



解决方案的核 “芯” 伙伴



让您的产品更具竞争力和可持续性

戴铂于 1950 年在瑞典成立。

从公司成立以及向全球稳步发展的过程中, 我们一直致力于创新结构芯材并推广其在各个领域的应用

几十年来, 我们的产品和解决方案广泛应用于船舶、风电、航空航天和工业等领域, 并已通过相关行业标准认证。

凭借完整的高性能芯材产品体系, 多样化的表面处理方案、套材加工以及专业化的工程服务, 我们有能力提供业内最齐全、最具价值的三明治复合材料产品。

充分利用我们的专业知识

我们提供领先行业的能力以及广泛的更强、更轻、可循环的结构芯材类型, 帮助您使产品和制造流程更具竞争力和可持续性。

作为您值得信赖的合作伙伴, 您可以信赖我们丰富的知识和支持。凭借 75 年的专业知识、拥有可满足本地需求的全球业务网络和最佳供应链, 我们是您值得信赖的全球合作伙伴。

适用于各种应用的解决方案

几十年来, 我们的产品和解决方案广泛应用于各行各业之中, 并已通过相关行业标准的认证。如今, 我们的高性能芯材系列广泛应用于全球不同的细分应用领域, 如船舶、航空航天、风能和工业 (包括运输)。

凭借我们的全球制造、销售、技术支持和工程服务业务, 我们可以确保您在未来多年内均可获得安全的产品和服务、成本效益和本地支持。

我们提供行业领先的能力以及更强、更轻、更智慧的材料, 致力于始终为您的解决方案发挥核心作用。

可持续发展是我们的核心

如今, 可持续发展已不是一种选择, 而是必经之路。在戴铂, 我们相信, 我们需要在与所有人切身相关的重大问题上有所建树。我们坚定地致力于让您的解决方案在各个方面都更具可持续性。凭借我们的结构芯材, 您可提高能源效率、减少排放、节约自然资源并延长产品的生命周期。我们还将可持续发展列为优先业务之一。例如, 我们是全球复合材料领域中首家设定科学碳目标的公司, 此目标已获得 SBTi (科学碳目标倡议) 批准, 该目标已续期五年。这意味着我们已制定了一项符合《巴黎协定》规定的减少碳足迹的计划, 以确保将地球温度升幅控制在 1.5 摄氏度以内。此外, 我还荣获 EcoVadis 银奖, 这是全球最受信赖的可持续发展评级标准之一。这一著名的认可使我们成为 EcoVadis 全球评级的前 15% 公司之一, 彰显了我们在环境、社会和治理方面对可持续发展的全面承诺。

无化石 PVC

作为我们承诺的证明, 我们已经开始在夹芯泡沫中使用无化石塑料。我们位于瑞典拉霍尔姆的生产基地已获得 ISCC PLUS 认证, 这意味着我们可以在高级套件中提供质量平衡的 PVC。具有循环和/或生物基原料的质量平衡材料类似于可再生能源。当您购买可再生能源时, 您无法确保风力发电机或太阳能电池板为您的特定插座供电。相反, 您会收到一份证书, 保证供应商向电网提供与您采购量相同的可再生能源。同样, 通过购买质量平衡材料, 您可以从供应商处获得一份可持续性声明, 说明其加工单位生产的质量平衡原料的数量, 以代表您收到的每一份具体供应中的数量。ISCC PLUS 认证保证了整个质量平衡材料供应链到我们加工厂成品套件的全程可追溯性, 包括交货时的可持续发展声明。

最广泛的芯材种类

戴铂为优化三明治设计提供了广泛的结构芯材种类。每种品级都提供适合各种条件的特定特性。请务必联系我们的销售和技术团队，以确保为您的应用选择正确的产品。

DIVINYCELL - PVC

我们的高性能 PVC 泡沫芯材系列，具有优异的强度重量比性能。是适用于多个行业的通用系列产品，密度范围广，适用于不同的制造工艺。

Divinycell H 具有优异的力学性能，且非常轻质。它的用途广泛，在几乎所有采用三明治复合材料的应用领域（包括风能、船舶、工业、交通运输和私人喷气式飞机）中都有出色的表现。PVC 系列有 H、HP、HM、HT 和 HCP 等不同品级，具有适用于不同应用的不同特性，而且每种等级都有各种密度选择。

DIVINYCELL - PET

我们的热塑性可回收 PET 芯材系列适用于多种应用和行业。PET 系列有不同的等级和密度可供选择。

Divinycell PL 是一款基于后工业再回收 PET 的高性能可回收 PET 夹芯材料。Divinycell PA60 是我们的低密度 PET 三明治夹芯泡沫材料，非常适合汽车和移动运输应用。PET 系列可兼容大多数树脂系统，并可进行高温加工。

DIVINYCELL - PES

我们基于 PES 的可回收夹层芯材具有出色的 FST 性能和高温加工能力，适用于商用飞机内饰。Divinycell F 是专为飞机内饰、座椅和食物托盘而开发的零废弃芯材系列。它可降低生命周期成本，同时降低对环境的影响。它具有出色的 FST 特性，并符合美国和欧洲商用飞机内饰的监管标准要求。有多种不同的密度。

DIVINYCELL - PEI

我们的可回收 (PEI) 泡沫芯材非常适合结构、天线罩和内部组件。

Divinycell U 是一种兼容预浸料的可回收、可热成型三明治夹芯材料。该泡沫是一种基于聚醚酰亚胺的热塑性泡沫，具有出色的介电性能。该材料可与大多数航空航天和国防复合材料的高温制造工艺兼容。

轻木

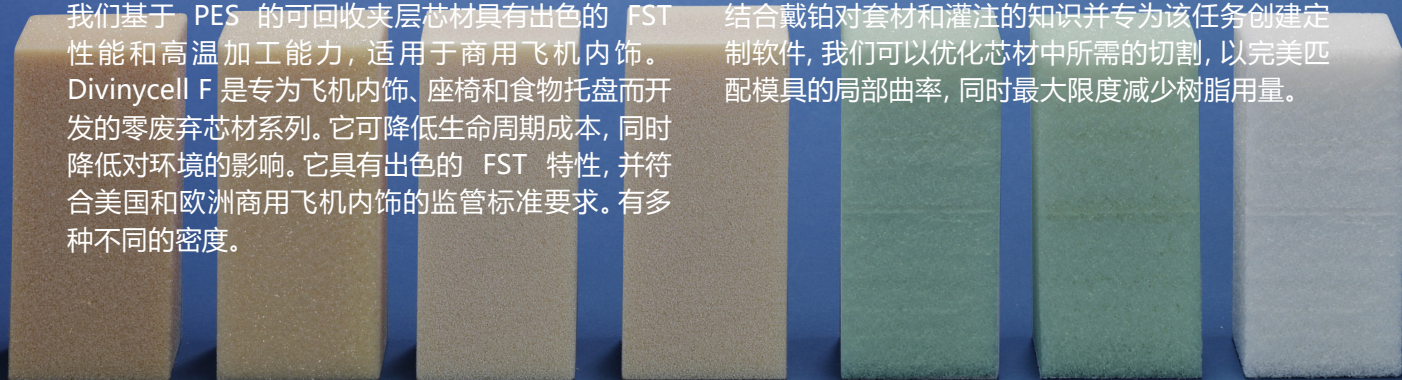
ProBalsa 是一种高品质有机芯材，由横切巴沙木制成，具有多种密度，最常见的为 150 kg/m³。它具有出色的抗压强度，广泛应用于各种领域，还可以与 PET 和 PVC 芯材结合使用，用于制造风力叶片。ProBalsa 与大多数树脂和制造工艺兼容，也适用于高温固化预浸料系统。鉴于其产品特性，它通常用于叶片根部位置，但在新的叶片设计中越来越多地被 PET 泡沫替代。

标准套材

优质的套材，可满足您对速度和效率的需求。我们会采用明确的套材加工方式来确保为您提供最具竞争力的产品、优质服务和快速的生产时间。根据您的需求，我们有多种解决方案以优化重量或成本。

先进套材

戴铂创新的先进套材可优化套材在模具中的贴合效果，减少树脂消耗，并改进层压表面的美观度。通过结合戴铂对套材和灌注的知识并专为该任务创建定制软件，我们可以优化芯材中所需的切割，以完美匹配模具的局部曲率，同时最大限度减少树脂用量。

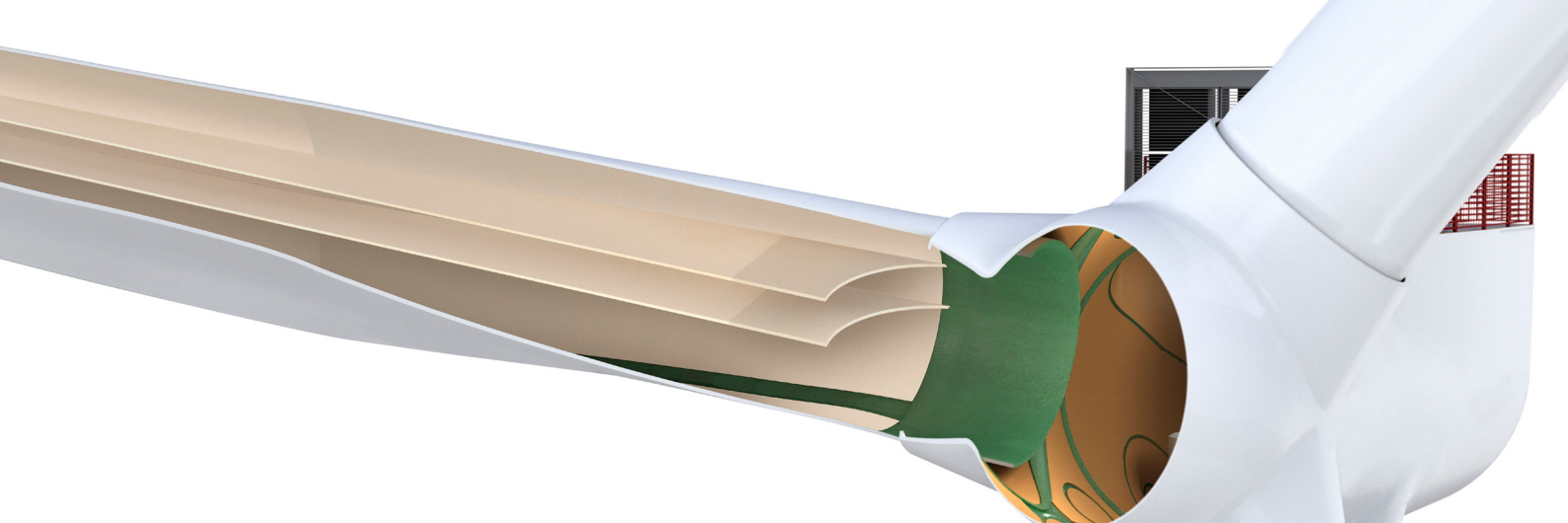


风力发电行业应用解决方案

芯材是制造风电复合叶片、机舱和整流罩的主要材料之一。风能市场对平均度电成本 (LCoE) 的关注日益增长, 所以制造商一直寻求降低运营成本和提高效率的方法。戴铂的芯材能力和产品可以帮助您实现该目标。将合适的芯材、表面处理和/或套材高效整合到制造商的加工流程中, 通过降低材料成本和加工时间, 以提高和优化生产能力。

凭借数十年的风能解决方案经验, 戴铂对市场需求拥有深入了解。作为可靠的战略合作伙伴, 我们在全球范围内与供应链中的所有主要参与者都有长期合作, 包括风力发电机 OEM 厂商、设计师、叶片制造商 (内部、分包或来图加工) 以及套材商。

凭借极高的灵活性, 我们在面对不断发展的风能市场时, 还可满足其快速发展的需求。作为强大、历史悠久、声誉良好的全球供应商, 我们以高质量和客户服务标准提供解决方案, 实现“在本地生产, 为本地服务”的目标。简而言之, 我们拥有全面的技术知识, 并有能力将其付诸实践。



DIVINYCELL - PVC

PVC 系列是一款适用于多个行业的多用途系列产品，能够适用于不同的制造工艺，例如闭模工艺，包括 RTM、灌注以及使用预浸料进行高温加工。Divinycell H 具有优异的力学性能，且非常轻质。它的用途广泛，在几乎所有采用三明治复合材料的应用领域（包括风能、船舶、工业、交通运输、海底和海上、体育设备、建筑和施工、低温等领域）中都有出色的表现。

DIVINYCELL - PET

热塑性可回收 PET 泡沫芯材适用于多种应用。高密度版本通常用作轻木替代品。

Divinycell PL 是我们的高性能 PET 材料系列。Divinycell PL 可回收利用，且以后工业回收 PET 为基础。适用于多种应用和工艺的真正循环可持续产品。Divinycell PL 具有极低的树脂吸收率、高压缩和剪切性能以及高温下的高尺寸稳定性。

产品系列和技术数据

特性	测试方法	单位		PVC		PET				
				H60	H80	PL100	PL105	PL150	PL200	PL230
压缩强度 ¹	ASTM D 1621	MPa	名义值	0.9	1.4	1.3	1.5	2.5	3.8	4.5
			最小值	0.7	1.15	1.0	1.3	2.2	3.2	3.7
压缩模量 ¹	ASTM D1621-B-73	MPa	名义值	70	90	100	112	165	230	245
			最小值	60	80	75	85	130	190	210
拉伸强度 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	1.8	2.5	2.4	2.4	2.9	3.4	3.6
			最小值	1.5	2.2	1.9	1.9	2.3	2.8	3.2
拉伸模量 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	75	95	100	110	175	230	270
			最小值	57	85	80	90	130	180	220
剪切强度	ASTM C 273	MPa	名义值	0.76	1.15	-	-	-	-	-
			最小值	0.63	0.95	-	-	-	-	-
剪切模量	ASTM C 273	MPa	名义值	20	27	-	-	-	-	-
			最小值	16	23	-	-	-	-	-
剪切强度 ²	ISO 1922	MPa	名义值	-	-	0.85	0.95	1.45	2.1	2.6
			最小值	-	-	0.7	0.8	1.25	1.8	2.3
剪切模量 ²	ISO 1922	MPa	名义值	-	-	23	25	42	65	76
			最小值	-	-	20	23	37	50	67
剪切强度 ³	ISO 1922	MPa	名义值	-	-	0.8	0.85	1.35	2.0	2.5
			最小值	-	-	0.65	0.75	1.25	1.7	2.2
剪切模量 ³	ISO 1922	MPa	名义值	-	-	21	23	36	55	66
			最小值	-	-	17	19	32	47	58
剪切应变 ^{2, 3}	PVC: ASTM C 273 PET: ISO 1922	%	名义值	20	30	20	20	15	10	10
			最小值	-	-	10	10	5	5	5
			最大值	-	-	105	115	160	220	240
密度	ISO 845	kg/m³	名义值	60	80	100	105	150	210	230
			最小值	-	-	95	100	145	195	220

所有数据均在 +23°C 时测得。PET 测试材料含焊缝

1.测试方向垂直于平板

2.PET 测试方向平行于焊缝, 1-3 方向

3.PET 在垂直于焊缝的 2-3 方向测量的剪切性能

名义值是指在名义密度基础上测得的力学性能的平均值。最小值是指独立于密度之外的此材料保证具有的最低力学性能。

船舶行业应用解决方案

轻质、快捷、坚韧

无论你是制造帆船、超级游艇、高速摩托艇还是大型商业船只，重点都在于最大程度地提高产品性能。结构芯材的主要优势之一是它的重量轻，因此它能提高速度，降低燃料消耗，可实现更高的有效载荷。戴铂的芯材解决方案能够为所有船舶应用领域提供最高的强度-重量比。我们的材料可以让您制造出轻质、快捷和坚韧的船只。在我们技术专长、结构工程服务和应用培训的帮助下，您可以实现最佳性能和成本效益。

了解我们的高级套材如何帮助您提高效率、减少树脂使用量、减轻重量并优化船舶应用的整体性能。



我们的经验证明



DIVINYCELL - PVC

PVC 系列是一款适用于多个行业的多用途系列产品，能够适用于不同的制造工艺，例如闭模工艺，包括 RTM、灌注以及使用预浸料进行高温加工。

PVC 系列有 H、HP、HM、HT 和 HCP 品级，具有适用于广泛应用的不同特性。每种品级都有不同的密度，可用于定制设计。Divinycell PVC 具有优异的力学性能，且非常轻质。



产品系列和技术数据

特性	测试方法	单位		PVC										
				H45	H60	H80	H100	H130	H160	H200	H250	HM80	HM100	HM130
压缩强度 ¹	ASTM D 1621	MPa	名义值	0.6	0.9	1.4	2.0	3.0	3.4	5.4	7.2	1.4	2.0	3.0
			最小值	0.5	0.7	1.15	1.65	2.4	2.8	4.5	6.1	1.15	1.65	2.4
压缩模量 ¹	ASTM D1621-B-73	MPa	名义值	50	70	90	135	170	200	310	400	100	135	170
			最小值	45	60	80	115	145	175	265	350	80	115	145
拉伸强度 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	1.4	1.8	2.5	3.5	4.8	5.4	7.1	9.2	-	-	-
			最小值	1.1	1.5	2.2	2.5	3.5	4.0	6.3	8.0	-	-	-
拉伸模量 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	55	75	95	130	175	205	250	320	-	-	-
			最小值	45	57	85	105	135	160	210	260	-	-	-
剪切强度	ASTM C 273	MPa	名义值	0.56	0.76	1.15	1.6	2.2	2.6	3.5	4.5	1.15	1.6	2.2
			最小值	0.46	0.63	0.95	1.4	1.9	2.2	3.2	3.9	0.96	1.4	1.9
剪切模量	ASTM C 273	MPa	名义值	15	20	27	35	50	60	73	97	27	35	50
			最小值	12	16	23	28	40	50	65	81	22	28	40
剪切应变	ASTM C 273	%	名义值	12	20	30	40	40	40	45	45	41	41	41
密度	ISO 845	kg/m ³	名义值	48	60	80	100	130	160	200	250	80	100	130

所有数据均在 +23°C 时测得。
1.测试方向垂直于平板
名义值是指在名义密度基础上测得的力学性能的平均值。
最小值是指独立于密度之外的此材料保证具有的最低力学性能。



航空航天行业应用解决方案

降低使用周期成本和对环境的影响

几十年来，航空航天业的动力一直源于降低使用周期成本和减轻重量，但现在我们也发现，对可持续应用和生产方式的需求也在不断增加，以减小对全球环境造成的影响。航空运输习惯正在发生根本性变化，新的应用必须适应于新趋势。我们已做好准备跟随市场的变化而做出改变，用多功能、创新芯材和三明治夹芯材料取代传统材料。

在航空航天业，戴铂有着数十年的经验。

我们将对产品和流程的独特见解与创新方法相结合，创造出了倍具价值、范围广泛的产品。航空航天质量要求不容出错，这进一步增加了挑战性。我们将市场需求与高性能材料、顶级工程服务和应用培训相结合，从而取得新的显著成果和宝贵的解决方案。

我们的经验证明

8



DIVINYCELL - PVC

PVC 系列是一款适用于多个行业的多用途系列产品,能够适用于不同的制造工艺,例如闭模工艺,包括 RTM、灌注以及使用预浸料进行高温加工。PVC 系列有 H、HP、HM、HT 和 HCP 品级,具有适用于广泛应用的不同特性。每种品级都有不同的密度,可用于定制设计。Divinycell PVC 具有优异的力学性能,且非常轻质。

DIVINYCELL - PES

可回收热塑性 PES 泡沫芯材,用于商用飞机内饰。

Divinycell F

Divinycell F 是航空航天应用领域的理想芯材,尤其适合商用飞机内饰。Divinycell F 泡沫材料是一种可回收的、与预浸料兼容的三明治夹芯泡沫材料,具有优异的阻燃、低烟和低毒 (FST) 性能、具有优异的机械性能和工艺特性。它符合商用飞机内饰的全球性监管要求。

应用领域:

机舱内饰: 行李舱、舱门、顶板、卫生间、厨房、机上娱乐 (IFE) 部件、机组休息模块、机舱等级隔板和座椅外壳。
结构部件: 整流罩、天线罩、转子叶片罩、大型货机、货运集装箱、发动机舱和发动机罩。

DIVINYCELL - PEI

可回收热塑性 PEI 泡沫芯材非常适合结构、天线罩和内部组件。

Divinycell U

PEI 塑料是一种基于聚醚酰亚胺的热塑性泡沫,具有优异的介电性能。这种材料兼具高强度重量比和低吸湿性。此外,它还具有出色的防火、防烟和防毒 (FST) 特性。在高温下,该材料与大多数航空航天和国防复合材料制造工艺兼容。

应用领域:

天线罩、天线和结构部件。

产品系列和技术数据

Property	Test Procedure	Unit		PVC		PES				PEI		
				H60	H100	F40	F50	F90	F130	U60	U80	U110
压缩强度 ¹	ASTM D 1621	MPa	名义值	0.9	2.0	0.35	0.6	1.2	1.7	0.7	1.1	1.8
			最小值	0.7	1.65	-	-	-	-	0.55	0.8	1.3
压缩模量 ¹	PVC: ASTM D1621-B-73 PES: ASTM C 365 PEI: ASTM D 1621	MPa	名义值	70	135	9	18	34	60	21	35	55
			最小值	60	115	-	-	-	-	13	21	23
拉伸强度 ^{1, 2}	ASTM D 1623	MPa	名义值	1.8	3.5	1.5	1.9	2.8	3.3	2.1	2.8	3.6
			最小值	1.5	2.5	-	-	-	-	1.8	2.3	3.0
拉伸模量 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	75	130	-	-	-	-	-	-	-
			最小值	57	105	-	-	-	-	-	-	-
剪切强度	ISO 1922	MPa	名义值	0.76	1.6	0.6	0.8	1.4	1.7	0.8	1.0	1.6
			最小值	0.63	1.4	-	-	-	-	0.6	0.8	1.3
剪切模量 ³	ISO 1922	MPa	名义值	20	35	8.5	13.5	24	30	13	16	23
			最小值	16	28	-	-	-	-	11	13	18
剪切应变	ASTM C 273	%	名义值	20	40	80	80	80	70	40	40	40
密度	PVC: ISO 845 PES/PEI: ASTM D 1623	kg/m ³	名义值	60	100	40	50	90	130	60	80	110

所有数据均在 +23°C 时测得。
1.测试方向垂直于平板
2.(PES/PEI) B类试样, 平拉, 相当于ASTM C 297
3.(PES/PEI) 拉伸模式
名义值是指在名义密度基础上测得的力学性能的平均值。
最小值是指独立于密度之外的此材料保证具有的最低力学性能。



工业应用领域解决方案

使用复合材料的产品数量和种类正在逐步增加，并不断向新的市场领域渗透。三明治复合材料可能是目前最轻量化和可持续水平最高的设计方法，使您能够节省能源和重要的自然资源。

复合材料可任意成型和连接，几乎不受几何结构的限制，拥有各种综合性功能。此外，它们具有良好的耐久性和耐气候性的特点意味着随着时间的推移，维护工作会减少。

与铝、钢和木材等传统材料相比，三明治结构更轻、更强、更容易成型。这些高强度、减轻重量的绝缘材料几乎适用于所有行业应用，比如汽车、运输、建筑、施工、运动和休闲、水下、海上以及低温领域等等。

戴铂在该领域拥有长期丰富的经验和深厚的技术知识。我们拥有最广泛的芯材产品组合，且设计精妙，计算缜密，在您的现有或全新应用中得到充分利用。

我们的经验证明



10

DIVINYCELL - PVC

PVC 系列是一款适用于多个行业的多用途系列产品，能够适用于不同的制造工艺，例如闭模工艺，包括 RTM、灌注以及使用预浸料进行高温加工。PVC 系列有 H、HP、HM、HT 和 HCP 品级，具有适用于广泛应用的不同特性。每种品级都有不同的密度，可用于定制设计。Divinycell PVC 具有优异的力学性能，且非常轻质。

它的用途广泛，在几乎所有采用三明治复合材料的应用领域（包括风能、船舶、工业、交通运输、海底和海上、体育设备、建筑和施工、低温等领域）中都有出色的表现。

DIVINYCELL - PET

热塑性可回收 PET 泡沫芯材适用于多种应用。Divinycell PET 系列有不同等级和密度可供选择，适用于风能、运输和建筑行业等许多行业。高密度版本通常用作轻木替代品。

Divinycell PA60

Divinycell PA60 是一种低密度 PET 三明治夹芯泡沫材料，非常适用于汽车和移动运输领域。它具有良好的剪切断裂延伸率和延展性，是热成型和压塑工艺以及标准的热压成型工艺的优秀泡沫芯材。PA60 具有硬度较低的焊接线，可确保成品三明治夹层部件具有高水平的美学外观表面。

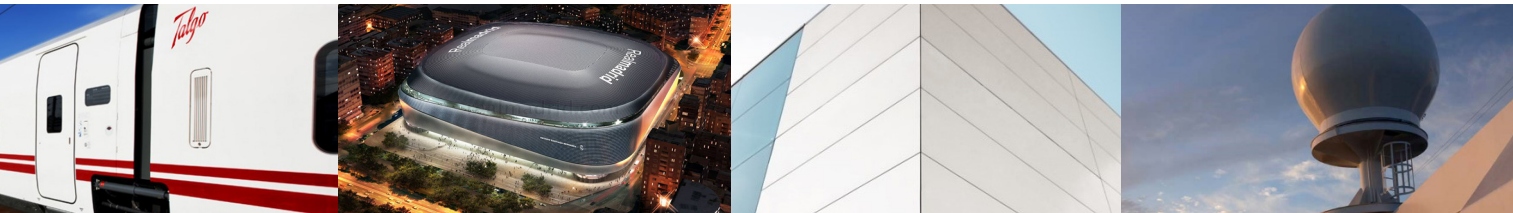
Divinycell PL

Divinycell PL 是我们的高性能 PET 材料系列。Divinycell PL 可回收利用，且以后工业回收 PET 为基础。适用于多种应用和工艺的真正循环可持续产品。Divinycell PL 具有极低的树脂吸收率、高压缩和剪切性能以及高温下的高尺寸稳定性。

产品系列和技术数据

特性	测试方法	单位		PVC								PET					
				H45	H60	H80	H100	H130	H160	H200	H250	PA60	PL100	PL105	PL150	PL200	PL230
压缩强度 ¹	ASTM D 1621	MPa	名义值	0.6	0.9	1.4	2.0	3.0	3.4	5.4	7.2	0.67	1.3	1.5	2.5	3.8	4.5
			最小值	0.5	0.7	1.15	1.65	2.4	2.8	4.5	6.1	0.51	1.0	1.3	2.2	3.2	3.7
压缩模量 ¹	ASTM D1621-B-73	MPa	名义值	50	70	90	135	170	200	310	400	64	100	112	165	230	245
			最小值	45	60	80	115	145	175	265	350	47	75	85	130	190	210
拉伸强度 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	1.4	1.8	2.5	3.5	4.8	5.4	7.1	9.2	1.78	2.4	2.4	2.9	3.4	3.6
			最小值	1.1	1.5	2.2	2.5	3.5	4.0	6.3	8.0	1	1.9	1.9	2.3	2.8	3.2
拉伸模量 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	55	75	95	130	175	205	250	320	78	100	110	175	230	270
			最小值	45	57	85	105	135	160	210	260	40	80	90	130	180	220
剪切强度	ASTM C 273	MPa	名义值	0.56	0.76	1.15	1.6	2.2	2.6	3.5	4.5	-	-	-	-	-	-
			最小值	0.46	0.63	0.95	1.4	1.9	2.2	3.2	3.9	-	-	-	-	-	-
剪切模量	ASTM C 273	MPa	名义值	15	20	27	35	50	60	73	97	-	-	-	-	-	-
			最小值	12	16	23	28	40	50	65	81	-	-	-	-	-	-
剪切断裂延长率	ISO 1922	%	名义值	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-
剪切强度 ²	ISO 1922	MPa	名义值	-	-	-	-	-	-	-	-	0.55	0.85	0.95	1.45	2.1	2.6
			最小值	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	0.7	0.8	1.25	1.8	2.3
剪切模量 ²	ISO 1922	MPa	名义值	-	-	-	-	-	-	-	-	13	23	25	42	65	76
			最小值	-	-	-	-	-	-	-	-	9	20	23	37	50	67
剪切强度 ³	ISO 1922	MPa	名义值	-	-	-	-	-	-	-	-	0.54	0.8	0.85	1.35	2.0	2.5
			最小值	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32	0.65	0.75	1.25	1.7	2.2
剪切模量 ³	ISO 1922	MPa	名义值	-	-	-	-	-	-	-	-	11	21	23	36	55	66
			最小值	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	17	19	32	47	58
剪切应变 ^{2,3}	PVC: ASTM C 273 PET: ISO 1922	%	名义值	12	20	30	40	40	40	45	45	42	20	20	15	10	10
			最小值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	5	5	5
密度	ISO 845	kg/m ³	名义值	48	60	80	100	130	160	200	250	70	100	105	150	210	230
			最大值	-	-	-	-	-	-	-	-	75	105	115	160	220	240
			最小值	-	-	-	-	-	-	-	-	65	95	100	145	195	220

所有数据均在 +23°C 时测得。PET 测试泡沫材料含焊缝。1.测试方向垂直于平板。2.PET 测试方向平行于焊缝，1-3 方向。3.PET 在垂直于焊缝的 2-3 方向测量的剪切性能
名义值是指在名义密度基础上测得的力学性能的平均值。
最小值是指独立于密度之外的此材料保证具有的最低力学性能。



汽车行业应用解决方案

应用于汽车行业的芯材

用于轿车、高端跑车、自动驾驶车辆以及救护车的零部件。所有类型的交通工具，包括轿车、高端跑车、自动驾驶汽车和救护车，均以降低油耗和能耗为目标。通过用复合材料打造整体结构，或只对零件或面板进行替换，您可以实现更有效的能源利用，减少碳排放量。

戴铂芯材不会排放挥发性有机化合物 (VOC)，具有卓越的隔音和吸音特性。它们的可回收程度高，且极为耐热，可通过标准复合材料制造工艺或压制成型来实现汽车的大规模生产。



DIVINYCELL - PET

热塑性可回收PET泡沫芯材适用于多种应用。Divinycell PET 系列有不同等级和密度可供选择, 适用于风能、运输和建筑行业等许多行业。

Divinycell PA60

Divinycell PA60 是一种低密度 PET 三明治夹芯泡沫材料, 非常适用于汽车和移动运输领域。它具有良好的剪切断裂延伸率和延展性, 是热成型和压塑工艺以及标准的热压成型工艺的优秀泡沫芯材。PA60 具有硬度较低的焊接线, 可确保成品三明治夹层部件具有高水平的美学外观表面。

Divinycell PL

Divinycell PL 是我们的高性能 PET 材料系列。Divinycell PL 可回收利用, 且以后工业回收 PET 为基础。适用于多种应用和工艺的真正循环可持续产品。Divinycell PL 具有极低的树脂吸收率、高压压缩和剪切性能以及高温下的高尺寸稳定性。



产品系列和技术数据

特性	测试方法	单位		PET					
				PA60	PL100	PL105	PL150	PL200	PL230
压缩强度 ¹	ASTM D 1621	MPa	名义值	0.67	1.3	1.5	2.5	3.8	4.5
			最小值	0.51	1.0	1.3	2.2	3.2	3.7
压缩模量 ¹	ASTM D1621-B-73	MPa	名义值	64	100	112	165	230	245
			最小值	47	75	85	130	190	210
拉伸强度 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	1.78	2.4	2.4	2.9	3.4	3.6
			最小值	1	1.9	1.9	2.3	2.8	3.2
拉伸模量 ¹	ASTM D 1623	MPa	名义值	78	100	110	175	230	270
			最小值	40	80	90	130	180	220
剪切强度 ²	ISO 1922	MPa	名义值	0.55	0.85	0.95	1.45	2.1	2.6
			最小值	0.33	0.7	0.8	1.25	1.8	2.3
剪切模量 ²	ISO 1922	MPa	名义值	13	23	25	42	65	76
			最小值	9	20	23	37	50	67
剪切断裂伸长率 ²	ISO 1922	%	名义值	40	-	-	-	-	-
剪切强度 ³	ISO 1922	MPa	名义值	0.54	0.8	0.85	1.35	2.0	2.5
			最小值	0.32	0.65	0.75	1.25	1.7	2.2
剪切模量 ³	ISO 1922	MPa	名义值	11	21	23	36	55	66
			最小值	6.5	17	19	32	47	58
剪切应变 ^{2, 3}	PVC: ASTM C 273 PET: ISO 1922	%	名义值	42	20	20	15	10	10
			最小值	-	10	10	5	5	5
密度	ISO 845	kg/m ³	名义值	70	100	105	150	210	230
			最大值	75	105	115	160	220	240
			最小值	65	95	100	145	195	220

所有数据均在 +23°C 时测得。PET测试材料含焊缝

- 1. 测试方向垂直于平板
 - 2. PET测试方向平行于焊缝, 1-3 方向
 - 3. PET 在垂直于焊缝的 2-3 方向测量的剪切性能
- 名义值是指在名义密度基础上测得的力学性能的平均值。
最小值是指独立于密度之外的此材料保证具有的最低力学性能。

戴铂概览

全球供应和支持

戴铂公司不仅具备全球范围内的制造、销售和工程服务网络, 还拥有深厚的本地专业知识, 能够确保供应安全、实现成本效益、保持灵活性并提供本地支持。我们会关注我们的客户, 并提前了解他们的需求, 从而将自身布局在最能为他们提供有力支持的地点。我们在全球各地战略要地的六个制造工厂和十四家销售公司, 能够提供我们全系列的产品及服务。

利用我们的专业知识!

在 www.diabgroup.com, 您可以通过 MyDiab 获得我们专业服务的独家访问权限。使用我们的交互式芯材选择指南, 您能够轻松找到最适合您应用需求的最佳芯材。

15

- 销售单位
- 戴铂的制造工厂
- 制造合作伙伴
- 总部

800
名同事



1950
年在瑞典成立



6
制造地点

14
销售公司

40
分销商

我们的重点领域：



船舶



工业



航空航天



风能



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION



联合国全球契约组织成员经科学基础
目标倡议批准的二氧化碳减排目标



Diab Group (总部)
Drottninggatan 7, 5th floor
SE-252 21 Helsingborg, Sweden
电话: +46 (0) 430 163 00
电子邮件: info@diabgroup.com

戴铂常熟
中国江苏省常熟市
东南街道东南大道 1267 号
电话 +86 (0) 512 5630 7999
电子邮件: info@diabgroup.com

戴铂张家港
中国江苏省张家港市
扬子江国际化学工业园南海路 56 号
电话 +86 (0) 512 5630 7999
电子邮件: info@diabgroup.com

戴铂是三明治夹芯复合材料解决方案领域的全球领导者，致力于使客户的产品更坚固、更轻便、更智能。戴铂提供一系列芯材、具有经济高效的套材和表面处理，以及有关复合材料的丰富的知识。戴铂还通过复合材料咨询集团（CCG）为复合材料技术提供工程服务。戴铂是联合国全球契约的参与者。

所有产品插图、事实和数据均基于发布时的最新信息。
戴铂集团保留更正本手册中任何事实或印刷错误的权利。