

高性能減水剤 環境配慮型コンクリート製品用(高保持タイプ)

チューポールNV-80L

チューポール NV-80L は、高炉スラグ微粉末高含有コンクリートなどの環境配慮型コンクリート製品向けに最適化したポリカルボン酸系化合物を主成分とし、コンクリートの粘性低減性能およびスランプ保持性能を向上させた高性能減水剤です。

チューポール NV-80L は JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」高性能減水剤 (I 種) に適合し、一般強度から高強度・高流動コンクリートまで幅広くご使用できる高性能減水剤です。

特長

- 高炉スラグ微粉末高含有コンクリートなどの、環境配慮型コンクリートや低炭素型コンクリートの粘性を低減し、施工性を長時間確保できます。
- セメント分散性に優れ、一般強度から高強度・高流動コンクリートの製造効率を改善します。
- 従来のプレキャストコンクリートにおいても、コンクリートの粘性を低減し、作業性に優れたコンクリートを製造できます。また、優れたスランプ保持性能により、施工可能な時間を長時間確保できます。
- スランプ保持性に優れるため、暑中期のコンクリートのスランプロス対策に有効です。

主成分・物性

主成分	外観	密度 (g/cm ³ , 20°C)
ポリカルボン酸系化合物	褐色液状	1.00 ~ 1.08

使用量・使用方法

- チューポール NV-80L の標準的な使用量の範囲は、セメント等の粉体質量に対し 0.4~3.0% です。
- 最適な使用量は、使用目的、材料条件、配合条件、練混ぜ条件、温度条件などにより異なりますので、標準使用量の範囲内で目標性能が得られるよう試し練りにより決定してください。
- AE コンクリートにする場合には、弊社製の空気量調整剤を併用してください。
- コンクリートの練混ぜ時に、単位水量の一部としてご使用ください。

JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」による試験結果(例)

項目		高性能減水剤 (I種)	
		JIS A 6204 による規定値	試験値
減水率 (%)		12 以上	13
凝結時間の差 (分)	始発	+90 以下	+25
	終結	+90 以下	+30
圧縮強度比 (%)	材齢 7 日	115 以上	131
	材齢 28 日	110 以上	128
長さ変化比 (%)		110 以下	92
塩化物イオン(Cl ⁻)量(kg/m ³)		0.02 以下	0.00
全アルカリ量(kg/m ³)		0.30 以下	0.01

日本建築総合試験所による試験結果

コンクリート試験結果(例): 低炭素型コンクリートへの適用

W/B (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)					混和剤		スランブ (cm)	空気量 (%)	圧縮強度 (N/mm ²)		
		W	C	BFS	S	G	種別	使用量 (B×%)			蒸気養生		標準養生
											18 時間	14 日	28 日
45	50.4	170	378	-	901	913	AD1	0.70	21.0	1.2	23.5	37.4	60.5
40	48.9	170	191	234	847	913		0.55	20.5	1.5	17.1	35.3	58.5
							NV-80L	0.70	20.5	1.3	15.8	35.1	59.8

<使用材料>

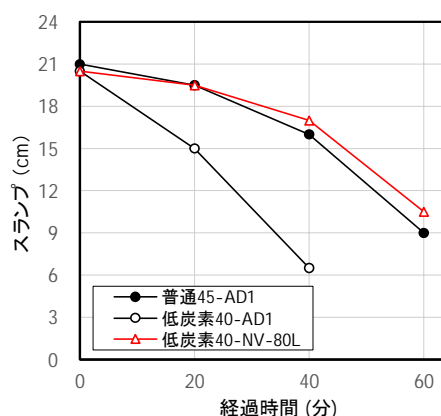
セメント: 普通ポルトランドセメント(C,密度 3.16g/cm³),
 混和材: 高炉スラグ微粉末(BFS,4000 プレーン, 密度 2.88g/cm³),
 細骨材: 陸砂(S,密度 2.59g/cm³), 粗骨材: 碎石 2005A(G,密度 2.67g/cm³),
 混和剤: 市販高性能減水剤(AD1), チューボール NV-80L

<目標値> 目標スランブ=21cm, 目標空気量=2.0%以下

<コンクリートの練上がり温度> 20°C

<養生条件>

蒸気養生: 前養生: 20°C2h→昇温速度: 20°C/h→恒温 60°C2h→
 降温速度: 10°C/h→20°C→以降 20°C,60%RH で気中養生
 標準養生: 20°C水中養生



スランブの経時変化試験結果

取扱い上の注意事項

- 本製品を標準使用量の範囲外で使用する場合は、あらかじめ試し練りで性状を確認するか、当社営業担当に別途ご相談ください。
- 取扱い時には、保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用し、粘膜に触れたり、眼に入らないようにしてください。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをしてください。
- 目に入った場合は、清浄な水でよく眼を洗浄し、腫れ痛み等の異常が感じられる場合は、眼科医の手当てを受けてください。
- 飲み込んだ場合は、水でよく口の中を洗浄し、無理に吐かせず、直ちに医療処理を受けるよう手配してください。
- 詳細な内容が必要な場合は、当社の安全データシート(SDS)をご覧ください。

荷姿

- バルク

竹本油脂株式会社

本社・研究所 〒443-8611 愛知県蒲郡市港町2-5 TEL0533-68-2118 FAX0533-68-1339
 東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-20-5 S-GATE 八丁堀3F TEL03-3553-6912 FAX03-3553-6920
 大阪営業所 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町4-5-20 本町矢野ビル9F TEL06-6243-3306 FAX06-6243-3347
 九州営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-8-10 東福第三ビル2F TEL092-431-4355 FAX092-473-8605

- 「チューボール」、「チューボール NV」は竹本油脂株式会社の登録商標です。
- このカタログに記載の商品はことわりなく仕様や取り扱いを変更する場合があります。
- ここに記載された事項は、弊社での標準的な試験に基づくデータであり、現場での多岐にわたる条件下での性能を保証するものではありません。