

# 超速硬コンクリート用パック ジェットパック

北海道版

## ジェットパックとは

超速硬コンクリートの現場練りには、単位水量、骨材、現場計量の手間など様々な問題があります。これらの問題を一挙に解決するために使用材料のすべてを吟味・計量済のパックにしたものが「ジェットパック」です。

## ジェットパックの特長

- ジェットパック用に厳選吟味された各材料は計量・包装されていますので、品質が安定します。
- 1セットあたりの練上り量は約25リットルです。
- 3時間で 24N/mm<sup>2</sup> 以上の強度が得られます。(20℃室内試験)
- 長期にわたって安定した強度を示します。
- 浮き水（ブリーディング）がほとんどなく打設後、沈下がありません。
- 材齢初期の表面ひび割れ抑制のため高機能性特殊短繊維が混入されています。

## ジェットパックの用途

マンホール等の高上げ・側溝工事  
伸縮装置  
上下水道の配管、配線工事  
機械等の据付工事等の緊急工事



※荷姿は製造の都合等により予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

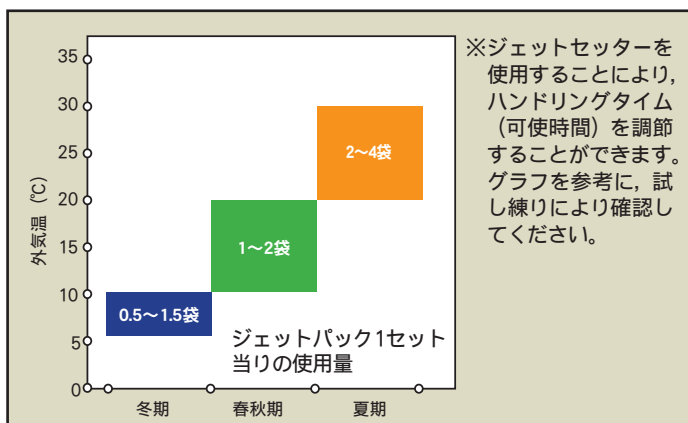


### ジェットパックの標準配合例

配合 (kg)	パック-1		パック-2	パック-3			練上り量 (ℓ)
	セメント	細骨材	粗骨材	水	減水剤	遅延剤 (添付)	
袋	30		26		3.9 (※参照)		約25

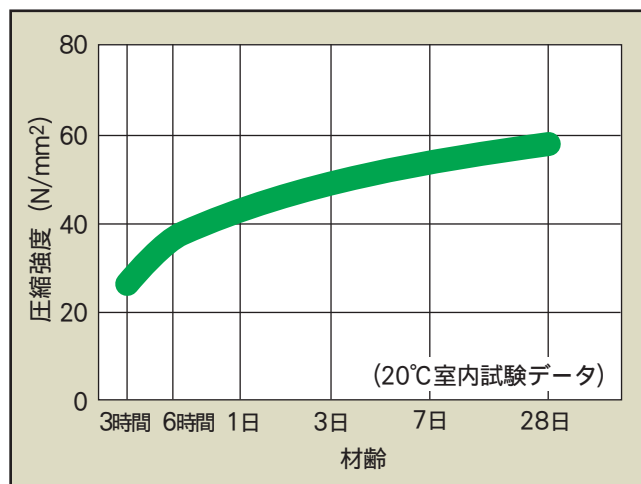
- 気温やミキサーの性能によって、練り上がりコンクリートのスランプが変化しますのでパック-3の使用量で適宜調整してください。
  - ジェットセッターは外気温に応じて、適量を予めパック-3に溶かしてご使用ください。
  - ジェットセッターの添加量によりパック3の色味が薄紺色から黄色へ変化します。また、ジェットセッターの添加量が多くなるほど黄色が濃くなりますが、物性に影響はございません。
- ※ジェットパックの推奨水量は3.9kgですが、スランプ変動に対応するため、パック-3は4.1kgの水量となっております。事前に試し練を行い、水量を決定してください。

### ジェットセッター（遅延剤）の外気温別の添加率



注1) 他の遅延剤と混ぜないでください。  
注2) 遅延剤の過剰添加は圧縮強度の低下を招きます。必ず外気温に応じて適量を添加してください。

### ジェットパックの材齢と圧縮強度の関係



## 使用材料

### ジェットパック

- パック1：ジェットセメント+細骨材
- パック2：粗骨材
- パック3：水+混和剤+ジェットセッター

被膜養生剤：スミセエスシー  
プライマー：リフレトリート

※スミセエスシーは2〜3倍希釈でご使用ください。

## 準備

- コンクリート用強制練りミキサー
- 計量容器、ハカリ、コンクリート受皿
- 内部振動式バイブレーター
- スコップ、木ゴテ、金ゴテ
- 養生剤・養生マット・養生シート等

※硬化が早いので道具を多めに用意してください。  
※傾斜式ミキサーは使用しないでください。

## 打込み

- 旧コンクリートの下地処理は十分に行ってください。打込んだコンクリートの水分が型枠・旧コンクリートなどに吸われることがないように打ち水、もしくはプライマー処理・プラスト処理等を行ってください。
- バイブレーターで十分に締め固めてください。
- ジェットパックは硬化が速いので、作業が中断しないようにしてください。
- 多層打ちを避けて、一層打ちにし、打ち継ぎ目を作らないようにしてください。
- 硬化しなかったモルタル・コンクリートに、水を加え練り返して使用しないでください。

## 表面仕上げ

- 施工可能時間は、ジェットセッター添加率により変わりますが、およそ20〜30分ですので表面仕上げは早い時期に行ってください。表面仕上げ終了後、できるだけ早い時期に被膜養生剤（スミセエスシー）を噴霧器等で、均一に散布してください。
- 表面仕上げを行う際に、モルタル・コンクリート表面に水・混和剤をかけないでください。

## 養生 環境条件の違いによる養生方法の組合せ例

環境条件	10℃以上	5℃〜10℃	5℃以下
養生方法	10℃以上	5℃〜10℃	5℃以下
皮膚養生	皮膚養生	皮膚養生	皮膚養生
保温養生	↓	保温養生	保温養生
シート養生	シート養生	シート養生	シート養生
加温養生	↓	↓	加温養生
後養生	後養生	後養生	後養生
	供 用 下		

保温養生：保温マット等による養生  
シート養生：不透水性シートによる養生  
加温養生：ジェットヒーター・電気毛布等による養生

- 養生は原則、施工後3時間以上行ってください。
- 養生中のモルタル・コンクリートには、散水等を行わないでください。
- 加温養生を行う際はモルタル・コンクリートに直接熱源や風を当てるとひび割れの原因となりますので、必ずシート養生を行ってから実施してください。

## ジェットパックの使用方法

### ジェットセッター（遅延剤）の投入

- 外気温に応じてパック3にジェットセッター（遅延剤）を投入し、ふたをして、パック3をよく振って、よくかき混ぜ溶解してください。

### パック-2、パック-1をパン型ミキサーへ投入

- パン型ミキサーにパック-2、パック-1の順に開封投入します。（投入順序は厳守してください。）

### パック-3をパン型ミキサーへ投入

- パック-2、パック-1の投入後、パン型ミキサーを回転させ徐々にパック-3を投入してください。  
**注）急速にパック-3を投入すると、混練不良が発生する場合があります。**

### 約3分間練り混ぜ実施

- 約3分間練り混ぜます。
- 練り混ぜ2分後ミキサーを一旦止めてミキサーの内部等についた材料を掻き落とし、その後1分程度練り混ぜます。

### 練り上がり

- ジェットパック1セットあたりの出来上り量は約25リットルです。直ちに施工箇所に打ち込みます。



## 暑中対策

日平均気温が25℃以上になることが予想される場合、以下の対策を行ってください。

- 材料は直射にあたらないように保管してください。
- パック3を冷却し練り上がり温度が35℃を超えないようにしてください。
- 打設後の養生は直射、風等による乾燥がおこらないよう施工後すぐにシート養生等を行ってください。また、打設箇所の温度を急激に上昇させないようにしてください。

## 寒中対策

日平均気温が4℃以下になることが予想される場合、以下の対策を行ってください。

- 冰雪のついている材料は、そのまま使用しないでください。
- 打ち継ぎ目のコンクリートが凍結している場合は、適当な方法でこれを溶かし、打ち継いでください。
- 材料を加温する場合は、パック3を加温し、練り上がり温度が5℃以上になるようにしてください。
- 打設箇所の温度を急激に低下させないようにしてください。

## 使用上の注意

- 本製品は強いアルカリ性を呈し、目、鼻、皮膚等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。直接、皮膚に触れたり、目に入らないようにしてください。
- 作業時には、保護手袋、防塵マスク、防護眼鏡等を必ず着用してください。
- 目に入った場合は、きれいな水で十分に洗眼し、直ちに専門医の診察を受けてください。
- 皮膚に付着した場合は、きれいな水で十分に洗い流してください。
- セメントの容器（袋）は完全防水仕様ではありませんので、保管は屋内で行ってください。屋外に仮置きする場合は、パレット等でかさ上げし防水シートで覆ってください。開封したセメントは、なるべく早く使用してください。
- 他のセメントと混ぜないでください。

・詳しくは技術資料をご確認ください。  
・物性値の詳細については、当社試験成績表等をご参照ください。

・使用および取扱いの前に、当製品の安全データシート(SDS)をお読みください。  
・本カタログの記載内容については、予告無しに変更する場合がありますので、予め御了承願います。

## 住友大阪セメント株式会社 建材事業部

東京 千102-8465	東京都千代田区六番町6番地28	電話 03(5211)4752	Fax 03(3221)5624
大阪 千530-0004	大阪市北区堂島浜1-4-4(アクア堂島東館15F)	電話 06(6342)7704	Fax 06(6342)7708
札幌支店 千060-0003	札幌市中央区北三条西2-10-2(札幌HSビル10F)	電話 011(241)3901	Fax 011(221)1017
東北支店 千980-6003	仙台市青葉区中央4-6-1(SS30 3F)	電話 022(225)5251	Fax 022(266)2516
北陸支店 千920-0849	金沢市堀川新町2-1(井門金沢ビル7F)	電話 076(223)1505	Fax 076(223)0193
名古屋支店 千450-0003	名古屋市中村区名駅南2-14-19(住友生命名古屋ビル3F)	電話 052(566)3202	Fax 052(566)3273
四国支店 千760-0033	高松市丸の内4-4(四国通商ビル6F)	電話 087(851)6330	Fax 087(822)6870
広島支店 千732-0827	広島市南区稲荷町4-1(広島稲荷町NKビル7F)	電話 082(577)7645	Fax 082(577)7646
福岡支店 千812-0011	福岡市博多区博多駅前1-2-5(紙博多ビル8F)	電話 092(481)0186	Fax 092(471)0530

本製品に関するお問い合わせ・ご用命は