



## 5. 吹付けコンクリート試験例(模擬トンネル)

### (1) 吹付けコンクリートの配合例

配合	目標スランプ (cm)	W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m <sup>3</sup> )			ハイブリッド急結剤 (kg/m <sup>3</sup> )	
				W	C	FTN-Σ	L-AF	ΣV
瞬結配合	22±2	42	62	189	450	6.75 (C×1.5%)	45.0 (C×10%)	63.0 (C×14%)

FTN-Σ: 瞬結吹付けコンクリート用高性能減水剤

L-AF: 酸性液体急結剤「デンカナトミックL-AF」

ΣV: 瞬結吹付け用粉体混和材「デンカΣショットV」

※試験環境温度20℃

### (2) 吹付けコンクリート強度の測定例

配合	圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )				
	若材齢強度			コア圧縮強度	
	10分	3時間	24時間	7日	28日
瞬結配合	3.3	6.5	22.3	36.3	45.1

若材齢測定方法: プルアウト法

※強度値はあくまで測定例です。絶対値を保証するものではありません。

### (3) 吹付けコンクリート粉じん濃度の測定例

仕様	吹付けノズルより10m後方の粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )						
	1分	2分	3分	4分	5分	6分	平均
瞬結配合	1.41	1.51	1.35	1.46	1.46	1.45	1.44

粉じん計: LD-5R(PM4サイクロン搭載)

測定場所: 吹付け箇所より10m後方で測定

※あくまで測定例です。絶対値を保証するものではありません。

## 6. 取扱い上の注意事項

### ☆「デンカΣショットV」の使用上の注意事項

- 「デンカΣショットV」の取扱い時には、必ず保護具(ゴーグル、保護手袋、保護マスク、長靴)を着装して取り扱って下さい。
- 「デンカΣショットV」が万一目に入った場合、速やかにきれいな水で十分に洗浄し、直ちに医師の診断を受けて下さい。粉を吸入した場合および飲み込んだ場合にも、直ちに医師の診断を受けて下さい。
- 「デンカΣショットV」を使用した吹付けを行なう場合には、事前に必ず試し練り、試験吹付けを行ない、適性なベースコンクリート配合および吹付け機のセッティングを行って下さい。
- 「デンカΣショットV」は、「デンカクリアショットシステム」以外との併用はしないで下さい。
- 取扱いおよび保管上の注意事項の詳細は、「製品安全データシート」をご参照下さい。その他、ご不明な点がありましたら、お問い合わせのうえご使用ください。

### ☆「デンカナトミックL-AF」の使用上の注意事項

- 「デンカナトミックL-AF」の取扱い時には、保護具(ゴーグル、保護手袋、保護マスク)袋、長靴等を着装して取扱って下さい。
- 「デンカナトミックL-AF」には、「デンカΣショットV」、「デンカナトミックH-AF」以外の混和材や助剤を混ぜないで下さい。併用すると化学反応して、固体が析出する場合があります。特にロタン化合物を含有する化学混和剤、亜硝酸を含有する防凍剤や防錆剤、高炉セメントや高炉スラグ微粉末を配合したコンクリートとは絶対に併用しないで下さい。有毒ガスが発生するおそれがあります。
- 石灰石微粉末を使用する場合は当社にご相談ください。
- 「デンカナトミックL-AF」は、「デンカクリアショットシステム」以外には使用しないで下さい。
- 「デンカナトミックL-AF」は、酸性液体であるため耐酸性容器を使用して下さい。金属を腐食し水素ガスを発生するおそれがあります。
- 「デンカナトミックL-AF」は析出物の発生を防ぐために、5℃以上の環境下で保管して下さい。
- 万一、眼・皮膚等に付着した場合、清流水で十分洗浄し、医師の診断を受けて下さい。
- 取扱いおよび保管上の注意事項の詳細は、「製品安全データシート」をご参照下さい。その他、ご不明な点がありましたら、お問い合わせのうえご使用ください。

#### データ等記載内容についての注意

- 本書記載の事項・データ等記載内容は、当社の代表的な実験値や調査に基づくもので、その記載内容について、いかなる保証をなすものではありません。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかおよび安全性については、貴社の責任においてご確認下さい。
- 本書記載の当社商品およびこれを使用した製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄して下さい。
- ご使用になる前に、詳しい使用方法や注意事項等を技術資料・安全データシートで確認して下さい。これらの関連資料は、当社の担当部門にご用意しておりますので、お申しつけ下さい。
- 本書の記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

### デンカ株式会社

<本社>

東京都中央区日本橋室町 2-1-1(日本橋三井タワー) エラストマー・インフラソリューション部門特殊混和材部  
電話03-5290-5558

<青海インフラ技術研究部>

新潟県糸魚川市大字青海2209 青海工場 青海インフラ技術研究部  
電話025-562-6306