

高性能収縮低減剤

# 太平洋テトラガードAS<sub>20</sub>



TETRAGUARD

世界で初めて開発された高性能収縮低減剤

# 太平洋テトラガードAS<sub>20</sub>

太平洋テトラガードAS<sub>20</sub>は世界で初めて開発された、モルタルおよびコンクリートの乾燥収縮ひびわれを低減する高性能収縮低減剤です。テトラガードは乾燥収縮の原因となる毛細管張力を弱めることにより乾燥収縮を低減するもので一般のAE減水剤や無機質の膨張性混和材とは本質的に異なります。



## ■ 特 長

- 1 乾燥収縮を大幅に低減します。**  
テトラガードはモルタルおよび、コンクリートの乾燥収縮そのものを大幅に低減させる作用をもっています。
- 2 ひびわれの抑制に優れています。**  
乾燥収縮が大幅に低減されるため、コンクリート構造物やセメント製品に発生するひびわれ抑制に優れています。また無機質の膨張性混和材と併用しますと、より大きな効果を得ることができます。
- 3 接着性が向上します。**  
左官モルタル、SL材等に用いた場合、下地コンクリートとモルタルとの境界面の収縮応力が小さいため接着性が向上します。
- 4 薄形セメント製品の反り抑制に効果を発揮します。**  
不均一な水分乾燥に起因する反り応力を低減し製品の寸法安定性維持に効果を発揮します。
- 5 使用方法が自由に選択できます。**  
使用目的に応じて混和方法でも含浸方法でも効果を発揮します。



ボックスカルバート



カーテンウォール

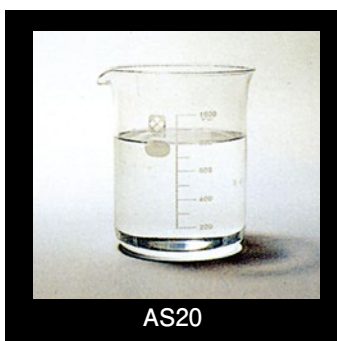
## ■ 種類および物性

テトラガードの種類	AS <sub>20</sub>	PW	
成分	低級アルコールのアルキレンオキド付加物		
物性	外観	無色～淡黄色の液体	白色～白黄色の粉末
	密度(20℃)	0.975～0.995	約0.3
	粘度(mPa·s)	10～30	—
	pH	5.0～7.0	—
	溶解性	水に易溶	—

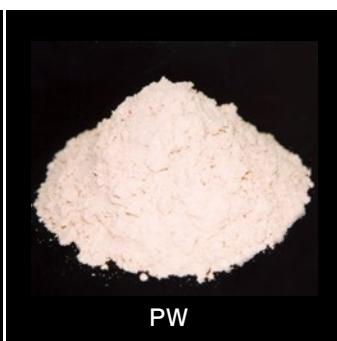
## ■ 用 途

### テトラガードの用途例

用 途	適用場所
左官材	プレミックスモルタル、左官用樹脂混和材SL材、グラウト材
建材品	混合パネル、GRC製品 気泡コンクリート製品
コンクリート製品	ボックスカルバート、カーテンウォール ヒューム管、捨て型枠
生コンクリート	一般建築および土木構造物用コンクリート 舗装コンクリート



AS<sub>20</sub>



PW



AS<sub>20</sub>(200kg缶)

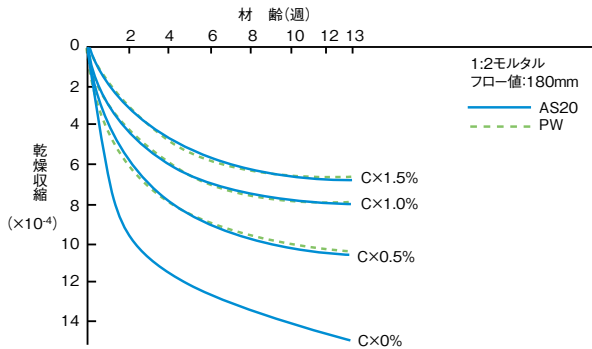
AS<sub>20</sub>(17kg缶)

PW(15kg袋)

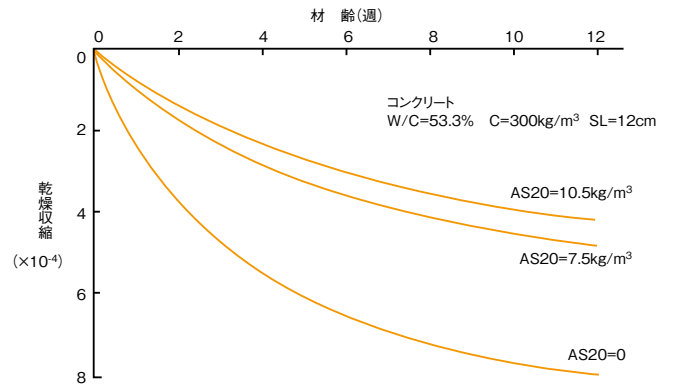
■ テトラガードを用いたモルタルおよびコンクリートの性状

① テトラガードの乾燥収縮低減効果

● テトラガードを用いたモルタルの乾燥収縮

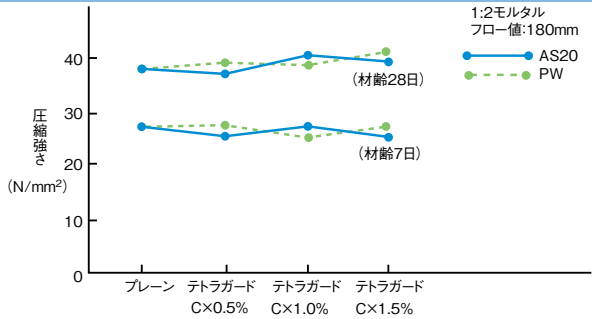


● テトラガードを用いたコンクリートの乾燥収縮

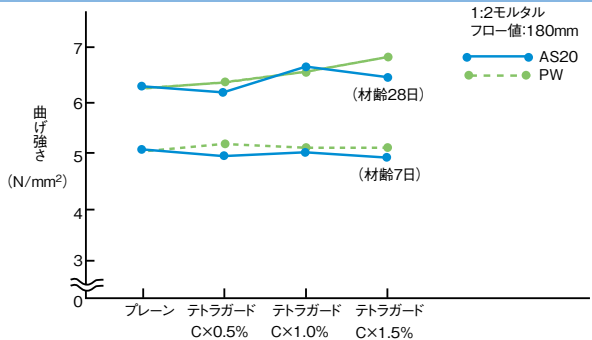


② テトラガードを混和したモルタルの性状

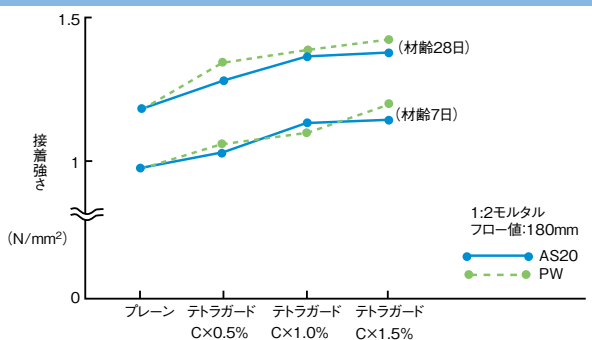
● テトラガードを用いたモルタルの圧縮強さ



● テトラガードを用いたモルタルの曲げの強さ

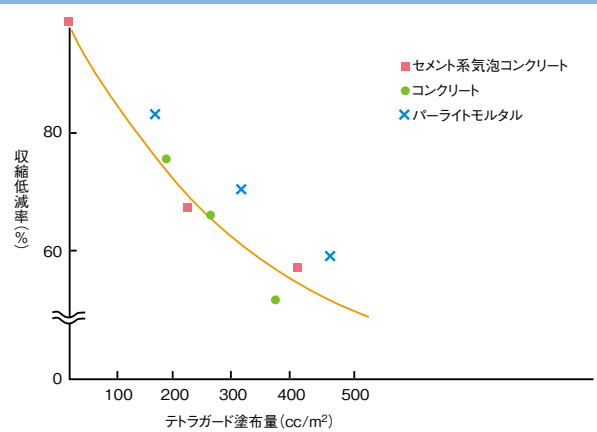


● テトラガードを用いたモルタルの接着強さ



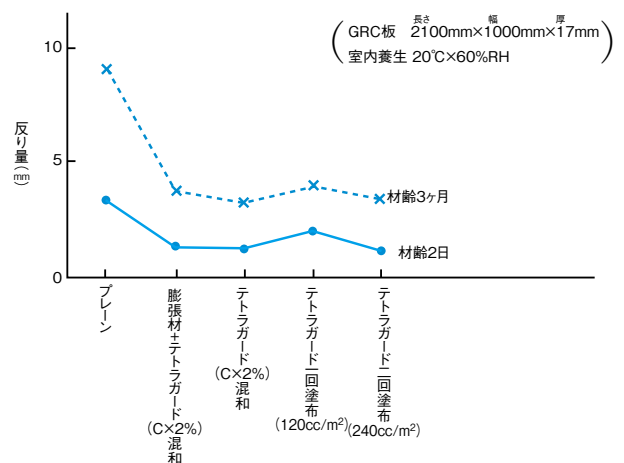
■ テトラガードの含浸による効果

● テトラガード塗布量と乾燥収縮低減率の関係



■ テトラガードの反り抑制効果

● テトラガードを用いたGRC板の反り量



■ 使用方法

〈混和法〉

- テトラガードAS<sub>20</sub>は、モルタルまたはコンクリートに練り混ぜ水の一部として投入し、使用します。
- テトラガードPWは、モルタルに直接投入、またはプレミックスモルタルなどに事前混合して使用します。
- テトラガードAS<sub>20</sub>は、PW同様プレミックスモルタルなどに事前に混合して使用することも可能です。

〈含浸法〉

- モルタルおよびコンクリート表面に噴霧または刷毛塗りで使用します。

■ 使用量

テトラガードの標準的な使用量

種類	使用量		含浸法
	モルタル	コンクリート	
テトラガードAS <sub>20</sub>	セメント重量×2%	7.5kg/m <sup>3</sup>	100~300ml/m <sup>2</sup>
テトラガードPW	セメント重量×2%	—	—

# 太平洋マテリアル株式会社

〒114-0014 東京都北区田端6-1-1 田端ASUKAタワー15階

☎ 03-5832-5218 Fax.03-5832-5254

URL <https://www.taiheiyo-m.co.jp>

営業本部 混和材営業部

---

海外営業部	〒114-0014	東京都北区田端6-1-1 田端ASUKAタワー15階	☎ 03-5832-5226
北海道営業部	〒060-0004	北海道札幌市中央区北4条西5-1-3 日本生命北門館ビル	☎ 011-221-5855
東北支店	〒980-0804	宮城県仙台市青葉区大町1-1-1 大同生命仙台青葉ビル	☎ 022-221-4511
東京支社	〒114-0014	東京都北区田端6-1-1 田端ASUKAタワー16階	☎ 03-5832-5243
中部支店	〒453-0801	愛知県名古屋市中村区太閤3-1-18 名古屋KSビル	☎ 052-452-7141
関西支店	〒532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島4-3-2 類ビル4階	☎ 06-7668-6001
広島営業部	〒732-0828	広島県広島市南区京橋町1-23 大樹生命広島駅前ビル	☎ 082-261-7191
高松営業部	〒760-0050	香川県高松市亀井町7-15 セントラルビル	☎ 087-833-5758
九州支店	〒810-0001	福岡県福岡市中央区天神4-2-31 第2サンビル	☎ 092-781-5331

---

## 取扱注意事項

- 本製品は有機溶剤ですのでプラスチック、ペイント等へ直接付着した場合には、速に水で洗い流してください。
- テトラガードを過剰に混和した場合コンクリートおよびモルタルに悪影響がでますので、標準混和量を大きく超えて使用する際には弊社にご相談ください。
- 本製品は消防法危険物第4類第3石油類に該当する危険物ですので規定に従い使用してください。
- 使用の際は保護メガネ・ゴム手袋を着用し、MSDSに定める取扱方法を遵守してください。  
※ご使用上不明な点につきましては、当社までご相談ください。