

PC30 / PC40 / PC45

标准型 / 高强型 / 特强型

包装混凝土

产品说明

奥迪美 **PC30/40/45 包装混凝土** 是一种高质量的预拌水泥基混凝土，内含粗骨料的 40 公斤袋装干粉产品。

加入清水和简单搅拌后，它便成为即用型混凝土，具有优良和易性更拥有小包装的所有优点。

三款型号 **PC30 标准型**、**PC40 高强型**、**PC45 特强型** 均符合香港屋宇署混凝土结构作业守则 2013 之要求。如需达到其他标准之要求，请与本公司销售人员联络。

此外，本产品亦具备防水型号 **PC30W**、**PC40W** 和 **PC45W**。

一般用途

- 适用于所有结构性混凝土之建筑工程
- 为中小型混凝土浇灌之工程而设计
- 特别适用于混凝土搅拌车供应未能满足之工程



主要优点

- 减少废料、保护环境
- 贮藏容易、运送方便
- 专业生产、质量稳定
- 随时随地可用的高质量混凝土



技术数据

产品特性	奥迪美 PC30/PC30W	奥迪美 PC40/PC40W	奥迪美 PC45/PC45W
级别	C30/10	C40/10	C45/10
级别强度	30 MPa	40 MPa	45 MPa
28 天抗压强度	45 MPa	55 MPa	60 MPa
塌落度	75 mm	75 mm	75 mm
凝固时间	4 - 6 小时	4 - 6 小时	4 - 6 小时
最大骨料直径	10 mm	10 mm	10 mm
水泥含量	430 kg/m ³	470 kg/m ³	547 kg/m ³
氯化物含量	0.02%	0.02%	0.02%
碱含量	2.67 kg/m ³	2.90 kg/m ³	2.99 kg/m ³
骨灰比	3.99	3.54	2.92

产品特性	奥迪美 PC30W	奥迪美 PC40W	奥迪美 PC45W
28 天表面吸水率 (ISAT) (60 分钟)	~0.01ml/m ² ·s	~0.01ml/m ² ·s	~0.01ml/m ² ·s

环保资料	
挥发性有机物	≤ 10 g/L
绿建环评	产品在香港项目方圆800公里内生产
包装成份	纸袋含40%循环再造纸

搅拌	奥迪美 PC30/PC30W	奥迪美 PC40/PC40W	奥迪美 PC45/PC45W
用水量 (每包)	3.4 - 3.8 L	3.6 - 4.0 L	3.6 - 4.0 L
水灰比	0.45	0.43	0.37
浆体密度	2,350 kg/m ³	2,350 kg/m ³	2,350 kg/m ³

包装与产生量	奥迪美 PC30	奥迪美 PC40	奥迪美 PC45
产生量 (每包)	~ 19 L	~ 19 L	~ 19 L
包装规格 (每包)	40 kg	40 kg	40 kg
保质期	6 个月	6 个月	6 个月

注: 以上为典型的实验室条件下测试数据, 实际性能可能会因应现场施工环境和基底情况不同而略有差异。



测试方法	
流动度及浆体密度	香港建筑标准 CS1
坑压强度	
塌落度	
ISAT	BS1881: Pt 5
挥发性有机物	USEPA Method 24

注：以上是跟据国际标准或实验室经修改后相应的方法去进行测试。

使用说明

(详情请参阅施工方案)

表面处理

如果 **奥迪美包装混凝土** 用途是作浮动地台，则基底仅需一般干燥及能承受未干的混合材料。如需要 **奥迪美包装混凝土** 与基底整体黏合，基底表面应先清洁，去除所有灰尘、油渍及其它污垢物。如有需要，可使用 **奥迪美 SF80 界面剂** 封好表面，而基底及钢筋亦可使用 **奥迪美 PROCRETE 聚合物界面乳液** 作界面处理。

任何模板都应足够坚固，以将全部混凝土固定在适当的位置，正确密封以防止泄漏，并根据需要用合适的脱模剂进行处理。

搅拌

使用合适的混凝土鼓式搅拌机、立轴式搅拌机或自落式搅拌机进行机械搅拌。使用铲子小心仔细手动拌匀亦可。

对于机械搅拌，建议最少搅拌 5 分钟。手动搅拌需要更长时间。

- 每袋 **奥迪美 PC30/PC30W** 加入 3.4-3.8 L 清水
- 每袋 **奥迪美 PC40/PC40W** 加入 3.6-4.0 L 清水
- 每袋 **奥迪美 PC45/PC45W** 加入 3.6-4.0 L 清水



施工

搅拌好的混凝土浆应在其可工作时间内倒入模板中或基底上。使用合适震动器把浆料压实，确保模板完全填满并没有气泡。

养护

建议洒水并用聚乙烯胶膜覆盖表面 3 天，或在暴露于空气的完工表面涂上养护膜，以增强混凝土的水合作用和强度增长过程。

限制

奥迪美包装混凝土 可用于结构和非结构施工。使用时应如一般混凝土混合物一样，小心注意加水量和黏稠度 (塌落度)。除非获得奥迪美技术部门的明确许可，否则应避免在施工现场过量加水或与其他材料混合。

健康与安全

奥迪美包装混凝土 呈碱性，会刺激皮肤。在使用过程中，应戴上合适的防护手套及护眼罩，避免吸入粉尘和接触皮肤及眼睛。一旦接触皮肤，应用清水冲洗。若接触到眼睛，应立即用大量清水冲洗，并尽快就医诊治。本产品无毒并不易燃。



产品贮存

为确保产品质量，未使用前应贮存及放置在阴凉干爽室内位置，原卡板及塑料围膜保持原封防止破损。应避免阳光直接照射。应放在托板离地贮存，以防止雨水浸湿，避免过度迭压。若不按照上述贮存方法，可能导致产品过早失效或结块。

相关产品

可与粗骨料混合以形成混凝土浆的其他奥迪美产品:

- **Procrete** 聚合物界面乳液
- **NS612** 无收缩灌浆
- **RM780** 速凝维修砂浆



重点注意：本单张内的所有资料均为我司目前所掌握的最佳知识，是真实和可信赖的。由于施工环境和有关施工人员不在我司可控制范围内，因此就以上原因我司不能保证任何由我司或其代表所提出的议案。本中文单张只供顾客参考之用，若与英文版本有抵触，将以我司网站英文电子版为准。



OPTIMIX (HONG KONG) LIMITED

20/F, SUP Tower, 75-83 King's Road, North Point, Hong Kong

☎ (852)2395 5388

🛒 (852)2802 6433

☎ (852)2802 6408

🌐 www.optimix.com.hk

