

制胜之道

极速冰球, 源自赢创ROHACELL®!



长久以来,冰球被认为是世界上速度最快的团队运动项目之一。这种冰上运动所展现的无与伦比的活力和风驰电掣的速度,让全世界粉丝为之如痴如狂。那个用硬质橡胶制成的小圆盘能以170km的时速飞入对手的球门。常常在一方痛失破门机会还没回过神来的一瞬间,对手已经反击并完成精准射门,一切都发生在电光火石之间。赢创工业集团的ROHACELL®就是这样一种产品,让运动员挥出的冰球杆更加有力和稳定。

赢创特种化学(上海)有限公司
上海莘庄工业区
春东路55号,201108
联系人
胡培
电话 +86 21 6119-1373
Pei.hu@evonik.com
www.evonik.cn

一场生死攸关的比赛即将结束前,两次迅如闪电的射门在短短的17秒内发生,而球队的命运却发生了突然、彻底的逆转。在今年北美冰球联盟NHL斯坦利杯决赛中,芝加哥黑鹰队成功扳倒对手波士顿棕熊队,赢得了胜利。那场比赛的结尾是那么具有戏剧性,冰上的争夺是那么激烈,以至于绝大部分观众根本无法在椅子上安坐。进入新世纪以来,碳纤维和轻质创新芯材等新材料开始得到应用,与只使用传统木质冰球杆的时代相比,现代冰球运动的速度更快。如今的冰球杆不仅非常轻巧,而且拥有从前无法想象的性能。新一代的冰球杆承受冲击时屈伸程度更大,当冰刀与冰球接触时能节省大量能量。冰球杆的作用实质上类似于一个弹射器,同早期的设计相比,能在更短的时间内将更多的能量传递到冰球上。



Bauer生产的守门员球棍也采用了ROHACELL®材料。对守门员而言,对冰球的控制非常重要,一旦失去对冰球的控制,就很容易让对手有机会破门成功。

轻巧而又易于掌控

作为全球领先的冰球装备供应商和世界最大的冰球杆生产商,Bauer Hockey始终站在产品开发的前沿,它的研发团队与顶尖球员保持着紧密合作。长久以来,公司致力于将包括赢创ROHACELL®在内的创新用于冰球杆制造,为比赛带来全新的感受。



聚甲基丙烯酸酯亚胺 (PMI) 泡沫被作为冰刀的结构芯材, 冰刀是位于球杆底部用于击球和控球的那个部分。Bauer 公司产品开发负责人 Adam Gans 介绍说: “赢创的高科技材料硬度极佳, 耐受极端温度的性能也极其出色, 这些对于制造我们的球杆来说非常重要。”要在比赛中完成进攻、传球、防守所有这些动作, 冰球杆都必须承受很大的冲击力。ROHACELL® 这种材料具有极强的稳定性, 能确保冰刀不断裂, 让球员牢牢掌控冰球。优异的耐久性以及高性能泡沫所特有的卓越抗疲劳性, 都使材料更加物有所值。然而, 冰球运动员的要求还不仅止于此。Gans 强调道: “他们希望冰刀结构能长久保持不变形, 即使是在多次击球之后也依然能保持相同的触球感觉。”不仅如此, 球员还希望冰球在击打后依然能在掌控之下, 而不会从冰刀弹开。ROHACELL® 会吸收击球冲击产生的能量, 让球员可以迅速控制球杆, 加快比赛的节奏。

无比坚韧的复合材料

Gans 介绍说: “ROHACELL® 耐受极端温度变化的能力同样令我们印象深刻。”生产冰球杆时, 浸渍在环氧树脂中的碳纤维被预制成型的硬质泡沫芯材所包裹。随后的树脂硬化工艺必须在高温状态下进行, 而 ROHACELL® 依然能够保持稳定并产生反压。凭借这种成型技术与表层相粘结, 生产出韧度极高的复合材料。泡沫结构中均匀分布的微孔, 确保仅有少量 (环氧) 树脂进入芯材表面的泡沫细胞中。Gans 解释说: “这意味着我们既能取得优异的涂布品质, 同时又能使产品保持很轻的质量。”

综上所述, 复合材料的开发为未来冰球运动往更高速的方向发展创造了理想的条件。在 2014 年的斯坦利杯决赛上, 观众们将有望度过更加激动人心的时光。

声明信息来源, 您可免费使用图片。