

PVCCell™ G泡沫

结构泡沫芯材

- 适合于所有夹芯结构应用
- 优异的比强度和比模量
- 具有自熄性
- 优异的化学稳定性
- 适用于灌注、RTM和浇铸成型工艺
- **GL认证产品(G45-G100)**
- **DNV认证产品(G45-G200)**

产品简介

PVCCell G泡沫是闭孔交联PVC泡沫，具有优异的比强度，适用于各种复合材料应用场合。

PVCCell G泡沫具有优异的化学稳定性，极低的吸水率和良好的隔热性。适合与多种树脂体系配合使用，包括环氧树脂，聚酯树脂和乙烯基酯树脂。

PVCCell G泡沫有多种尺寸规格供选择，并可按照客户要求通过各种形式的机械加工。

PVCCell (G45-G100) 已获得GL船级社认证。

PVCCell (G45-G200) 已获得DNV船级社认证。



类型	测试方法	单位	G45	G60	G80	G100	G130	G200
密度		kg/m ³	48	60	80	100	130	200
		lb/ft ³	3	3.7	5	6.2	8.1	12.5
抗压强度	ASTM D1621	MPa	0.6	0.9	1.3	1.9	2.9	4.8
		psi	87	130	189	276	421	696
抗压模量	ASTM D1621 (1973b)	MPa	40	65	90	125	180	300
		psi	5802	9425	13053	18130	26107	43511
剪切强度	ASTM C-273	MPa	0.55	0.78	1.1	1.5	2.0	3.5
		psi	80	113	160	218	290	508
剪切模量	ASTM C-273	MPa	15	21	32	40	55	80
		psi	2176	3045	4641	5802	7977	11603
剪切伸展率	ASTM C-273	%	16	20	20	25	25	40
拉伸强度	ASTM C-297	MPa	1.2	1.8	2.3	3.1	4.2	6.4
		psi	174	261	334	450	609	928
拉伸模量	ASTM C-297	MPa	52	72	100	135	200	300
		psi	7542	10440	14504	19580	29007	43511

PVCCell G系列泡沫可以承受高达90°C的成型温度而不会发生明显形变。最高的成型温度取决于加热时间，压力以及工艺条件。PVCCell G泡沫的持续工作温度范围为-200°C至+70°C。特殊工艺条件请与固瑞特技术部门确认。

PVCCell G45-G100泡沫是GL认证产品，PVCCell G45-G200是DNV认证产品，如需相关证明请与固瑞特技术部门联系。

注意：1.以上数据是名义密度下的统计平均值，数据取自生产中常规测试结果。
2.如有需求可提供统计最小值以满足各种设计需要。

备注

SP-High Modulus是固瑞特公司的船舶事业部，所有的建议和指导都出自其充分的信心。固瑞特公司保证任何建议和指导都会以书面的方式传达，除此以外固瑞特公司不承担任何责任。所有的建议和指导都服从于销售条款和条件，关于具体的条款内容请向固瑞特公司询问或访问本公司网站www.gurit.com/term_sandconditions_en.html。

固瑞特公司强烈建议客户对本公司提供的材料进行相关的测试以确保材料符合需求。测试条件应该最大限度地模仿材料的实际使用条件。固瑞特公司不对任何非书面规定之材料性能和适用范围承担责任。固瑞特公司保留对产品的规格和价格进行变更而不需提前通知客户的权利，客户应确认其参照的任何资料都与固瑞特公司网站中刊登的内容相一致。任何疑问请与技术服务部门联系。

固瑞特公司会持续对公司网站中刊登的内容进行审查及更新，请和固瑞特公司市场部或销售部联系以确认您得到的是最新版本的资料，版本号在本页左下角。

固瑞特
船舶事业部(中国北区)
天津市泰达经济技术开发区
逸仙工业园区
亨通路1号
301726

电话:+86 2282 106 850 ext 686
传真:+86 2282 108 622
邮箱: marine-cn@gurit.com
网址: www.gurit.cn