

MASTERTOP[®] 410C

特殊合金骨料耐磨地面材料

概述

MASTERTOP[®] 410C 是一种含特殊合金的耐磨地面材料，它作为干撒材料应用于即将初凝阶段的基层混凝土表面，经过专门加工，使其与基层形成一个整体，从而获得具有耐磨、抗冲击的地面。

骨料粒径是获得优质混凝土的重要条件。同样，**MASTERTOP[®] 410C** 的骨料粒径也起着极为重要的作用，用于 **MASTERTOP[®] 410C** 骨料粒径是基于 MBT 研究所及现场施工五十年至经验而调整出的理想粒径。

适合场所

- 有耐磨性能要求的室内场所
- 承受繁忙交通的区域
- 加工高纯度产品或高精密机械性能且不能遭受灰尘影响的场所
- 仓库、生产车间（汽车、电器机械、车辆、制铁、纺织、印刷、食品）等有耐磨要求的混凝土地面

特性及优点

• 耐久性

MASTERTOP[®] 410C 地面材料适用于各类有耐磨要求的混凝土地面，其耐磨性是普通混凝土地面数倍且抗压强度大，耐集中荷载。

• 防尘性

由于地面致密且强度高，因而不产生灰尘，避免了生产工厂，制品材料仓库等的灰尘污染。

• 表面致密

MASTERTOP[®] 410C 地面非常致密且吸水性极小，所以可以最大限度的阻止机油或油脂类的侵蚀渗透。

• 不易生锈

MASTERTOP[®] 410C 材料中由于使用合金骨料，因此不像铁金属那样易产生生锈现象。

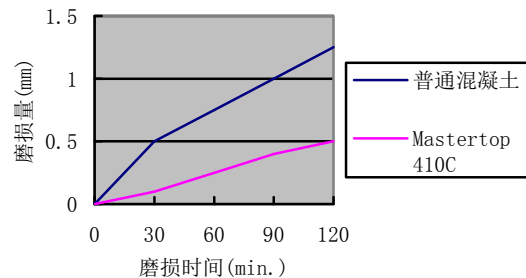
• 清洁简单

MASTERTOP[®] 410C 是一种耐磨性优异的材料，所以清洁简单，管理费用低。

• 经济性

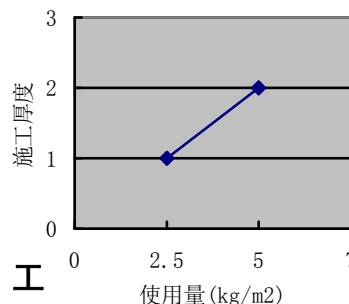
由于 **MASTERTOP[®] 410C** 地面具有以上优异的特性，所以避免了普通混凝土地面不耐磨损，及因修补而需中断作业场所通路等弊病。从而大幅度提供作业场所和仓库的有效利用率。使经济性得到最佳发挥。所以最适用于现代工厂和仓库等的地面施工。

耐磨性能



磨損实验是依据美国 ASTM C779D 标准

厚度和使用量



施工

处理

使用 75mm 或少于 75mm 坍落度的混凝土，空气含量不超过 3%。地面的设计和结构必须适应可能接触到的交通阻力，冲击及其他地面负载。

不能用盐水或含盐的骨料来生产混凝土，可以在混凝土上使用彩砂。

涂布

MASTERTOP®410C 需要人工撒两层。大约总量的三分之二用于第一层，剩余的用于第二层。

第一层撒砂处理

将地面以适当的面积划分间隔，根据施工具体说明的比例，准备好每个间隔所需的材料。在混凝土经过刮涂处理并且水蒸气被蒸发后，在地坪表面均匀撒上粉末。在墙壁、柱子、接缝以及入口等会迅速散发混凝土潮气的区域进行第一层撒砂处理。

MASTERTOP®410C 颜色变深是由于从混凝土中吸收了湿气，或者混凝土变硬以至阻挡镬刀嵌入表面。使用木制的镬刀或机械镬刀。使用镬刀能使多余的湿气渗出表面。

第二层撒砂处理

当第一层撒砂处理进入下一个间隔时，可以对此区域进行第二层撒砂处理。

将剩余的三分之一 **MASTERTOP®410C** 均匀地干撒在地面上，用第一次撒砂多余的材料进行弥补。当第二层由于吸收湿气而颜色变深时，用配备镬刀或圆盘型镬刀的机械设备对地面进行刮涂处理。

如果需要粗糙不光滑的表面，无需任何更多的表面处理就开始固化。

表面修整

镬刀或泥刀的深入程度依赖于地面所需的表面效果。为了获得中等防滑的表面，根据混凝土特征，用机械镬刀处理表面三或四次。

为了获得完全防滑的表面，当混凝土变硬后，使用人工或机械镬刀，保持刀面尽量放平、不能嵌入表面来处理表面。

要获得光滑的表面，在表面变硬后稍微提高镬刀的角度进行地面处理。但是必须避免提高角度而在表面上出现痕迹或气泡。如果出现类似现象，就需要降低镬刀的角度以去除痕迹和气泡。

要获得浅色系的地面，在第二以及之后的地面处理中需要用不锈钢镬刀。

当镬刀粘有一些粘结剂时，需提高角度对表面进行最后一遍处理。以去除所有的针眼和手工镬刀涂刷的痕迹。

镬刀磨光处理

如要得到光滑的表面，需使用镬刀进行磨光处理。

注意点：

- 镬刀磨光处理只适用于自然色地坪，不能用于有色地坪。
- 在热、干燥或通风的环境中，镬刀处理次数必须最少化，才能获得理想的表面。开始早期养护以防止因迅速变干而产生的破坏。

养护

- 不能用水、麻布或聚乙烯薄膜养护，只能用 MBT 认可的养护剂。
- 通常在 **MASTERTOP® 410C** 施工结束后涂覆养护剂，遇气温较低时，应适当延长间隔时间。
- 养护时间虽因现场环境条件不同而不同，但通常为十天以上，遇气温较低时，应在适当延长。

清洗

当工具设备上粘附有砂浆时，应在其硬化前用水清洗干净。

包装

25kg 防潮纸带包装

使用量 标准使用量：5kg/m²

备注：

巴斯夫化学建材产品介绍中的技术信息及施工注意事项是以现阶段科学知识为依据，所提供的资料适用于常规情况不保证产品在特殊条件下的适用性、精确度及可靠性。由使用方负责产品在特殊用途中的使用。

巴斯夫化学建材部
业务技术支持

昆山倍耐基
系统建材有限公司
地址：中国江苏省昆山市
玉山镇里库28号

电话：0512-5703 6866
传真：0512-5703 6667
www.pinegie.com