



半透明混凝土

by andreasbittis

技术资料

■ www.florack.de

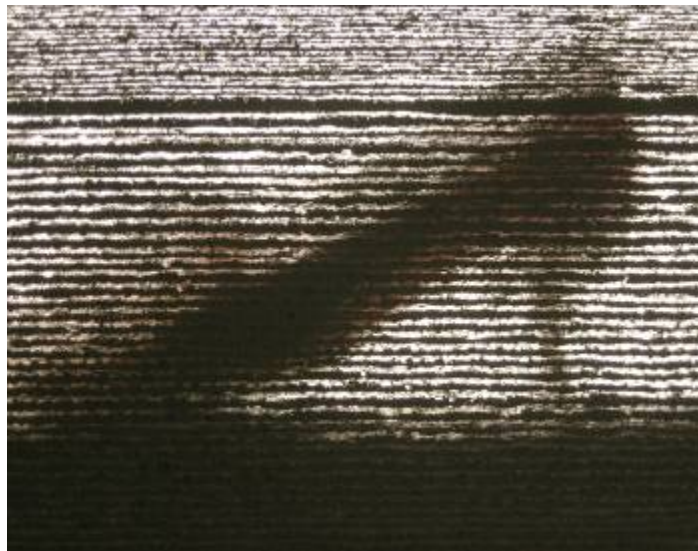
材料

半透明混凝土是玻璃纤维和优质混凝土的结合体，数千根玻璃纤维平行排列在混凝土构件中，能将光线从其一侧引导到另一侧，形成半透明的效果。由于玻璃纤维的体积很小，因此能与混凝土很好地结合在一起，并且提高其结构的稳定性。这种材料已不是玻璃和混凝土的简单混合，而是一种在内部和外表都是均匀结构的新型材料。



从理论上来说，玻璃纤维无损耗传导光线的距离可达到20米，因此采用半透明混凝土建造数米厚的半透明墙壁。这种墙壁不仅强度高，而且能均匀透过日光和人工照明。由于玻璃纤维在墙壁两侧之间的光导作用，人们在墙壁较暗一侧可以清楚地看到另一侧物体的轮廓，甚至连颜色都能看得出来。如果把每根玻璃纤维想象成一个像素的话，墙壁的两面则分别将扫描仪和显示屏的效果融合成了一体。这样的特殊效果能够彻底改变人们对混凝土墙壁厚重沉闷的印象

半透明混凝土的构件能满足各种建筑结构和审美的需要，充分体现建筑师的设计意图。采用这种材料可以制造各种尺寸的预制件：从小型砖体到装饰板材和通道地砖，而且这些建材都能通透背面的光线。由于玻璃纤维在半透明混凝土中的含量只有4%，因此其技术参数与同类型混凝土相同。此外，玻璃纤维的直径可以在2微米到2毫米的范围内选择，因此可以根据建筑师的要求，创造出弥漫型、栅格型等不同的视觉效果，甚至能显现出固定的图案。



由于玻璃纤维非常细，因此半透明混凝土是一种高密度的建筑材料。其预制件能够采用通常的搭接或粘接方法相互连接或与其它的结构件相连接。

优秀的建筑师和工程师们只有在建造创新的、具有独特美的建筑物时才真正感受到迎接挑战的快乐。半透明混凝土就是这样一种建造未来建筑物的全新材料。

技术参数

尺寸	最大 2,00 x 1,20 m
厚度	最小 2 cm
颜色	白, 灰, 黑
体积密度	2400 kg/m ³
抗压强度	最小 70 N/mm ²
抗拉强度	4 N/mm



联系我们

Andreas Bittis

地址 Brabantstrasse 30
邮编 52070 亚琛 Aachen
德国 Germany

电话 +49-160-96232525
传真 +49-241-533213

info@andreasbittis.de
www.andreasbittis.de

■ www.florack.de



实物自身未必形成美，往往在半明半暗的朦胧中更能显现出异样的美。

Tanizaki Jun'ichiro
影的赞美

半透明混凝土
by andreasbittis

made in germany by

