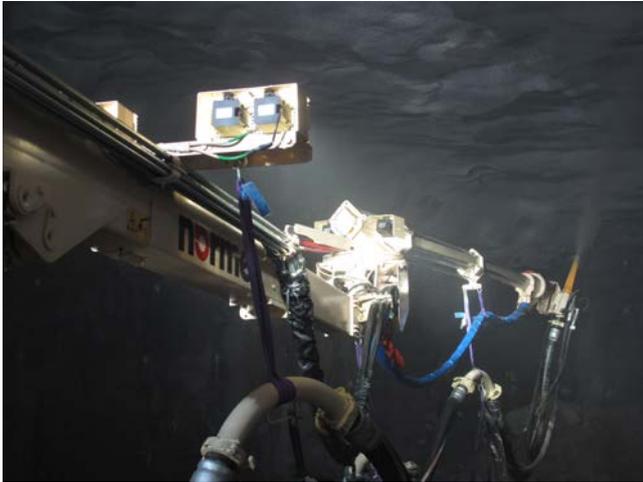


## 製品概要



TamShot 110AF は吹付けコンクリート用途を目的とした高性能液体急結剤です。TamShot 110AF は鉱山やトンネル現場における湿式吹付けコンクリート施工において使用されます。この製品は地盤の初期補強が必要な現場や、シングルシェル構造トンネルの様な耐久性が求められる吹付け用途に対して適用されます。

他の多くの急結剤とは異なり、TamShot110AFは当初よりフライアッシュセメント（CEM II）への応用を前提に開発、改良されてきました。また標準のポルトランドセメント（CEM I）にも同様にご使用いただけます。

注入量の調整により、凝結時間とリバウンド量の削減が可能です。これにより安全かつ効率的な作業環境が実現します。

## 主な特長

- ▶ 短い硬化時間で非常に優れた初期強度が得られるため、安定した厚吹きを可能にします。
- ▶
- ▶ 凝結後数時間の短い時間で圧縮強度を形成します。
- ▶ 材齢28日以降の高い最終強度形成及び優れた長期耐久性を実現します。
- ▶
- ▶ 低温下や高湿度の条件に対しても高い性能を発揮します。
- ▶ 低粉塵化でより安全な作業環境を実現します。

## 用途

TamShot 110AF は通常使用されている全てのポルトランドセメントと反応します。そのため短い硬化時間と高い初期強度が要求される、あらゆるセメントベースのグラウト材やコンクリートの硬化促進剤としてご使用が可能です。

## 技術仕様

TamShot 110AF はヨーロッパ規格EN934-5 "吹付けコンクリート混和剤"、ASTM規格C1141/C1141M "ショットクリート混和剤の標準仕様"、EFNARC規格 "吹付けコンクリートの欧州規格" にそれぞれ準拠しています。

### TamShot 110AF

|         | 単位                | 性質及び数値     | 試験方式      |
|---------|-------------------|------------|-----------|
| 形態      | --                | 液体         | 目視        |
| 色       | --                | 白色/ベージュ    | 目視        |
| 密度      | kg/m <sup>3</sup> | 1450 ± 25  | ISO 758   |
| 個体含有量   | %                 | 52.0 ± 3.0 | EN 480-8  |
| pH      | --                | 3.0 ± 0.5  | ISO 4316  |
| アルカリ含有量 | %                 | ≤ 1.0      | EN 480-12 |
| 塩化物含有量  | %                 | ≤ 0.10     | EN 480-10 |

全ての技術データは試験室条件下での試験結果に基づいています。

## ご使用に関する指針

TamShot 110AF の用途に関するより詳細な情報は所属地域のノルメット担当者にご確認ください。

※TamShot 110AF は吹付け機のノズルに適量(生コン中のセメント重量の3%~12%)を直接注いでご使用ください。

最適な性能を発揮するには水セメント比は0.45以下に設計してください。速い硬化と急結剤使用量の削減に繋がります。

資料上の情報や仕様については、弊社の研究に基づいた虚偽のない正確なものではありますが、製品の適合性を確認するためにも試験使用を常に推奨しています。ご使用地域での気候条件によっては製品の性能に変動が起こる場合がございます。ノルメット担当者、代理店や販売店からの製品使用に関する提案や推奨に対しての保障はできかねますのでご了承ください。

## 包装

TamShot 110AF はIBCコンテナでご提供いたします。他サイズ容器での提供の可否に関しては、各地域により異なります。

## 保管

TamShot 110 AF の適正保管温度は室温相当(最少5°C/最大38度)です。また直射日光は避け、乾燥した条件を保ってください。長期保管による固結を防ぐため、製品は定期的な攪拌が必要です。未開封かつこれらの条件が保たれている場合、約6ヶ月の保管が可能です。

TamShot 110AF は必ずステンレス容器もしくはプラスチック製コンテナにて保管してください。一般的な炭素鋼製の容器での保管は行わないでください。

長期保管後のご使用時は攪拌を行うことを推奨いたします。通常の攪拌、もしくはポンプを使用した再循環を行った後ご使用ください。

また他の急結剤と混合してのご使用はできません。

## 安全と健康

TamShot 110AF は必ずマニュアルに従いご使用ください。ご使用前に安全要綱シート(SDS)をお読みいただくことを推奨いたします。また安全を確保するため、保護具の着用を強く推奨いたします。安全要綱シートはノルメット担当者よりご入手いただけます。