

Anti-Crak[®] HD

塑性收缩控制用耐碱短切纤维

Anti-Crak[®] 纤维属于 Cem-FIL[®] 产品系列。

◆ 产品介绍

Anti-Crak[®] HD(高分散性耐碱纤维) 是一种工程耐碱短切纤维，主要应用于混凝土和水凝砂浆。

◆ 产品应用

Anti-Crak[®] HD 纤维专用于低剂量防开裂，以提高混凝土、地板、打底以及其它

专用砂浆混合料的性能。该纤维极易与混合料混合，在基体中形成一个均匀的立体增强网络结构。

Anti-Crak[®] HD 纤维可以加入中心搅拌站进行混凝土湿拌，也可直接加入预拌混凝土罐车。

Anti-Crak[®] HD 纤维不会突出制品表面，无需额外的表面处理工序，增强材料能够很好的融入混凝土块中，表面无痕。



◆ 优势与效益

- ◎ 良好的工艺性
- ◎ 控制与预防新拌混凝土的开裂
- ◎ 全面提升混凝土的耐久性和机械性能
- ◎ 高分散性：长度为12mm 的短切纤维每公斤分散成2亿根单丝
- ◎ 低剂高效、不易腐蚀
- ◎ 混合均匀、表面无痕
- ◎ 操作安全简便



◆ 特性参数（标称值）

纤维长度	原丝直径 (ISO1888: 2006)	烧失量LOI (%) (ISO1887: 1995)	含水率MOI (%) (ISO3344: 1997)
3-6-9-12-18mm	14 μm	0.60	≤0.50

- ◎ 导电性：极低
- ◎ 耐化学性：极高
- ◎ 比重：2.68g/cm³
- ◎ 弹性模量：72GPa · 10 × 10⁶psi
- ◎ 材料：耐碱玻璃*
- ◎ 拉伸强度：1,700 MPa · 250 × 10³psi
- ◎ 软化点：860°C · 1580°F

*本纤维具有高锆含量，符合ASTM C1666/C 1666M-07和EN15422标准，并按照PCI和GRCA建议生产。

塑性收缩控制用耐碱短切纤维

◆ 使用方法-用量

纤维可以加入预混搅拌站，或在最后阶段当骨料加入混合后直接加入混凝土罐车。

对于抗塑性收缩开裂，推荐剂量为每立方米混凝土添加600g (1 lb/cu.yd)。

◆ 包装与储存

Anti-Crak[®] HD短切纤维独立包装，600g/袋(水解纸袋)或者18kg/袋(塑料袋),或根据客户实际需要具体设计包装。

Anti-Crak[®] HD短切纤维产品远离热源和潮湿，原包装贮存，最佳贮存条件：

◎ 温度：15℃-35℃。

◎ 湿度：35%-65%。

如果该产品在低温下贮藏，建议使用前，工作环境下适应24小时以上，防止产品表面形成水汽凝结。

◆ 质量标准与认证

◎ Anti-Crak[®] HD纤维生产符合ISO9001质量管理认证体系。

◎ Anti-Crak[®] 和Cem-FIL[®] 系列纤维不在1272/2008/EC规定的危险品之列。更多信息，请参阅我们的“安全使用说明书”。



泰山玻璃纤维有限公司

Tel: + 86 538 6627907

Fax: + 86 538 6626755

Cem-FIL@ctgf.com

www.ctgf.com

说明：

Cem-FIL[®]，Anti-CRAK[®]，Slurry-FIL[®]是欧文斯科宁旗下的耐碱玻璃纤维商标品牌，泰山玻璃纤维有限公司与欧文斯科宁在耐碱玻璃纤维产业上开展战略合作，在中国建立生产基地，启动Cem-FIL[®]，Anti-CRAK[®]，Slurry-FIL[®]品牌下的耐碱玻纤产品在中国的生产，在欧文斯科宁全球研发中心的支持下，联手推动该产品的开发、生产和销售，以满足世界各地的需求。

Cem-FIL[®] 5325

耐碱玻璃纤维直接纱

◆ 产品介绍

Cem-FIL[®] 5325是一种专门为工程施工设计的耐碱玻璃纤维直接缠绕纱，主要用于与混凝土、砂浆和其它水凝粘结剂基体材料混合使用。

Cem-FIL[®] 5325具有较高的弹性模量和拉伸强度，是有效增强水泥/混凝土基体材料的理想材料。该产品不腐不蚀，不受紫外线侵害，非常适于制作表面构件。



◆ 产品应用

Cem-FIL[®] 5325专为织造织物，网格布/网筛、纱罩等产品设计，纱表面涂覆的浸润剂能很好地与水泥基体结合。

Cem-FIL[®] 5325纤维尤其适用于生产增强GRC构件、找平、以及制作砂浆、底灰等。

◆ 优势与效益

- ◎ 耐碱玻璃
- ◎ 易退解
- ◎ 毛丝量低
- ◎ 与涂层材料和水凝粘结剂基体兼容性好
- ◎ 易于短切
- ◎ 极易于与基体结合
- ◎ 全面提升GRC构件的机械性能和耐久性
- ◎ 拉伸强度高



◆ 特性参数（标称值）

线密度 (tex) (ISO 1889: 2009)	单丝线密度 (tex) (ISO 1889: 2006)	烧失量LOI (%) (ISO 1887: 1995)	含水率MOI (%) (ISO 3344: 1997)
320	14	0.80	≤0.50
640	14		
1200	19		
2400	27		

- ◎ 合股纱
- ◎ 比重: 2.68g/cm³
- ◎ 材料: 耐碱玻璃*
- ◎ 软化点: 860℃ • 1580°F
- ◎ 导电性: 非常低
- ◎ 耐化学性: 非常高
- ◎ 弹性模量: 72GPa • 10 × 10⁶psi
- ◎ 拉伸强度: 1,700MPa • 250 × 10³psi

*本纤维具有高锆含量，符合ASTM C1666/C 1666/M-07和EN15422标准，并按照PCI和GRCA建议生产。

Cem-FIL® 5325



耐碱玻璃纤维直接纱

◆ 包装与储存

Cem-FIL® 5325粗纱由聚乙烯收缩膜包裹，使用过程中，顶部开口，收缩膜请勿拆除。纱卷外包纸箱或不包纸箱，放于托盘上。

Cem-FIL® 5325粗纱应远离热源和潮湿，保持原包装储存，最佳储存环境：

◎ 温度：15℃–35℃。

◎ 湿度：35%–65%。

如产品在低温下贮存，建议使用前置于工作环境下24小时以上，防止产品表面形成水汽凝结。

◆ 质量标准与认证

◎ Cem-FIL® 5325纤维生产符合ISO9001质量管理体系认证。

◎ Cem-FIL® 系列纤维不在1272/2008/EC规定的危险品之列。更多信息，请参阅我们的“安全使用说明书”。



泰山玻璃纤维有限公司

Tel: + 86 538 6627907

Fax: + 86 538 6626755

Cem-FIL@ctgf.com

www.ctgf.com

说明：

Cem-FIL®, Anti-CRAK®, Slurry-FIL®是欧文斯科宁旗下的耐碱玻璃纤维商标品牌，泰山玻璃纤维有限公司与欧文斯科宁在耐碱玻璃纤维产业上开展战略合作，在中国建立生产基地，启动Cem-FIL®, Anti-CRAK®, Slurry-FIL®品牌下的耐碱玻纤产品在中国的生产，在欧文斯科宁全球研发中心的支持下，联手推动该产品的开发、生产和销售，以满足世界各地的需求。

Cem-FIL[®] 54

GRC 耐碱玻璃纤维喷射纱

◆ 产品介绍

Cem-FIL[®] 54是一种耐碱玻璃纤维合股纱，用于同步喷射工艺下生产玻璃纤维增强混凝土(GRC)复合材料制品。

◆ 产品应用

Cem-FIL[®] 54 喷射纱使用工艺简单、易与基体结合，生产的GRC构件制品表面质量好，完美呈现构件细节。

Cem-FIL[®] 54赋予GRC复合材料构件优异的机械性能和耐久性。

Cem-FIL[®] 54适于高湿度条件下生产GRC构件。

经测试认证，Cem-FIL[®] 54可用于常规喷射设备。



◆ 优势与效益

- ◎ 耐碱玻璃
- ◎ 易退解、易短切
- ◎ 分散性好
- ◎ 使用安全、简便
- ◎ 适用于复杂外形构件
- ◎ 优异的细节制造和呈现性能
- ◎ 良好的机械性能



- ◎ 赋予GRC构件高耐久性
- ◎ 与基体结合性强

◆ 特性参数（标称值）

线密度 (tex)	单丝线密度 (tex)	烧失量LOI (%)	含水率MOI (%)
ISO 1889: 2009	ISO 1889: 2009	ISO 1887: 1995	ISO 3344: 1997
2450	76	2.00	≤0.50
	38		

- ◎ 合股纱
- ◎ 比重: 2.68g/cm³
- ◎ 材料: 耐碱玻璃*
- ◎ 软化点: 860°C • 1580°F
- ◎ 耐化学性: 非常高
- ◎ 弹性模量: 72GPa • 10 × 10⁶psi
- ◎ 拉伸强度: 1,700MPa • 250 × 10³psi

*本纤维具有高锆含量，符合ASTM C1666/C 1666/M-07和EN15422标准，并按照PCI和GRCA建议生产。

Cem-FIL[®] 54



GRC 耐碱玻璃纤维喷射纱

◆ 使用方法-用量

Cem-FIL[®] 54 粗纱采用特制的GRC喷射设备用于喷射时，建议剂量为重量的5%。

◆ 包装与储存

Cem-FIL[®] 54粗纱由聚乙烯收缩膜包裹，使用过程中，顶部开口，收缩膜请勿拆除。纱卷外包纸箱或不包纸箱，放于托盘上。

Cem-FIL[®] 54粗纱应远离热源和潮湿，保持原包装储存，最佳储存环境：

◎ 温度：15℃ – 35℃。

◎ 湿度：35% – 65%。

如产品在低温下贮存，建议使用前置于工作环境下24小时以上，防止产品表面形成水汽凝结。

◆ 质量标准与认证

◎ Cem-FIL[®] 54玻璃纤维生产符合ISO9001质量管理体系认证。

◎ Cem-FIL[®] 系列纤维不在1272/2008/EC规定的危险品之列。更多信息，请参阅我们的“安全使用说明书”。



泰山玻璃纤维有限公司

Tel: + 86 538 6627907

Fax: + 86 538 6626755

Cem-FIL@ctgf.com

www.ctgf.com

说明：

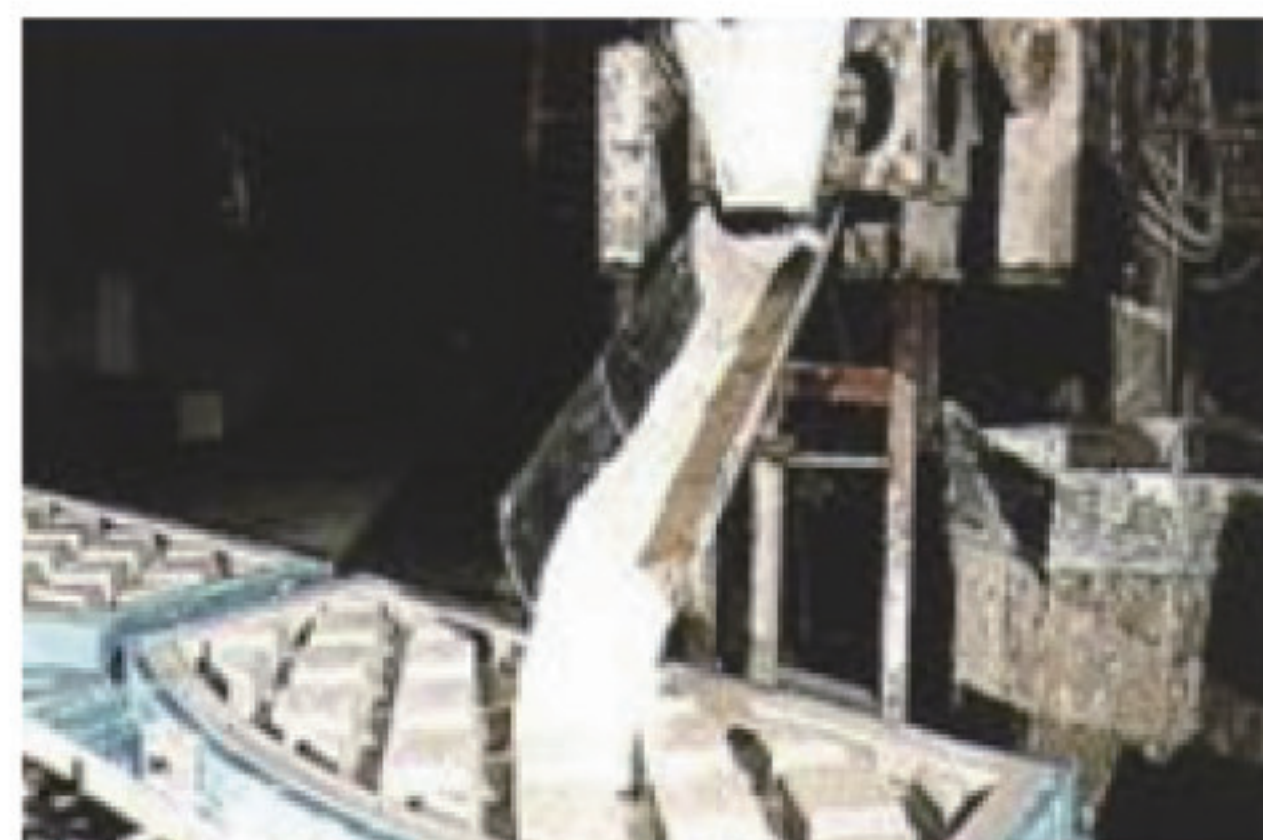
Cem-FIL[®]，Anti-CRAK[®]，Slurry-FIL[®]是欧文斯科宁旗下的耐碱玻璃纤维商标品牌，泰山玻璃纤维有限公司与欧文斯科宁在耐碱玻璃纤维产业上开展战略合作，在中国建立生产基地，启动Cem-FIL[®]，Anti-CRAK[®]，Slurry-FIL[®]品牌下的耐碱玻纤产品在中国的生产，在欧文斯科宁全球研发中心的支持下，联手推动该产品的开发、生产和销售，以满足世界各地的需求。

Cem-FIL® 60

修补砂浆及GRC预混用耐碱短切纤维

◆ 产品介绍

Cem-FIL® 60是一种高集束性耐碱玻璃短切纤维,用于与其他基体材料预混后,采用振动成型或其他模压成型工艺,生产GRC复合材料制品。
该纤维也可用作修补砂浆的成分,增强其性能。



◆ 产品应用

该纤维集束性高,适用于多种生产工艺,如:振动成型、泵送、喷射或与其他材料干混等。
Cem-FIL® 60短切纤维在高用量条件下易与基体结合并在搅拌过程中保持良好的集束性。可应用于生产修补砂浆和排水管槽、仪表箱等GRC标准构件,或用于装饰幕墙、华丽模具造型等建筑领域。
Cem-FIL® 60短切纤维的疏水特性使混合料更具流动性,确保成型更加密实,便于气泡排出。

◆ 优势与效益

- ◎ 混合过程中纤维集束性高
- ◎ 单丝纤维Tex数低
- ◎ 易结合
- ◎ 低用量,高性能
- ◎ 优异的细节制造和呈现性能
- ◎ 工艺性能优良
- ◎ 较之其他纤维,用水量低
- ◎ 改善GRC构件的机械性能
- ◎ 提高GRC构件的耐久性
- ◎ 操作安全、简便



◆ 特性参数 (标称值)

纤维长度	纤维直径	Tex (g/km)	烧失量LOI (%) (ISO 1887: 1995)	含水率MOI (%) (ISO 3344: 1997)
6-12-18 (mm)	14 μm	82	0.85	≤0.50
6-9-12-18 (mm)	18.5 μm	135	0.85	

- ◎ 导电性: 非常低
- ◎ 比重: 2.68g/cm³
- ◎ 材料: 耐碱玻璃*
- ◎ 软化点: 860°C • 1580°F
- ◎ 耐化学性: 非常高
- ◎ 弹性模量: 72GPa • 10 × 10⁶psi
- ◎ 拉伸强度: 1,700MPa • 250 × 10³psi

*本纤维具有高锆含量,符合ASTM C1666/C 1666/M-07 和EN15422标准,并按照PCI和GRCA建议生产。

修补砂浆及GRC预混用耐碱短切纤维

◆ 使用方法-用量

修补砂浆,建议剂量为1-2%, 或25-50kg/m³(42-84 lb/cu.yd);

GRC预混料, 建议剂量为重量的2.5-3.5%。



◆ 包装与储存

Cem-FIL[®] 60 短切纤维使用塑料袋独立包装 (6 – 18 Kg), 也可根据客户实际要求具体设计包装。

Cem-FIL[®] 60 短切纤维应远离热源和潮湿, 保持原包装储存, 最佳储存环境:

◎ 温度: 15°C – 35°C。

◎ 湿度: 35% – 65%。

如产品在低温下贮存, 建议使用前置于工作环境下24小时以上, 防止产品表面形成水汽凝结。

◆ 质量标准与认证

◎ Cem-FIL[®] 60纤维生产符合ISO9001质量管理体系认证。

◎ Cem-FIL[®] 系列纤维不在1272/2008/EC规定的危险品之列。更多信息, 请参阅我们的“安全使用说明书”。

Sinoma
中国中材

泰山玻璃纤维有限公司

Tel: + 86 538 6627907

Fax: + 86 538 6626755

Cem-FIL@ctgf.com

www.ctgf.com

说明:

Cem-FIL[®], Anti-CRAK[®], Slurry-FIL[®]是欧文斯科宁旗下的耐碱玻璃纤维商标品牌, 泰山玻璃纤维有限公司与欧文斯科宁在耐碱玻璃纤维产业上开展战略合作, 在中国建立生产基地, 启动Cem-FIL[®], Anti-CRAK[®], Slurry-FIL[®]品牌下的耐碱玻纤产品在中国的生产, 在欧文斯科宁全球研发中心的支持下, 联手推动该产品的开发、生产和销售, 以满足世界各地的需求。

Cem-FIL[®] 61

GRC预混料与喷射用耐碱玻璃纤维粗纱

◆ 产品介绍

Cem-FIL[®] 61 是一种耐碱玻璃纤维合股纱，可用于预混或同步喷射工艺下生产玻璃纤维增强混凝土(GRC)复合材料制品。

◆ 产品应用

在预混工艺中，Cem-FIL[®] 61可短切成短切纤维，纤维具有高耐磨性，保持高集束性，易于与混凝土基体结合，具有良好的作业性能。Cem-FIL[®] 61采用新型浸润剂技术，降低了纤维的吸水性，可降低基体含水率，提高纤维含量。

在同步喷射工艺中，Cem-FIL[®] 61分散性好，易短切，毛丝量低。Cem-FIL[®] 61的疏水特性使混合料更具流动性，确保成型更加密实，便于气泡排出。



◆ 优势与效益

- ◎ 耐碱玻璃
- ◎ 易退解、易短切
- ◎ 分散性好、操作安全、简便
- ◎ 易与基体结合
- ◎ 适用于复杂外形构件
- ◎ 优异的细节制造和呈现性能
- ◎ 良好的机械性能



- ◎ 赋予GRC构件高耐久性
- ◎ 适用于预混与喷射两种工艺

◆ 特性参数（线性值）

线密度 (tex) (ISO 1889: 2009)	单丝线密度 (tex) (ISO 1889: 2009)	烧失量LOI (%) (ISO 1887: 1995)	含水率MOI (%) (ISO 3344: 1997)
2500	82	1.75	最高 0.50
	76		

- ◎ 合股纱
- ◎ 比重：2.68g/cm³
- ◎ 材料：耐碱玻璃*
- ◎ 软化点：860℃ • 1580°F
- ◎ 导电性：非常低
- ◎ 耐化学性：非常高
- ◎ 弹性模量：72GPa • 10 × 10⁶psi
- ◎ 拉伸强度：1,700MPa • 250 × 10³psi

*本纤维具有高锆含量，符合ASTM C1666/C 1666/M-07和EN15422标准，并按照PCI和GRCA建议生产。

GRC预混料与喷射用耐碱玻璃纤维粗纱

◆ 使用方法-用量

Cem-FIL® 61粗纱采用特制的喷射设备用于GRC喷射工艺时，建议剂量为重量的5%；
用于GRC预混料生产时，建议剂量为重量的3%。

◆ 包装与储存

Cem-FIL® 61粗纱由聚乙烯收缩膜包裹，使用过程中，顶部开口，收缩膜请勿拆除。纱卷外包纸箱或不包纸箱，放于托盘上。
Cem-FIL® 61粗纱应远离热源和潮湿，保持原包装储存，最佳储存环境：

◎ 温度：15℃-35℃。

◎ 湿度：35%-65%。

如产品在低温下贮存，建议使用前置于工作环境下24小时以上，防止产品表面形成水汽凝结。

◆ 质量标准与认证

◎ Cem-FIL® 61纤维生产符合ISO9001质量管理体系认证。

◎ Cem-FIL® 系列纤维不在1272/2008/EC规定的危险品之列。更多信息，请参阅我们的“安全使用说明书”。



泰山玻璃纤维有限公司

Tel: + 86 538 6627907

Fax: + 86 538 6626755

Cem-FIL@ctgf.com

www.ctgf.com

说明：

Cem-FIL®, Anti-CRAK®, Slurry-FIL®是欧文斯科宁旗下的耐碱玻璃纤维商标品牌，泰山玻璃纤维有限公司与欧文斯科宁在耐碱玻璃纤维产业上开展战略合作，在中国建立生产基地，启动Cem-FIL®, Anti-CRAK®, Slurry-FIL®品牌下的耐碱玻纤产品在中国的生产，在欧文斯科宁全球研发中心的支持下，联手推动该产品的开发、生产和销售，以满足世界各地的需求。



产品数据表



Cem-FIL® 62

干混砂浆和GRC预混用耐碱短切纤维

◆ 产品介绍

Cem-FIL® 62 是一种高集束性耐碱玻璃短切纤维，用于干混体系，或其他“后成型”GRC构件预混工艺。

◆ 产品应用

与干料混合时，Cem-FIL® 62 短切纤维浸润剂体系使纤维具有优异的耐磨性和集束性；单丝纤维低TEX实现纤维低剂量条件下良好的增强效果。尤其适用于材料预混后制作袋装修补砂浆或顶部找平砂浆。

该产品也可用于振动成型工艺下标准GRC构件的生产。



◆ 优势与效益

- ◎ 混合过程中纤维集束性高
- ◎ 单丝纤维Tex数低
- ◎ 优异的结合性
- ◎ 低剂量、高性能
- ◎ 优异的细节制造和呈现性能
- ◎ 工艺性能优良
- ◎ 用水量低
- ◎ 改善GRC构件的机械性能、赋予GRC构件高耐久性
- ◎ 操作安全、简便



◆ 特性参数（标称值）

纤维长度	纤维直径	Tex (g/km)	烧失量LOI (%) (ISO 1887: 1995)	含水率MOI (%) (ISO 3344: 1997)
6 – 12 mm	13 μm	45	2.15	≤0.50
	14 μm			
6–12–18 mm	14 μm	82	1.75	

- ◎ 导电性：非常低
- ◎ 比重：2.68g/cm³
- ◎ 材料：耐碱玻璃*
- ◎ 软化点：860°C • 1580°F
- ◎ 耐化学性：非常高
- ◎ 弹性模量：72 GPa • 10 × 10⁶ psi
- ◎ 拉伸强度：1,700 MPa • 250 × 10³ psi

*本纤维具有高锆含量，符合ASTM C1666/C 1666M-07和EN15422标准，并按照PCI和GRCA建议生产。

干混砂浆和GRC预混用耐碱短切纤维

◆使用方法-用量

对于修补砂浆，建议剂量1-2%或25-50kg/m³(42 - 84 lb/cu.yd)。

对于GRC预混料，建议剂量为重量的2.5-3.5%。

◆包装与储存

Cem-FIL® 62 短切纤维使用塑料袋独立包装，外包纸箱，也可根据客户实际要求具体设计包装。

Cem-FIL® 62 短切纤维应远离热源和潮湿，保持原包装储存，最佳储存环境：

◎ 温度：15°C - 35°C。

◎ 湿度：35% - 65%。

如产品在低温下贮存，建议使用前置于工作环境下24小时以上，防止产品表面形成水汽凝结。

◆质量标准与认证

◎ Cem-FIL® 62纤维生产符合ISO9001质量管理体系认证。

◎ Cem-FIL® 系列纤维不在1272/2008/EC规定的危险品之列。更多信息，请参阅我们的“安全使用说明书”。

 **泰山玻璃纤维有限公司**
中国中材

Tel: + 86 538 6627907

Fax: + 86 538 6626755

Cem-FIL@ctgf.com

www.ctgf.com

说明：

Cem-FIL®, Anti-CRAK®, Slurry-FIL®是欧文斯科宁旗下的耐碱玻璃纤维商标品牌，泰山玻璃纤维有限公司与欧文斯科宁在耐碱玻璃纤维产业上开展战略合作，在中国建立生产基地，启动Cem-FIL®, Anti-CRAK®, Slurry-FIL®品牌下的耐碱玻纤产品在中国的生产，在欧文斯科宁全球研发中心的支持下，联手推动该产品的开发、生产和销售，以满足世界各地的需求。



Cem-FIL® 70

打底砂浆用耐碱短切纤维

◆ 产品介绍

Cem-FIL® 70 是一种专用耐碱玻璃短切纤维，主要用于与水泥或其他基体材料混合时纤维分散性要求较高的作业。

◆ 产品应用

Cem-FIL® 70 特别适用于专用砂浆的改性和工业化作业。
Cem-FIL® 70 短切纤维采用水分散型浸润剂，在加水搅拌时能完全分散成单根纤维。主要用于制作底灰和砂浆。



◆ 优势与效益

- ◎ 优良的工艺性
- ◎ 控制预防新拌混凝土的开裂
- ◎ 改善砂浆的触变性，便于施工作业
- ◎ 高分散性：长度为12mm的短切纤维每公斤可分散成1亿根单丝
- ◎ 操作安全、简便
- ◎ 制品表面质量好，无可见的纤维外露



◆ 特性参数（标称值）

纤维长度	纤维直径 (ISO 1888: 2006)	烧失量LOI (%) (ISO 1887: 1995)	含水率MOI (%) (ISO 3344: 1997)
3 – 6 mm	20 μm	0.70	≤0.50
9 – 12 mm	20 μm	0.55	

- ◎ 导电性：非常低
- ◎ 比重：2.68g/cm³
- ◎ 材料：耐碱玻璃*
- ◎ 软化点：860℃ • 1580°F
- ◎ 耐化学性：非常高
- ◎ 弹性模量：72GPa • 10 × 10⁶psi
- ◎ 拉伸强度：1,700MPa • 250 × 10³psi

*本纤维具有高锆含量，符合ASTM C1666/C 1666/M-07和EN15422标准，并按照PCI和GRCA建议生产。

打底砂浆用耐碱短切纤维

◆ 使用方法-用量

建议用量：0.02-0.2%或者0.5-5kg/m³(0.8 - 8 lb/cu.yd)。

纤维可以与干粉砂浆混合后装袋，或在设备现场或作业现场直接添加进搅拌机。

◆ 包装与储存

Cem-FIL[®] 70 短切纤维使用塑料袋独立包装 (18 Kg)，或根据客户实际要求具体设计包装。

Cem-FIL[®] 70 短切纤维应远离热源和潮湿，保持原包装储存，最佳储存环境：

◎ 温度：15°C - 35°C。

◎ 湿度：35% - 65%。

如产品在低温下贮存，建议使用前置于工作环境下24小时以上，防止产品表面形成水汽凝结。

◆ 质量标准与认证

◎ Cem-FIL[®] 70纤维生产符合ISO9001质量管理体系认证。

◎ Cem-FIL[®] 系列纤维不在1272/2008/EC规定的危险品之列。更多信息，请参阅我们的“安全使用说明书”。



泰山玻璃纤维有限公司

Tel: + 86 538 6627907

Fax: + 86 538 6626755

Cem-FIL@ctgf.com

www.ctgf.com

说明：

Cem-FIL[®]，Anti - CRAK[®]，Slurry-FIL[®]是欧文斯科宁旗下的耐碱玻璃纤维商标品牌，泰山玻璃纤维有限公司与欧文斯科宁在耐碱玻璃纤维产业上开展战略合作，在中国建立生产基地，启动Cem-FIL[®]，Anti - CRAK[®]，Slurry-FIL[®]品牌下的耐碱玻纤产品在中国的生产，在欧文斯科宁全球研发中心的支持下，联手推动该产品的开发、生产和销售，以满足世界各地的需求。

Anti-Crak[®] HP 67/36

混凝土增强用耐碱玻璃短切纤维

Anti-Crak[®] 纤维属于Cem-FIL[®] 产品系列。

◆ 产品介绍

Anti-Crak[®] HP 67/36是一种高性能的耐碱玻璃短切纤维，主要用提高混凝土的抗弯性能和韧性，抗冲击性能以及抗疲劳性能。Anti-Crak[®] HP 67/36纤维可以用作次级增强材料，在特定的应用领域，也可以用作初级增强材料。

Anti-Crak[®] HP 67/36也有助于控制塑性、热缩和干缩开裂。

Anti-Crak[®] HP 67/36比重和混凝土骨料相似，能够在混凝土基体中快速均匀分散。Anti-Crak[®] HP 67/36的这种固有特性能够保证产品在混凝土实体中的高性能。

◆ 产品应用

Anti-Crak[®] HP 67/36是一种特殊设计的产品，用来替代在住宅、商业和工业地板、层压板、路面和预浇混凝土应用中的次级增强和初级增强材料(焊接钢丝网，轻质螺纹钢、钢纤维和合成纤维)。



◆ 优势与效益

- ◎ 耐碱玻璃配方
- ◎ 改善硬化混凝土的抗弯性能
- ◎ 控制并预防新拌混凝土、硬化混凝土和砂浆开裂(塑性收缩开裂，干缩和热缩开裂，以及负载开裂)
- ◎ 混合均匀，效率高
- ◎ 良好的泵送性能
- ◎ 高剂量使用不影响工艺性能
- ◎ 不易腐蚀
- ◎ 用水量低
- ◎ 操作简便



◆ 特性参数 (标称值)

纤维长度	长径比 (长度/直径)	纤维直径 (ISO1888:2006)	烧失量(%) (ISO1887:1995)	含水率(%) (ISO3344:1997)
36mm	67	19μm	2.00	≤0.50

- ◎ 导电性：极低
- ◎ 比重：2.68g/cm³
- ◎ 材料：耐碱玻璃
- ◎ 软化点：860℃ · 1580°F
- ◎ 耐化学性：极高
- ◎ 弹性模量：72GPa · 10 × 10⁶psi
- ◎ 拉伸强度：1,000–1,700 MPa · 145 × 10³–250 × 10³psi

*本纤维具有高锆含量，符合ASTM C1666/C 1666M-07和EN15422标准，并按照PCI和GRCA建议生产。



Anti-Crak® HP 67/36



混凝土增强用耐碱玻璃短切纤维

◆ 使用方法—用量

Anti-Crak® HP 67/36短切纤维可以在预混搅拌站搅拌时加入使用，也可以在最后搅拌阶段当骨料加入并于混合时直接加入混凝土搅拌机。Anti-Crak® HP 67/36短切纤维剂量因产品具体应用和性能要求而异。请联系泰山玻璃纤维有限公司销售代表获取更多关于产品剂量相关的信息。建议剂量如下：

产品优势	次级增强	初级增强 增强地板
建议剂量	1.5 – 5kg/m ³ 2.5 – 8lb/cu. yd	5 – 15kg/m ³ 8 – 25lb/cu. yd

◆ 包装与储存

Anti-Crak® HP 67/36短切纤维产品使用塑料袋包装，5kg/袋。Anti-Crak® HP 67/36短切纤维产品存储时要保留产品原包装，并远离高温和潮湿环境。最佳存储条件：

◎ 温度：15°C – 35°C。

◎ 湿度：35% – 65%。

如果该产品在低温下存储，建议在使用之前在工作环境下放置24小时，以防止产品表面形成水汽凝结。

◆ 质量标准与认证

◎ Anti-CRAK® HP 67/36短切纤维生产符合ISO9001质量管理体系认证标准。

◎ Anti-CRAK®与Cem-FIL®系列产品不在1272/2008/EC规定的危险品之列。更多信息，请参阅安全使用说明书。



泰山玻璃纤维有限公司

Tel: + 86 538 6627907

Fax: + 86 538 6626755

Cem-FIL@ctgf.com

www.ctgf.com

说明：

Cem-FIL®, Anti-CRAK®, Slurry-FIL®是欧文斯科宁旗下的耐碱玻璃纤维商标品牌，泰山玻璃纤维有限公司与欧文斯科宁在耐碱玻璃纤维产业上开展战略合作，在中国建立生产基地，启动Cem-FIL®, Anti-CRAK®, Slurry-FIL®品牌下的耐碱玻纤产品在中国的生产，在欧文斯科宁全球研发中心的支持下，联手推动该产品的开发、生产和销售，以满足世界各地的需求。