

产品数据表

REGEECORE-HK系列

REGEECORE-HK系列泡沫夹心材料

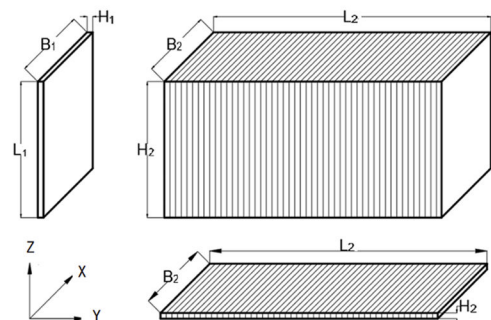
REGEECORE-HK系列PET发泡板属于闭孔热塑可再生的高分子结构泡沫材料，具有均匀的孔隙结构，出色的机械性能和卓越性价比。此外，该款材料具有优异的抗疲劳性和化学稳定性，防紫外线，吸水性。在高温加工和后固化时具有很好的热稳定性，既不会发生后续膨胀，也不会发生脱气。

REGEECORE-HK系列PET发泡板适合用于所有树脂和加工工艺。板特别适合轻量夹层结构中的大量应用，可承受加工过程中的动态和静态负载或高温加工环境。公路上主要应用于汽车内饰和结构部件、侧壁、底板、卡车顶板/发动机罩；风电上应用于叶片（剪腹板和外壳）、机舱罩；船舶上应用于船体、甲板、上部结构、隔板、纵梁、内饰；工业上应用于盖板、集装箱、射线台、运动器材。

REGEECORE-HK系列泡沫产品性能

类别	标准	单位	结果	HK80	HK100	HK150	HK200	HK250	HK320
密度	ISO 845	kg/m ³	平均值	80	100	150	200	250	320
			范围	75-85	95-105	145-155	195 - 205	245 - 255	315 - 325
Z方向压缩强度	ISO 844	N/mm ²	平均值	1.2	1.6	2.75	4.4	5.7	6.9
			最小值	1	1.4	2.3	4	5.2	6.7
Z方向压缩模量	ISO 844	N/mm ²	平均值	100	105	150	300	340	420
			最小值	90	90	130	270	320	400
Z方向拉伸强度	ASTM C297	N/mm ²	平均值	1.6	1.8	2.2	2.85	3.22	3.6
			范围	1.4	1.6	2	2.6	3	3.4
Z方向拉伸模量	ASTM C297	N/mm ²	平均值	100	120	200	220	270	420
			最小值	90	100	180	200	250	400
XZ方向剪切强度	ISO 1922	N/mm ²	平均值	0.63	0.85	1.4	1.9	2.33	2.45
			最小值	0.55	0.75	1.25	1.7	2.2	2.35
XZ方向剪切模量	ISO 1922	N/mm ²	平均值	18	25	50	57	85	100
			最小值	16	23	45	55	80	95
YZ方向剪切强度	ISO 1922	N/mm ²	平均值	0.65	0.85	1.3	1.9	2.33	2.45
			最小值	0.55	0.75	1.25	1.7	2.2	2.35
YZ方向剪切模量	ISO 1922	N/mm ²	平均值	19	24	45	57	85	100
			最小值	16	22	42	55	80	95
吸水率	ISO 2896	%		≤1.20	≤1.20	≤0.80	≤0.80	≤0.60	≤0.60

加工方向说明：本公司的最终产品的生产过程，是将挤出板材热熔焊接过程制备成的块状体（BLOCK），生产过程中的挤出板材和以及用户加工的标准板材和BLOCK的尺寸参数和方向规定如图所示：



REGEECORE-HK系列泡沫产品特性

- 高抗压和高抗剪，出色的抗疲劳性
- 均匀的闭孔结构，适用于各类树脂和层压工艺
- 最高加工温度150°C（可承受瞬间最高温度180°C）
- 粘合性强（面板与芯材）且热稳定性佳，最高至100°C
- 不吸水，无后膨胀，无放气，可回收利用，材料稳定性高

REGEECORE-HK系列泡沫产品规格

L1	B1	H1	L2	B2	H2
挤出板长度	挤出板宽度	挤出板厚度	BLOCK长度	BLOCK宽度	BLOCK厚度
1250±5	1020±5	≥45	2450±50	1020±20	1250±20

* 说明:REGEECORE-HK泡沫芯材的保质期为 60 个月。所有数据和技术信息均基于根据所参考的测试标准定义的特定条件下取得的结果。客户有责任验证该产品是否适合于预期的用途。客户应正确的使用并遵守相关建筑法规的责任。REGEECORE-HK泡沫芯材采取了一切预防措施，以确保本文件中提供的数据的准确性。其中所载的所有声明、技术资料和建议在发表时均被认可正确。
以上数据根据当前所生产现有产品尺寸测量结果，最新数据建议用户联系技术服务部门
本厂推荐及默认的生产规格尺寸见上表，也可以根据协商结果生产客户要求的其他尺寸的产品。单位：mm

REGEECORE-HK系列泡沫加工工艺

- 手糊、喷射
- 真空导流（VARTM）
- 树脂注入（RTM）
- 粘接
- 模压成型（GMT，SMC）
- 热成型

免责声明：

本资料表可能会因材料的开发和变更而进行修订和更改。这些数据来自于测试试验，如果没有表示为最小值，则数据为平均数据，实际结果应通过实际试验来验证。公司提供的数据仅提供参考，公司不承担任何责任，也不构成关于材料或其使用的保证或陈述。公司保留发布新的替代数据表的权利。



HORIZON
汇新和瑞