

## ورقه های مانع Gore-Tex (گورتکس)

ورقه های گورتکس در پرداخت اشیاء حساس رطوبتی مانند کاغذ، کاغذ روغنی و نیز عکس سودمند می باشد. غشاء PTFE (پلی اتیلن فلور اتیل/تفلون) بعنوان پارچه حائل پلی استر بافته شده یا پلی استر نفاخته ساخته شده است. همچنین اجازه عبور رطوبت در حالت بخار را می دهد ولی از عبور قطرات جلوگیری می کند. بدین ترتیب می تواند برای ایجاد رطوبت کنترل شده بکار گرفته شود. بدین ترتیب این ورقه ها مانع حرکت رنگدانه ها و حل آنها در رطوبت محیطی میگردند و میتواند بعنوان لایه حفاظتی نقاشی استفاده شود. بنا به کشش سطحی بالای آب و خلل و فرج بسیار کوچک غشاء گورتکس لایه های گورتکس مانع نفوذ آب میگردد. لایه های گورتکس پتانسیل عالی برای کنترل رطوبت و ایمن و سهولت در کار برد آن را دارد.

**پیشنهادهای برای مصرف:** هنگام ایجاد یک ساندویچ انتخاب نوع صحیح گورتکس بسیار مهم است. قابلیت نفوذ بخار در ورقه های نفاخته پلی استر ۲/۵ برابر بیش از نوع دیگر است. انتخاب نوع مناسب گورتکس بر طبیعت و طریقه حفظ شئی بستگی دارد. بصورت عمومی شئی در حالیکه رویه ورقه ها رو به آن است بین دو لایه از گورتکس قرار میگیرد. این بسته بندی بعدا روی کاغذ خشک کن قرار گرفته و با لایه ای از فیلم Hostophan پوشیده می شود.

برخی از عوامل شیمیایی که اثری بر ورقه های گورتکس ندارند عبارتند از:

الف- **حلالها:** محلولهای آبی حلالهای ارگانیک امتزاج پذیر با آب را برای پرداخت لایه های رنگ رقیق کنید ( مثل استون، متانول، اتنول و غیره).

ب- **اسید:** اسید را رقیق کنید.

ج- **رنگ بری:** پراکسید هیدروژن

**تذکرات مهم:** بسیاری از مواد ارگانیک بویژه حلالها و اسید استیک غشاء گورتکس را مرطوب می کنند توصیه می شود آزمایش رطوبتی سریع با هر محلول به ترتیب زیر انجام پذیرد. چند قطره از محلول به غشاء جانب گوشه های ورقه های گورتکس بکار ببرید. محلول باید حول سطح بصورت رول در آید. هنگامیکه تبخیر و خشک شد آنرا translucent می کند. وقتیکه رطوبت نفذ کند باید محلول رقیق تر استفاده شود.

به انضمام این خواص معمول ورقه های گورتکس پلی استر /غشایی می توانند دماهای تا ۲۵۷ درجه فارنهایت (۱۳۵ درجه سانتیگراد) را تحمل کنند و توسط حرارت یا مواد شیمیایی قابل استرلیزه کردن است و مقاومت خوبی در برابر بیشتر مواد شیمیایی دارد. همچنین رنگ سفید امکان ردیابی سریع حشرات و قارچها را می دهد.

خواص مهم: مقاومت کلی در برابر مواد شیمیایی، نفوذ پذیری بالای گاز و هیدرو فوبیک بودن دائمی.

خواص فیزیکی گورتکس:			
روش آزمایش	گورتکس پلی استر فلت	گورتکس پلی استر نبافته	
ASTM-D3776	x=173-183	x=58-64	وزن (گرم بر متر مربع)
ASTM-D1777	x=1,092-1,168	x=0,175-0,254	ضخامت (میلی متر)
	۱۳۵	۱۱۴	عرض (سانتیمتر)
Mil.STD 191A	۴۰	۴۰	فشار آب ورودی (psi)
method 5512	2.7 bar	2.7 bar	
Qctm301	۱۰۰۰۰ حداقل	۲۵۰۰۰ حداقل	انتقال بخار رطوبتی
		Rate, drygmH2O/m2/24 hr	
ASTM-D756-78	عالی	عالی	آزمایشات کهنگی تسریع شده

### طریقه ارائه به بازار:

ورقه های گورتکس فلت با PTFE روی پلی استر به عرض ۱۳۵ سانتیمتر و برای پلی استر نبافته ۱۱۴ سانتیمتر می باشد.

گورتکس: علامت تجاری W.L. Gore & Associates می باشد.

ترجمه و تالیف: حسن خلیلی.

تمامی حقوق این اثر محفوظ و متعلق به شرکت پرآسمون میباشد.

تهران، خیابان میرزای شیرازی، خیابان دوم شماره ۱۱ طبقه دوم.

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵/۹۵۳ تلفن: ۸۸۰۶۶۲۶ و ۸۸۹۹۲۱۸ فاکس: ۸۸۰۰۶۶۳

پست الکترونیک: [info@parasmoon.com](mailto:info@parasmoon.com)

پایگاه اینترنت: <http://www.parasmoon.com>