



ALLIED
MINERAL
PRODUCTS, INC.

TUFF-FLO 50

振动浇注, 泵送浇注

一般介绍

TUFF-FLO 50是一种粗颗粒的低水泥浇注料，设计用于振动浇注或泵送浇注施工。该产品适用于矿物煅烧，回火和退火炉，生物质锅炉，燃烧室，灰斗，窑车台面，钢包背衬，回转窑链结，催化裂解装置的传输管道，旋风分离器，空气预热炉等，也可以作为一般用途的重质浇注料使用。

化学成分

Al₂O₃ 50.2%
SiO₂ 44.4%
CaO 1.3%
TiO₂ 2.0%
Fe₂O₃ 0.8%
碱 0.8%

使用温度上限

材料密度(振动)

材料密度(泵送)

粒度

施工方法

1650℃

2.32 g/cm³

2.27 g/cm³

不大于10mm

振动浇注, 泵送浇注

振动浇注物理指标

温度		密度		线变化*	抗折强度		耐压强度		高温抗折		气孔率	热导率*		耐磨
℃	℉	g/cm ³	lb/ft ³	%	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	%	W m ⁻¹ K ⁻¹	BTU in ft ² hr ⁻¹ °F	cm ³
110		2.34		-	13.1		84.7		-		9	-		-
815		2.32		-0.20	12.1		81.3		23.3		14	-		6 - 8
1100		2.31		-0.40	13.4		93.7		-		13	-		-
1400		2.26		0.5	15.8		95.1		-		14	-		-
1500		2.19		0.8	15.5		99.9		-		9	-		-
1600		2.03		2.1	12.4		82.7		-		11	-		-

*永久线变化

*预估值

泵送浇注物理指标

温度		密度		线变化*	抗折强度		耐压强度		高温抗折		气孔率	热导率*		耐磨
℃	℉	g/cm ³	lb/ft ³	%	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	%	W m ⁻¹ K ⁻¹	BTU in ft ² hr ⁻¹ °F	cm ³
110		2.31		-	11.0		65.5		-		11	-		-
815		2.27		-0.10	10.0		55.1		18.9		17	-		7 - 10
1100		2.27		-0.40	11.4		62.0		-		18	-		-
1400		2.24		0.3	13.1		62.0		-		18	-		-
1500		2.21		0.4	15.5		82.7		-		13	-		-
1600		2.05		1.7	14.5		69.6		-		14	-		-

*永久线变化

*预估值

凝固时间和加水量

	振动浇注	泵送浇注
加水量	5.0-6.0%	5.8-6.6%
施工时间	约1小时	2-4 小时
初凝时间	2-6 小时	4-12 小时
终凝时间	3-12 小时	6-18 小时

联矿专门为工业窑炉提供全套的不定型耐火材料，欲了解细节或适合贵厂使用的产品，请与联矿销售服务代表联系。

警告：本品含有氧化铝、硅酸铝、钙铝水泥和二氧化硅。国际癌症研究会已把二氧化硅和一些硅酸盐列为致癌物。其他资料和使用指导参见材料安全数据档案，避免吸入粉尘，在施工、搬运和处理材料时戴上NIOSH推荐的防毒面具防止吸入粉尘，避免和皮肤及眼睛接触，水泥和新混的浇注料对皮肤和眼睛有刺激。不正确的烘干和烧结工艺会引起蒸汽喷出而引起人身伤害。如果眼睛弄上，应立即反复用水冲洗并去看医生。为了安全和最合理的使用，必须遵守正确方法施工。

©21/2/2013联合矿产（天津）有限公司
Allied Mineral Products (Tianjin) Co., Ltd

本文基于最佳实验室和文献数据，并不是一个保证书。本文不侵犯任何专利，仅供参考和检验用 不用于作产品规格说明用。联矿对本产品可提供有限保证，细节可供。