

J Pack Grout

充填注入材

JPG - M (低流動タイプ)

JPG - L (高流動タイプ)



日本基礎技術株式会社
JAPAN FOUNDATION ENGINEERING CO., LTD.

JPG-MおよびJPG-L は、空洞・空隙の充填に適用できる水中不分離性を備えた、1ショットタイプの注入材です。

特徴

1. 1ショットで施工できるため、確実な施工管理が行えます。
2. 空洞・空隙の大きさに応じて、注入材のフロー値を調整できます。
3. 水拡散・水希釈されにくく、高い水中不分離性を有しています。
4. プリーディングや硬化後の収縮が、ほとんど生じません。
5. グリーン購入法の特定調達品であるフライアッシュを利用し、資源の有効活用が図れます。
6. 練り混ぜ水に海水を用いることが出来ます。

用途例

- ・トンネルの空洞の充填
- ・橋台の背面の充填
- ・河川護岸や岸壁の背面の充填
- ・岸壁基礎捨石部、裏込部の充填
- ・埋設管・廃坑の閉塞
- ・岩盤の開口亀裂の充填

施工設備例



グラウトポンプ(SG-15V II)



グラウトミキサー(アジテータ状況)

標準配合

JPG - M (低流動タイプ)

単位量 (kg/m ³)			
1000L			
水	セメント	フライアッシュ	JPG-M プレミックス
644	250	550	100
ゲルタイム (20°C)			1~4時間
圧送距離			200m
一軸圧縮強さ(28日)			1.5N/mm ² 以上

JPG - L (高流動タイプ)

単位量 (kg/m ³)			
1000L			
水	セメント	フライアッシュ	JPG-L プレミックス
710	250	400	100
ゲルタイム (20°C)			6~10時間
圧送可能距離			500m
一軸圧縮強さ(28日)			1.5N/mm ² 以上

※セメント、フライアッシュの種類により物性の変動しますので、配合試験が必要となる場合があります。
 ※配合比を変えることにより、強度0.5~5.0N/mm²まで調整することが可能です。

性状(例)

JPG - M (低流動タイプ)

項目	粘度	フロー値 (JHS313)	ブリージング率	密度	一軸圧縮強さ (28日)
物性値	3000mPa·s	250mm	2%未満	1.54t/m ³	1.5N/mm ² 以上

JPG - L (高流動タイプ)

項目	粘度	フロー値 (JHS313)	ブリージング率	密度	一軸圧縮強さ (28日)
物性値	700mPa·s	400mm	2%未満	1.49t/m ³	1.5N/mm ² 以上

※J Pack Grout-M は、より高い水中分離抵抗性を示します。

化学成分

JPG-M プレミックス

成分	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	MgO
質量比 (%)	38~42	30~33	12~14	7~8

JPG-L プレミックス

成分	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	MgO
質量比 (%)	39~43	31~34	12~14	7~8

試験例

JPG - L (高流動タイプ)



フロー値 (400mm)



水中不分離性確認試験

特殊配合

- ・膨張材の添加により、材齢7日後において膨張側にすることが可能です。
- ・高強度(5~24N/mm²)にも対応出来ます。
- ・その他、施工条件・環境に合わせて配合を設定することが出来ます。

取り扱い上の注意

- ・混合した材料は、低流動タイプ30分以内、高流動タイプ1時間以内(20℃の場合)に使用して下さい。
- ・ご使用は換気の良い場所で行い、必要に応じて保護眼鏡・防塵マスク・保護手袋等を着用して下さい。
- ・製品(ミックス材)は、3ヶ月以内に使用して下さい。
- ・保管は雨霧のかからない湿気の少ない場所にパレット等を敷き、床面より離して保管して下さい。
- ・使用および取扱いの前に、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、ご了承ください。