

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

竣工日:
2014年

施主:
フォーケム社 (Forchem Oyj)

産業種別:
化学品製造業

採用仕様と面積:
ユークリート® UD200 - 655 m²

お問い合わせ
BASFジャパン株式会社
建設化学品事業部

宮城、青森、岩手、秋田、山形、福島、北海道
Tel:022-796-9570 Fax:022-796-9572

東京、神奈川、千葉、茨城、埼玉、栃木、
群馬、山梨、静岡
Tel:03-3796-9900 Fax:03-3796-9960

大阪、京都、滋賀、奈良、和歌山、兵庫、愛知、
三重、岐阜、新潟、長野、富山、石川、福井、
香川、徳島、高知、愛媛、山口、広島、島根、
岡山、鳥取
Tel:06-4964-7240 Fax:06-4964-7244

福岡、佐賀、大分、長崎、熊本、宮崎、
鹿児島、沖縄
Tel:0946-23-8163 Fax:0946-23-8164

<https://ucrete.basf.com/>

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。

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

BASF 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必要なことや、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。
- 適度な防滑性により、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 m²
- ライン拡張部 580 m²

BASF の MASTER BUILDERS ポゾリス®

MASTER BUILDERS ポゾリス® ブランドは、BASFの専門的技術を結集し構造物の新設、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ます。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、日本における「ポゾリス」ブランドの信頼の継承により構築されています。

BASFの建設分野の専門家による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、BASFは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ます。BASFは、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なBASFの技術を活用して、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® ブランドの包括的な製品ポートフォリオは、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などで構成されています。

® = registered trademark of BASF group in many countries

免責事項

本文記載情報は、当時の知識と経験に基づくものであり、当社製品購入者との間の品質上の契約とは関係ございません。施工現場において、床の品質に影響を及ぼす因子が材料起因の因子以外にも多数あり、本文記載情報は、当社製品購入者が独自に現場で検証する調査及び試験を実施する責任を免除するものではありません。当社製品購入者との間の品質上の契約は、全て契約時の材料データシートを基本とさせていただきます。本文記載のいかなる記述、写真、図、データ等は、今後事前通知なく変更される場合がございますのでご承知おきください。当社製品に関する所有権、現行法及び規定は、当社製品購入者の責任において順守して頂きますようお願い申し上げます。(2019年2月)