



含水爆薬



薬包サイズ  
 φ30mm / 150g  
 φ35mm / 200g



特徴

ハイジェックス快力®は成分組成により爆発エネルギーを10%向上させたトンネル用含水爆薬です。トンネル掘進などの地下発破において、使用量の低減や起砕効果の向上により掘削コストの低減に貢献します。

推奨理由

ハイジェックス快力®のご使用により次の効果が期待できます。

- ① 穿孔位置を変更することなく爆薬使用量を低減できる。
- ② 発破(起砕)効果の向上により、コンク作業を軽減できる。
- ③ 爆薬使用量の低減により、物流コストを低減できる。

発破計画例

トンネル断面積60m<sup>2</sup>前後の岩区分について、同一穿孔配置での発破パターンにおける一発破当たりの爆薬使用量を比較した例を下表に示します。快力®は従来品に比べて一発破当たり使用量を低減させることが可能であり、その効果は掘進長が短くなる(岩質が軟らかくなる)ほど、大きくなります。

各岩区分における爆薬量比較

岩区分	B	C	D
ハイジェックス® 従来品	120.0 100	71.6 100	34.3 100
ハイジェックス 快力®	108.0 90	60.9 85	27.4 80

※上段:爆薬量(kg)、下段:ハイジェックス®従来品を基準(100)とした場合の数値

威力

爆発エネルギーを従来品より約10%向上させました。  
 これにより発破効果が向上すると共に、使用量を低減することができます。

## 特徴

項目		快力 <sup>®</sup>		従来品			
状態・包装		膠質・包装品		膠質・包装品			
仮比重		1.1~1.2		1.1~1.2			
爆速(m/s) <sup>(*1)</sup>		4,000~6,200		4,000~6,200			
爆発エネルギー(MJ/kg) <sup>(*2)</sup>		<b>4.1</b>		3.7			
低温起爆性(°C)		-20完爆		-20完爆			
落槌感度(級)		8		8			
耐水・耐吸湿性 <sup>(*3)</sup>		優秀		優秀			
後ガス <sup>(*3)</sup>		最優秀		最優秀			
薬包 サイズ	薬径(mm)	30	<b>35</b>	25	30	35	
	薬量(g)	150	<b>200</b>	100		200	
	薬長(mm)	195	<b>200</b>	175	140	255	200
荷姿 サイズ	一箱本数(本)	100	100	200		100	
	一箱正味重量(kg)	15	20	20			
	一箱総重量(kg)	17	22	22			
	箱寸法(mm)外寸	480×330×195	480×370×220				

(\*1):包装状態における測定

(\*2):標準組成における計算値

(\*3):一般的な含水爆薬の特性

## 使用上の注意

- ①高温(60°C以上)切羽で使用する場合は、当社にお問い合わせ下さい。
- ②発破後、有害ガス(CO、NOx等)が発生するので十分な換気を行って下さい。
- ③可燃性ガス(メタンガス等)の存在する切羽では、爆薬の爆発炎によるガス爆発の危険性がありますので使用しないで下さい。
- ④素手で触れると体質によってはカブレなどの症状を起こし、また目に入ると炎症を起こしますので、清水で十分洗って下さい。前記の症状が出た場合は医療的措置を受けて下さい。
- ⑤切羽での岩盤の状態(例えば湧水、節理や柔らかい層の介在等)による殉爆不良、死圧現象、爆轟中断等で発生した残留薬については、火薬類取締法施行規則の規定に従って処理して下さい。
- ⑥長期貯蔵の場合、性能が低下することもありますので、製造年月日の古いものからご使用下さい。
- ⑦水深10m以上で1時間を越えてご使用の場合は当社にお問い合わせ下さい。
- ⑧製造後2年以内にご使用下さい。