



# DATA SHEET

## PVC (Polyvinyl Chloride Geomembrane)

تکرار آزمون (حداقل)	مقادیر		روش آزمون	واحد	ویژگی	خواص
	۲ (mm)	۱/۵ (mm)				
مداوم	بدون حباب، ترک یا ناخالصی		-	-	Physical Description	خواص فیزیکی
هر رول	۲	۱/۵	DIN EN 1849-2	(mm)	توصیف فیزیکی Thickness	
-	تا ۳۰	تا ۳۰	-	(m)	ضخامت length	
هفتگی	۱/۳۵	۱/۳۵	DIN EN ISO 1183-1	(g/cm <sup>3</sup> )	طول Density	
هفتگی (نمونه تصادفی)	≤ ۵۰	≤ ۵۰	DIN EN 1848- 2	(mm)	چگالی Straightness	
هفتگی (نمونه تصادفی)	≤ ۵۰	≤ ۵۰	DIN EN 1848- 2	(mm)	حداکثر انحراف لبه از خط مستقیم Flatness	
-	سفید	سفید	-	-	حداکثر انحراف از سطح تخت Color	
-	رول	رول	-	-	رنگ Packaging type	
روزانه	۱۴ ≤	۱۴ ≤	DIN EN ISO 527-1 and -3, v = 5 mm/min	(N/mm <sup>2</sup> )	نوع بسته بندی Longitudinal and transverse breaking stress	
روزانه	۳۰۰ ≤	۳۰۰ ≤		(%)	تنش شکست در دو جهت طولی و عرضی Longitudinal and transverse breaking elongation)	
هفتگی	۲۰ ≥	۲۰ ≥		(N/mm <sup>2</sup> )	درصد ازدیاد طول ورق تا زمان پارگی در دو جهت طولی و عرضی Elasticity module between 1% and 2% longitudinal and transverse Elongation	
یک بار در هر پروژه	۵۰ ≤	۵۰ ≤	DIN EN 14151	(%)	مدول الاستیسیته بین کرنش ۱ تا ۲ درصد Bulge elongation (burst pressure strength) in a multi-axial tensile test	خواص مکانیکی
یک بار در هر پروژه	ارتفاع رهاسازی ۱۲۵۰ (میلی متر وزن ۵۰۰ گرم)	ارتفاع رهاسازی ۷۵۰ (میلی متر وزن ۵۰۰ گرم)	DIN EN 12691, Procedure A	-	کرنش برآمدگی (مقاومت در برابر ترکیبگی) - آزمون کشش چندمحوره Behaviour in perforation test مقاومت در برابر سوراخ شدگی (آزمون ضربه)	

## CONTACT US

021-22880220

office@farnambaspar.com  
www.farnambaspar.com

No.24, 3rd Negarestan Alley,  
Pasdaran St., Tehran, Iran



# DATA SHEET

## PVC (Polyvinyl Chloride Geomembrane)

تکرار آزمون (حداقل)	مقادیر		روش آزمون	واحد	ویژگی	خواص
	۲ (mm)	۱/۵ (mm)				
یک بار در هر پروژه	$1 \times 10^{-13}$	$1 \times 10^{-13}$	ASTM E96	(m/s)	Permeability نفوذپذیری	
روزانه	$\pm 2\%$ (۶ ساعت / $80^\circ\text{C}$ )، بدون تاول یا شوره	$\pm 2\%$ (۶ ساعت / $80^\circ\text{C}$ )، بدون تاول یا شوره	DIN EN 1107-2	(%)	Dimensional Change After Warm Storage (%) تغییر ابعاد پس از نگهداری در دمای گرم (°C)	
روزانه	بدون ترک	بدون ترک	DIN EN 495-5	-	Behavior After Folding in Cold ( $-20^\circ\text{C}$ ) رفتار پس از شدن در سرما ( $20^\circ\text{C}$ ) (- ۲۰)	
یک بار در هر پروژه	تغییر تنش شکست و ازدیاد طول شکست نسبت به حالت اولیه $\geq 20\%$ ، بدون ترک	تغییر تنش شکست و ازدیاد طول شکست نسبت به حالت اولیه $\geq 20\%$ ، بدون ترک	DIN EN 1296	(%)	Behavior After Storage at $80^\circ\text{C}$ (70 days) رفتار پس از نگهداری در $80^\circ\text{C}$ (۷۰ روز)	
یک بار در هر پروژه	تغییر تنش شکست و ازدیاد طول شکست نسبت به حالت اولیه $\geq 25\%$ ، کاهش جرم $\geq 10\%$	تغییر تنش شکست و ازدیاد طول شکست نسبت به حالت اولیه $\geq 25\%$ ، کاهش جرم $\geq 10\%$	DIN EN 14575	(%)	Oxidation Resistance مقاومت در برابر اکسیداسیون	
یک بار در هر پروژه	تغییر تنش شکست و ازدیاد طول شکست نسبت به حالت اولیه $\geq 25\%$ ، کاهش جرم $\geq 5\%$	تغییر تنش شکست و ازدیاد طول شکست نسبت به حالت اولیه $\geq 25\%$ ، کاهش جرم $\geq 5\%$	Annex A	(%)	Behavior After Storage in Warm Water (Leaching Resistance) رفتار پس از نگهداری در آب گرم (مقاومت در برابر شستشو)	خواص عملکردی
یک بار در هر پروژه	تغییر تنش شکست و ازدیاد طول شکست نسبت به حالت اولیه $\geq 25\%$	تغییر تنش شکست و ازدیاد طول شکست نسبت به حالت اولیه $\geq 25\%$	DIN EN 14415, $50^\circ\text{C}$ , 56 days	(%)	Behavior After Storage in Aqueous Solutions (Water, Saturated Lime Milk) رفتار پس از نگهداری در محلول‌های آبی (آب خالص و محلول اشباع هیدروکسید کلسیم)	
یک بار در هر پروژه	تغییر تنش شکست و ازدیاد طول شکست نسبت به حالت اولیه $\geq 20\%$ ، بدون ترک	تغییر تنش شکست و ازدیاد طول شکست نسبت به حالت اولیه $\geq 20\%$ ، بدون ترک	DIN EN 1847, $23^\circ\text{C}$ , 28 days	(%)	Behavior After Storage in Aqueous Solutions (5-6% Sulfurous Acid) رفتار پس از نگهداری در محلول‌های آبی (اسید سولفوروز ۵-۶%)	
یک بار در هر پروژه	کلاس E	کلاس E	DIN EN ISO 11925-2, DIN EN 13501-1	-	Reaction to Fire واکنش در برابر آتش	

## CONTACT US

021-22880220

office@farnambaspar.com  
www.farnambaspar.com

No.24, 3rd Negarestan Alley,  
Pasdaran St., Tehran, Iran