

初期強度促進剤

# Facet-L

ファセット-エル

[Facet-L]は無機カルシウム塩系の初期強度促進剤です。コンクリートに適量混和することで工期短縮や緊急工事、各種プレキャストコンクリート製品など、短時間で高い圧縮強度が要求される場合に適しています。

## 特長

### 1 優れた初期強度発現性

5～35℃環境下において、材齢18～24時間で24N/mm<sup>2</sup>以上の圧縮強度を確保することが可能です。

### 2 様々なコンクリートに対応

現場打ちコンクリートからプレキャストコンクリートまで、様々なコンクリートの初期強度促進化に対応が可能です。

### 3 膨張材との併用で、より高品質なコンクリートが製造可能

早強性膨張材「N-EX」と併用することにより、更なる初期強度の促進、収縮ひび割れの抑制およびケミカルプレストレスの導入が可能となります。

#### 主成分・物性

主成分	外観	密度(g/cm <sup>3</sup> , 20℃)	全アルカリ量(%)	塩化物イオン量(%)
窒素系無機塩化合物	褐色液状	1.30-1.40	0.1	0.01

※全アルカリ量と塩化物イオン量は分析例です。

## 使用方法

- Facet-Lの使用量は結合材に対して1～5%です。使用量は、使用材料、配(調)合条件、練混ぜ方法、温度などの諸条件により異なる場合がありますので、ご使用に際しては目標とするコンクリートが得られるように試験練りで確認してください。
- Facet-Lは、単位水量の一部として配(調)合してください。
- Facet-Lは、練混ぜ水とは別に計量し、ベースコンクリート混練り後に混合してください。
- Facet-Lは、減水効果を有していないため、市販の高性能AE減水剤、AE減水剤を併用してください。尚、ナフタレン系やメラミン系との併用では、十分な効果が得られない場合があります。

## 使用用途

- 緊急工事、マイルド速硬コンクリート
- 各種プレキャストコンクリート製品

## 荷姿

- 25kg/箱

### 正しくお使い頂くために

- 本製品の性能は、使用材料や条件により変化する場合がありますので、事前に試験を行い使用してください。
- 本製品と酸性物質(pH7以下)や酸化性物質、減水剤等の化学混和剤との混合は避けてください。NOxガスやHNO<sub>2</sub>ガスが発生し危険です。
- 雨水や異物が入らないように、また、凍結しないように保管してください。凍結した場合には、徐々に温め、融解・攪拌後使用してください。
- 取扱いに際しては、ゴム手袋や保護メガネなどの保護具を着用してください。

- 皮膚についた場合には、速やかに上水道水で十分洗い流してください。眼に入った場合は、直ぐに上水道水で十分洗眼した後、医師の診断を受けてください。
- 飲み込んだ場合は直ぐに吐かせ、多量の飲料水を飲ませた後、さらに吐かせ、医師の診断を受けてください。
- 廃棄する場合は、産業廃棄物として専門処理業者に廃棄を依頼してください。
- 排水等は、水質汚濁防止法等の関連諸法令に従って廃棄してください。
- 詳細な内容が必要な場合は、安全データシート(SDS)をご参照ください。

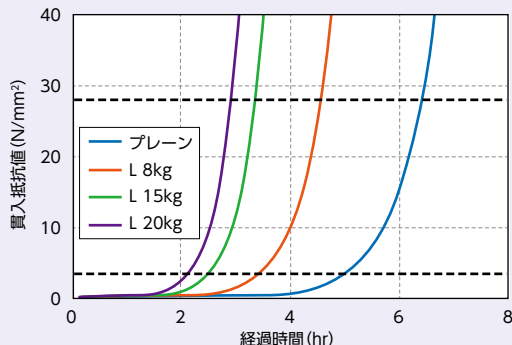
# 試験結果例

W/C (%)	s/a (%)	目標スランブ (cm)	目標空気量 (%)	単位量 (kg/m <sup>3</sup> )					
				W	Facet-L	C	S	G	Ad
38.0	44.5	18±2.5	4.5±1.5	160	0	421	751	974	2.95
					8				
					15				
					20				

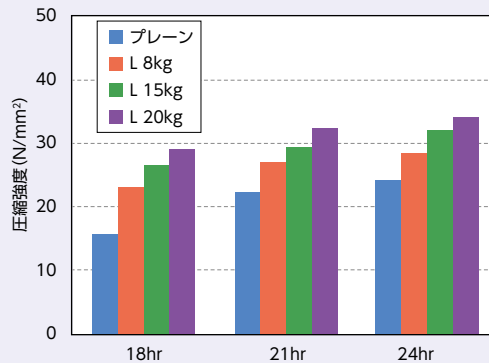
〔使用材料〕 早強ポルトランドセメント(C)、細骨材：山砂(S)、粗骨材：砕石2005(G)、混和剤：高性能AE減水剤(Ad)  
初期強度促進剤：Facet-L

※Facet-L：単位水量の内割として添加

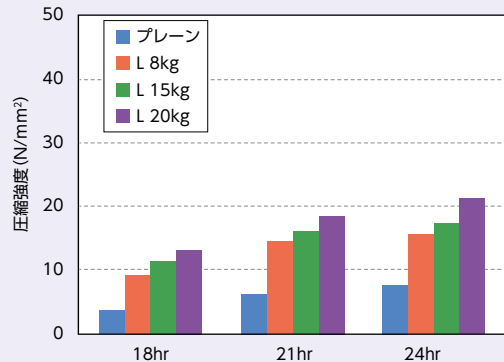
使用量と凝結時間の関係 (20℃)



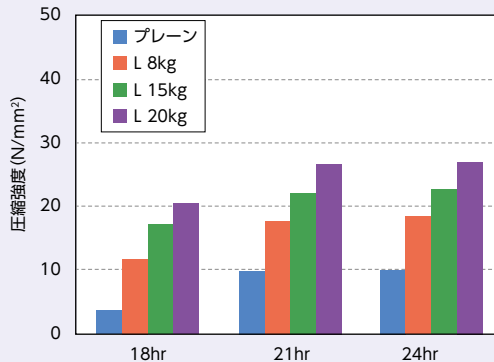
使用量と圧縮強度の関係 (20℃)



使用量と圧縮強度の関係 (10℃, 気中養生)



使用量と圧縮強度の関係 (10℃, シート養生)



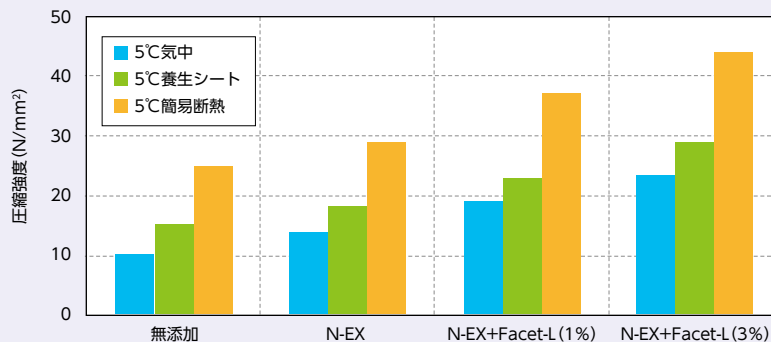
## 早強性膨張材「N-EX」併用例

「N-EX」との併用により、更なる初期強度の促進が可能となります。

- ・W/B：35.0%、s/a：42.0%
- ・単位結合材量：443kg/m<sup>3</sup>
- ・単位水量：155kg/m<sup>3</sup>
- ・N-EX：25kg/m<sup>3</sup>
- ・Facet-L：B×1.0%、3.0%
- ・環境温度：5℃

- ※使用セメント：早強ポルトランドセメント
- ※Facet-L：単位水量の内割として添加
- ※N-EX：結合材の内割添加

圧縮強度 (材齢24時間)



カタログに記載されている諸性能および諸物性は、環境条件や使用条件などによりカタログと異なる結果を生じることがあります。十分にご検討の上、ご使用頂きますようお願い申し上げます。このカタログの記載内容は、予告無しに仕様や取扱いを変更することがありますので、ご了承ください。

## 太平洋マテリアル株式会社

### 営業本部 混和材営業部

〒114-0014

東京都北区田端6-1-1 田端ASUKAタワー15階

TEL.03-5832-5218 FAX.03-5832-5254

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

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	TEL.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	TEL.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	TEL.03-5832-5243
中部支店	〒453-0801	愛知県名古屋市中村区大閘3-1-18	名古屋KSビル	TEL.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	TEL.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	TEL.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	TEL.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	TEL.092-781-5331