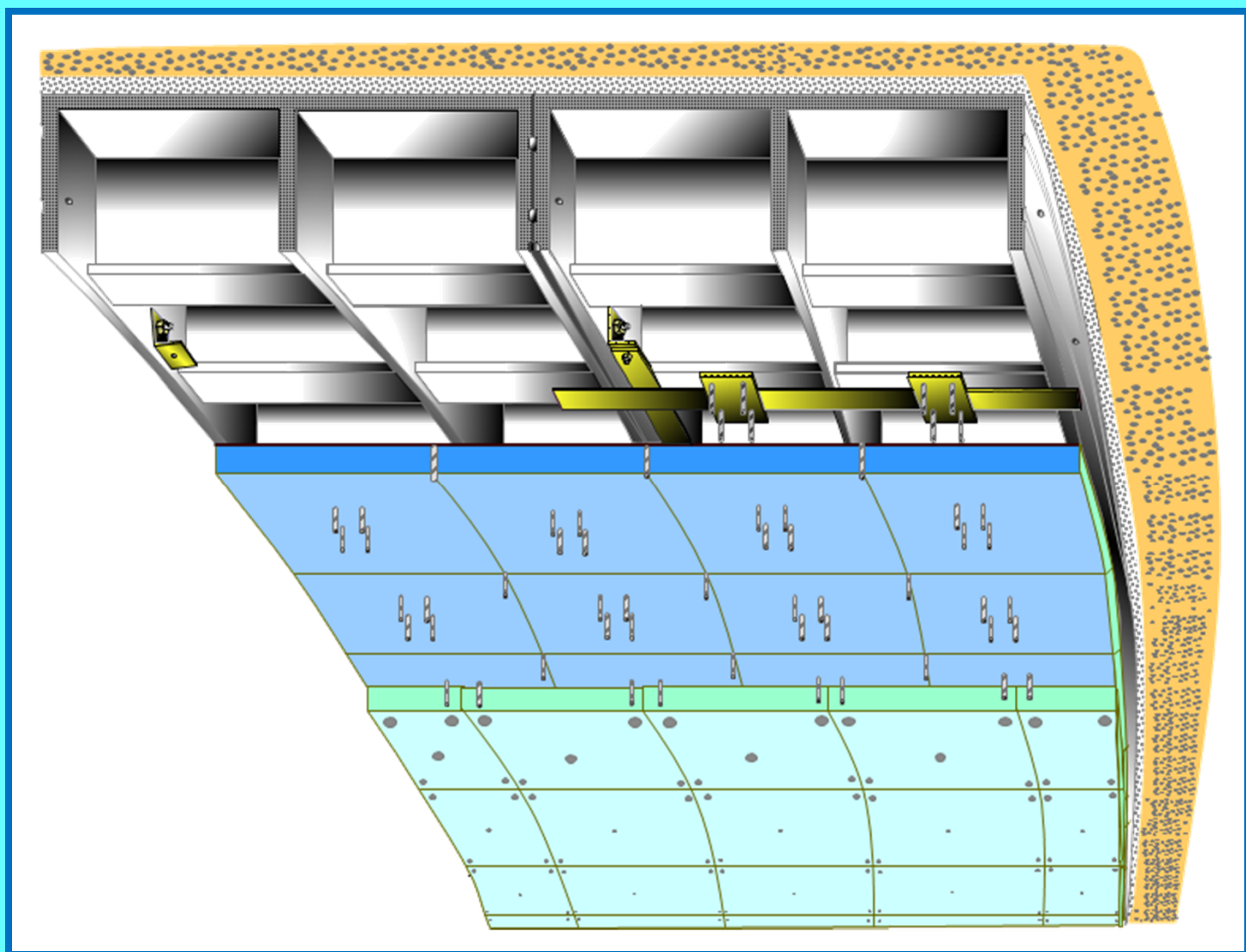


トンネル用高断熱耐火ボード
FIREPROOFING PROTECTION

プロマット社の
プロマテクト耐火パネル
Promatect Taika Panel



Promat International Ltd

輸入総代理店 : AJUMO GmbH
販売元 : 岩野物産株式会社

トンネル耐火被覆材 Promat プロマテクト耐火パネル

トンネル内の車両火災による被害が甚大であることが報告されて以来、トンネル火災時の安全に対する重要性がクローズアップされています。

大規模な火災になると1100℃を超える高温にさらされるため、構造物や人を火災から保護する必要があります。

プロマテクト社のプロマテクト耐火パネルは、1963年イギリス(ダートフォード道路トンネル)から始まり、ドイツのエルベトンネル、イタリアモンブラントンネル等世界各地で採用されており、パイオニアとしての役割を十分担っています。

国内では東京港第二航路トンネルや東京臨海道路トンネルにて使用されています。

又、道路トンネルに限らず、鉄道や地下駐車場等にも使われています。

プロマテクト耐火パネルは、セメント材料による応用技術でオートクレープ製造され、主成分は、結合剤(特殊セメント)と混和剤(天然珪酸カルシウム・ファイバー・珪砂)から成ります。(プロマテクト耐火パネルの表面は製造時の特殊な方法で珪化)

生産管理は、DIN EN ISO9002対応の品質管理システムにより保証されています。

プロマテクト耐火パネルの特徴

軽量で優れた耐火性能を実現します

軽量で、高温でも耐火材の変形・収縮は少なく、構造物を充分保護するボードです。

又、完全な無機素材を使用している不燃材料にて、高温にさらされても有害ガスは発生しません。

耐久性に優れています

トンネル用耐火材に要求される耐水性、凍結融解性、耐排ガス性、耐風圧性に優れています。

安定した品質

工場製品のため、品質が安定しており、製品のばらつきがありません。

製品の安全性

アスベストやロックウールを一切使用しない、環境配慮型の耐火ボードです。

優れた施工性

耐火材が軽量なため、現場作業の軽労高能率化が図れます。

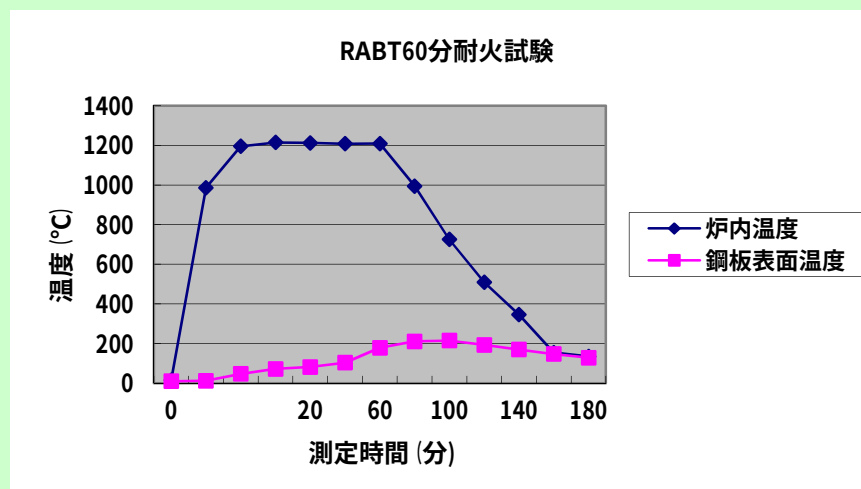
用途により、T(剛性タイプ)、H(可撓タイプ)があり施工効率UPにつながります。

一般物性

項 目	プロマテクト-T	プロマテクト-H
公称密度 kg/m^3	約900	約870
熱伝導率 $\text{W/(m}\cdot\text{k)}$	約0.212	約0.175
アルカリ度 (PH値)	約10	約12
圧縮強度 N/mm^2	約9.0	約9.3
製品厚さ mm	20±0.5 25±0.5 30±0.5 35±0.5	12±0.5 20±1.0 25±1.5 27±1.5
標準寸法 mm	1200×2500±1.0	1250×2500±3.0 1250×3000±3.0

耐火性能

最高温度1200℃のRABT曲線をもちいた耐火試験は勿論、1350℃のRWSにも対応します

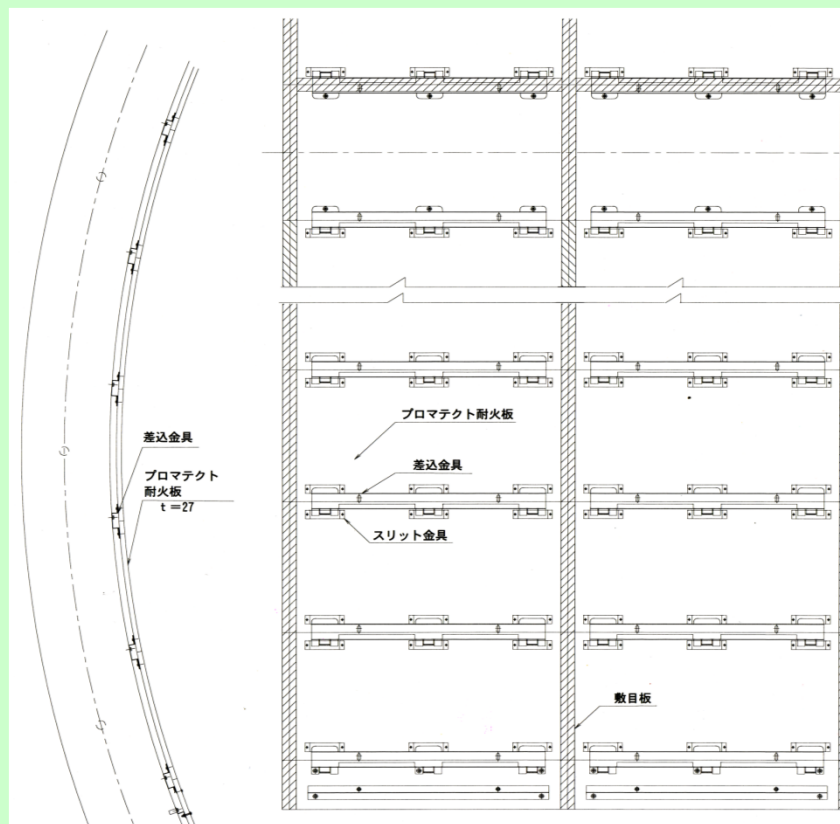


加熱時間	炉内温度(℃)	鋼板表面温度(℃)
0	14.8	9.5
10	1195	46.7
30	1209.4	96.3
60	1209	179
80	994	210.5
120	508.5	193.2
170	118.3	136.3

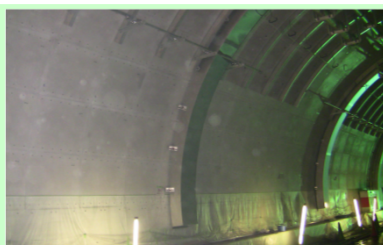
注) 耐火材厚さ=27mm 構造物=耐候性鋼板厚さ6mm+コンクリート

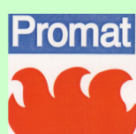
➡ 耐火材の変形及び脱落なし

取付イメージ図



各種試験





Promat International ltd

輸入総代理店 : AJUMO GmbH

岩野物産株式会社

〒135-8411 東京都江東区佐賀1-15-7

電話 03-3643-5611 fax 03-3643-7415