

プロジェクト:
フォーケム社 (Forchem Oyj)
生産ラインの拡張と床改修工事

場所:
フィンランド・ラウマ

竣工年:
2014年

施主:
フォーケム社 (Forchem Oyj)

施工業者:
化学品製造業

採用仕様と施工面積:
ユークリート® UD200 - 655m²

フォーケム社 耐薬品性床材 ユークリート®



ラウマ（フィンランド）のフォーケム社

背景

2002年の開設時、フォーケム社の工場は世界最大の粗トール油蒸留工場でした。フォーケム社は粗トール油を様々な業界で使用される原材料に転換する革新的な化学会社です。これらの原材料は、塗料、潤滑油、石鹼、インク、接着剤の製造などに利用されます。粗トール油は製紙過程で発生する松の木のパルプ化工程の副産物です。

課題

生産ラインでは多くの種類の腐食性の化学品や脂肪酸、蒸留液などが扱われ、またそれらの液体は高温になることから、床材にとって非常に過酷な環境となっていました。以前使用していたエポキシ樹脂系塗床材やメタクリル酸メチル系の床材は、すぐに多くの箇所で腐食が進行し、最終的に剥離してしまうという散々な結果となっていました。フォーケム社では定期的に床の修理を行っていましたが、多くのランニングコストがかかり、生産ラインが中断するという事態が頻繁に発生していました。

お問い合わせ:

ポゾリス ソリューションズ株式会社 本社
〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園2722
(代) TEL 0467-84-9640 / FAX 0467-84-9648

フォーケム社

耐薬品性床材 ユークリート®



ラウマ（フィンランド）のフォーケム社

のソリューション

最適な床材の選定にあたり、有機酸、有機溶剤、化学薬品に対する耐性が重要なことや、廃液が高温になる可能性があることなどを踏まえ、ユークリート®が候補として提案されました。そこで、必要な耐薬品性や耐熱性を得るため現場で実証を行うこととなり、「最も過酷な条件」で6か月間の試験施工を実施し、経過を観察しました。

その結果、それらの条件をクリアする唯一のソリューションとして、ユークリート® UD200 (12mm) が採用されました。さらにユークリート® UD200は適度な防滑性を備えているため、床が濡れている時でも安全に作業することができます。将来的に生産工程が変更されたり、再構成された場合にも長期間床が使用できることも採用の決め手の一つでした。

お客様へ提供される価値

- 硬化時間が短いため、稼働停止時間を最小限に抑えられます。施工後8時間で歩行が可能になり、施工後24時間には車両の通行も可能です。
- ユークリートの耐温度性、耐薬品性、機械的耐久性により、床のメンテナンスフリーを実現できます。
- 度な防滑性により、洗浄の容易さと作業の安全性を兼ね備えた床を実現します。
- ユークリート® UD 200の高い機械的耐久性により、定期的なメンテナンスが不要になり、生産効率が向上します。

プロジェクトの概要

- ポンプ室 75㎡
- ライン拡張部 580㎡

MASTER BUILDERS ポゾリス®について

MASTER BUILDERS ポゾリス®は、建設業界向けの最先端化学ソリューションの世界ブランド MASTER BUILDERS SOLUTIONS の日本におけるブランド名であり、ポゾリス ソリューションズ株式会社の登録商標です。

MASTER BUILDERS ポゾリス®は、世界の建設産業で1世紀以上にわたり培ってきた経験と実績をもとに、日本における「ポゾリス」ブランドの信頼の継承により幅広く支持されています。建築構造物の新設、メンテナンス、補修・補強、改修における化学ソリューションを提供しお客様の成功と持続可能な社会の実現に貢献いたします。

世界規模の技術支援体制は、MASTER BUILDERS ポゾリス®の中核を成しています。お客様の課題解決のため、独自のポートフォリオから最適な要素を組み合わせ、地域を超えて専門知識を駆使し、世界中の多数の建設プロジェクトで培った経験を生かしています。現地の建設ニーズに関する深い知識とともにグローバルのネットワークと技術を活用して、お客様にさらなる成功をもたらすイノベーションを創出し、持続可能な建設を推進します。

MASTER BUILDERS ポゾリス®の包括的な製品ポートフォリオは主に以下のような内容で構成されています。コンクリート用混和剤

防水材
コンクリート補修・保護材
高性能グラウト材
高性能床材
地下構造物向けの化学ソリューション

<https://www.master-builders-solutions.com/ja-jp>