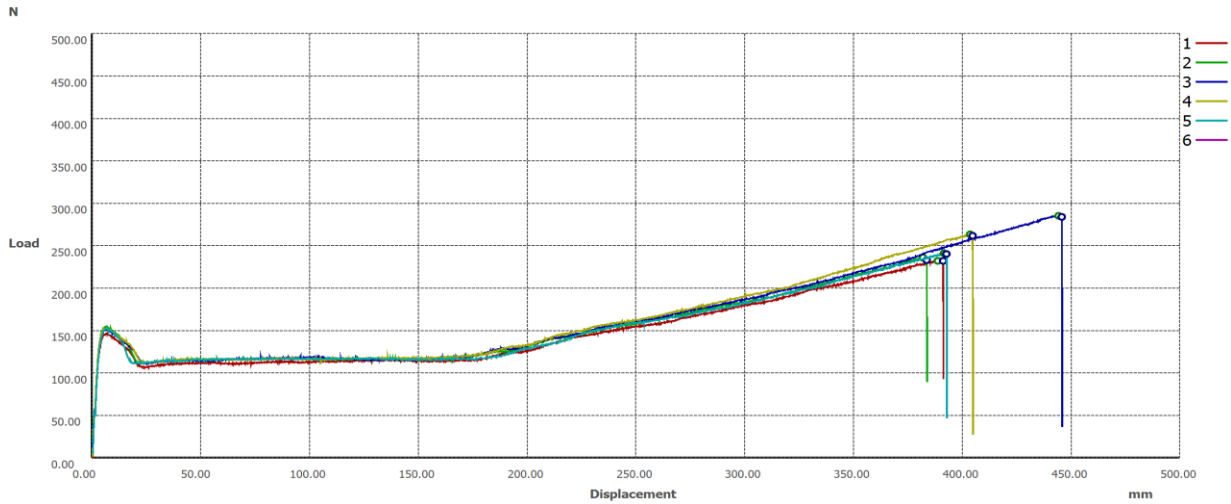
■ No. 43, Sanaat 3 St., Shahr-e-Qods, Tehran, Iran. Postal Code: 3114814738

■ Tel: +98 (21) 46076447-8 , +98 (21) 40446410-11 Cell: +98 920 120 3161

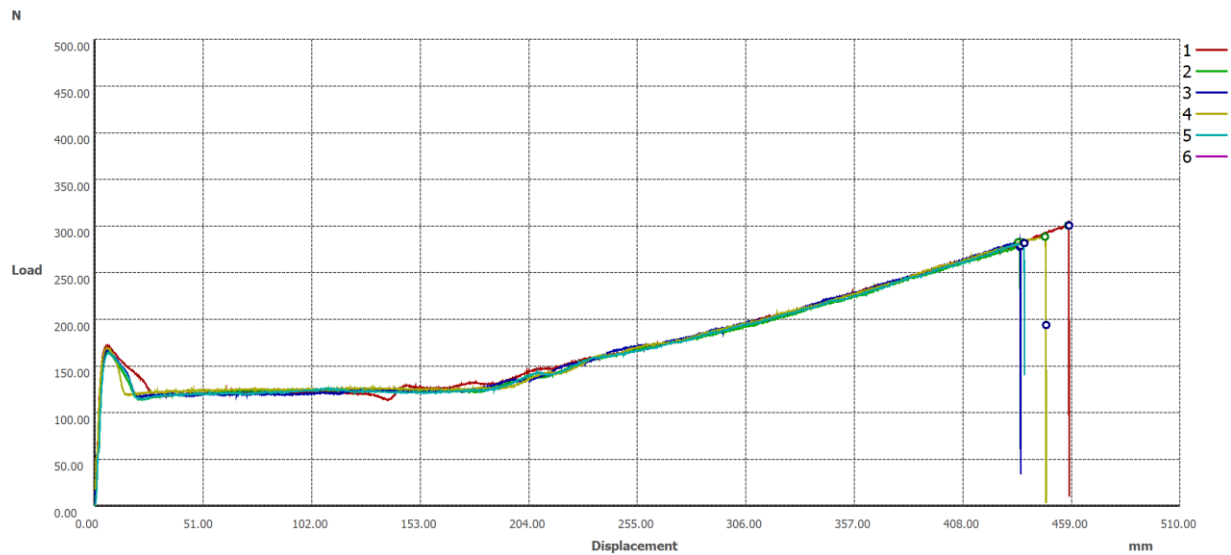


Tensile test graph:

Machine direction:



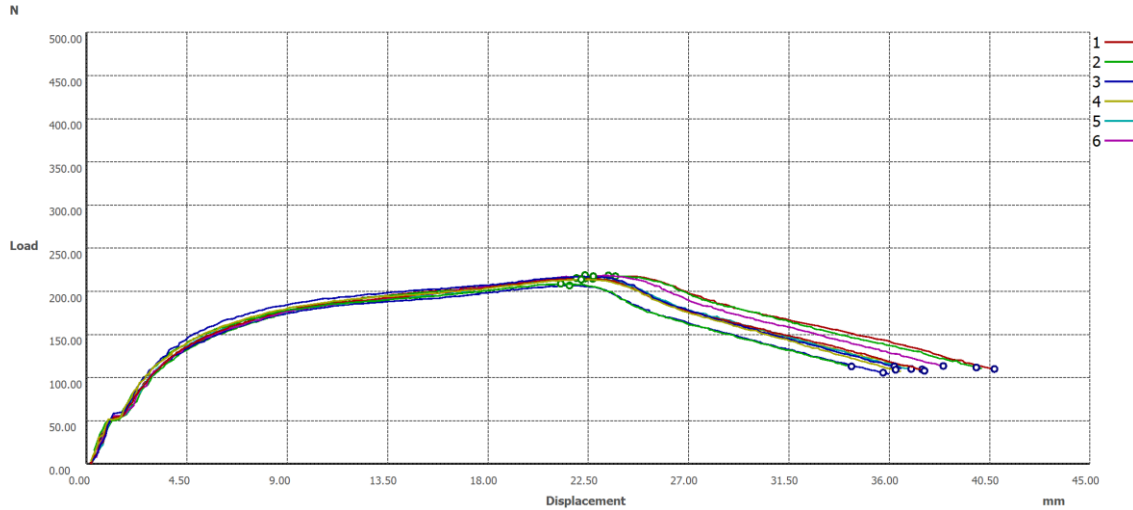
Cross machine direction:



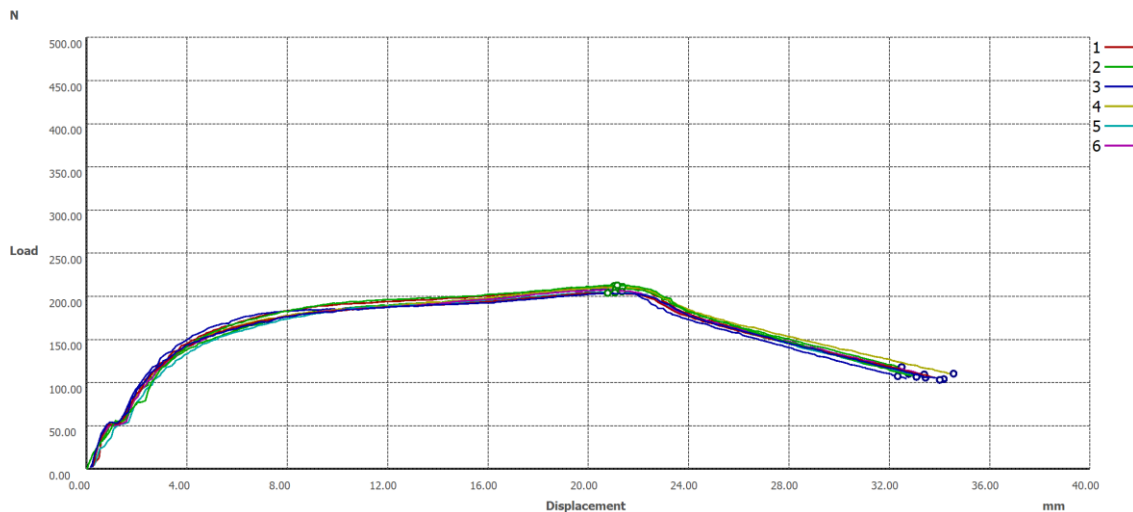


Tear test graph:

Machine direction:

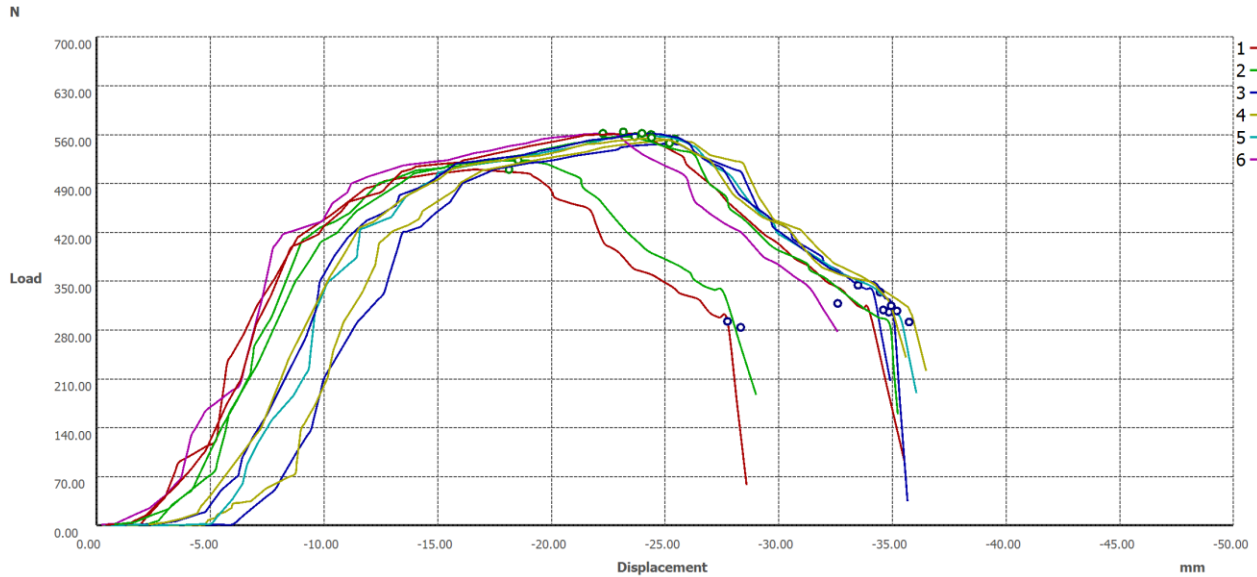


Cross machine direction:





Puncture test graph:



DSC graph:

