

吹き付けコンクリート用粉じん低減剤



クリコート[®]Sシリーズ



NATMにおける コンクリート吹き付け時の粉じんの発生を低減し、 作業環境の改善と作業効率アップを図ります。

道路、鉄道等のトンネル建設工事では、1969年のトンネル標準示方書の改定において”吹き付けコンクリート”の項目が追加されて以来、NATM（New Austrian Tunnel Method）が、標準工法として広く適用されるようになってきました。NATMは効率的、合理的にトンネル建設が行える一方、コンクリート吹き付け時の粉じんの発生による作業環境の悪化が問題視されています。

2000年12月、厚生労働省より「ずい道建設工事における粉じん対策に関するガイドライン」が示され、ずい道建設工事における粉じん濃度は 3 mg/m^3 以下を目標とすることが示されています。

クリコート®Sシリーズは、セメント、水、骨材などのコンクリート材料と一緒に練り混ぜることで、コンクリート吹き付け時の粉じんの発生を抑制できます。コンクリートの配合、スランプに応じて2種類のクリコート®Sのうち、適した粉じん低減剤を選択し、作業環境の改善と作業の効率アップにお役立てください。

01

クリコート®Sシリーズの特長

① 少量の添加量で大きな粉じん低減効果

セメント（又は粉体配合量）に対し、0.08～0.15wt%添加することで、コンクリート吹き付け時の粉じんを大幅に低減でき、作業環境の改善と作業効率アップが図れます。

② コンクリートの強度に影響しない

クリコート®Sを添加しても、初期・長期強度共に影響ありません。

③ 吹き付け作業に影響しない

コンクリートの配合、スランプに合わせ、“クリコート®S-113”、“クリコート®S-123”を選定でき、スムーズな吹付作業が図れます。

④ 添加が容易

コンクリートの練り混ぜプラントに、クリコート®Sの自動添加装置を設置し、コンクリートの練り混ぜ時にクリコート®Sを定量供給します。また、バッチャープラントのスペースに合わせた各種添加装置をリースでご提供できる体制を整えています。



クリコート®S-113



クリコート®S-123

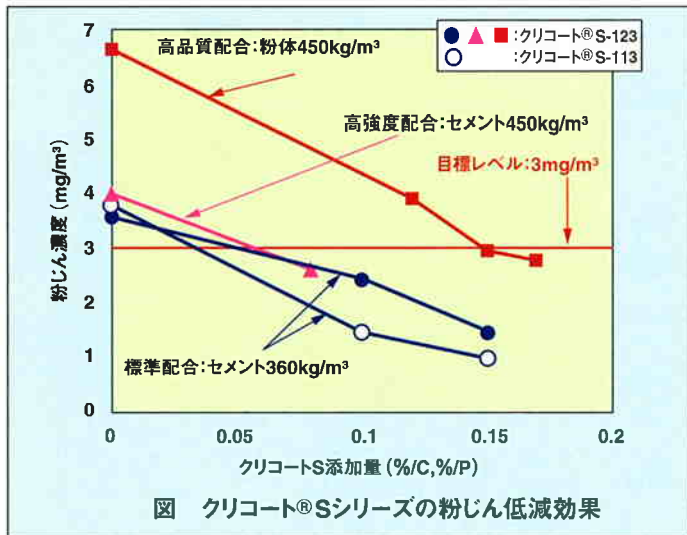
02

クリコート®Sシリーズの物性

商品名	クリコート®S-113	クリコート®S-123
主成分	水溶性セルロースエステル	
外観	淡褐色粉末	白色粉末
pH（1%溶液）	7.0 ± 1.0	7.0 ± 1.0
高比重	$\approx 400\text{g/l}$	$\approx 400\text{g/l}$
粘度（1%溶液）	$200 \pm 100\text{mPa} \cdot \text{Sec}$	$500 \pm 100\text{mPa} \cdot \text{Sec}$
荷 姿	クラフト袋（15kg）	クラフト袋（15kg）

03

クリコート®Sシリーズの粉じん抑制効果



標準配合: コンクリート1m³に対し、セメント360kg配合
高強度配合: コンクリート1m³に対し、セメント450kg配合
高品質配合: コンクリート1m³に対し、セメント342kg、
炭酸カルシウム18kg、シリカヒューム90kg



▲無添加

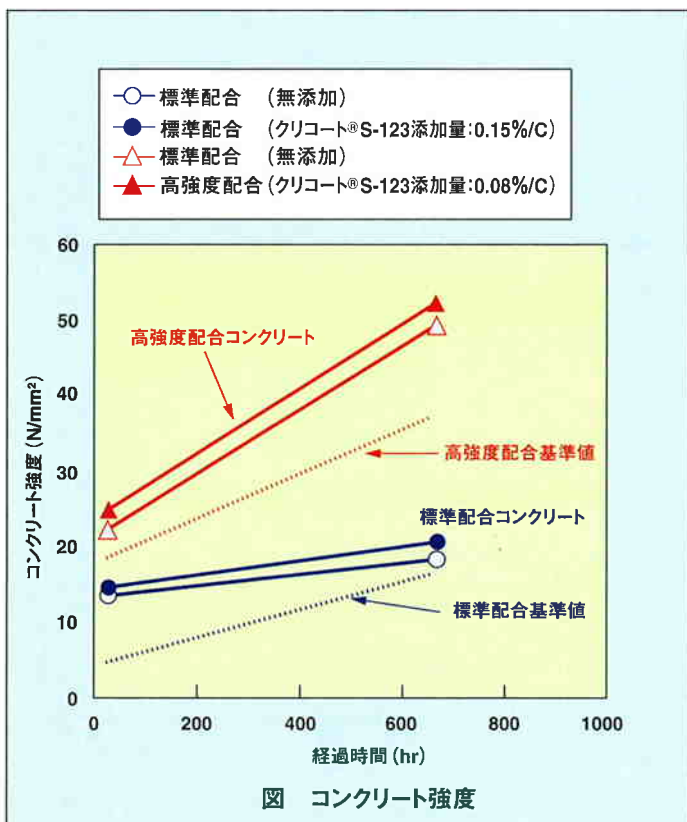


▲クリコート®S-123添加

04

コンクリート強度

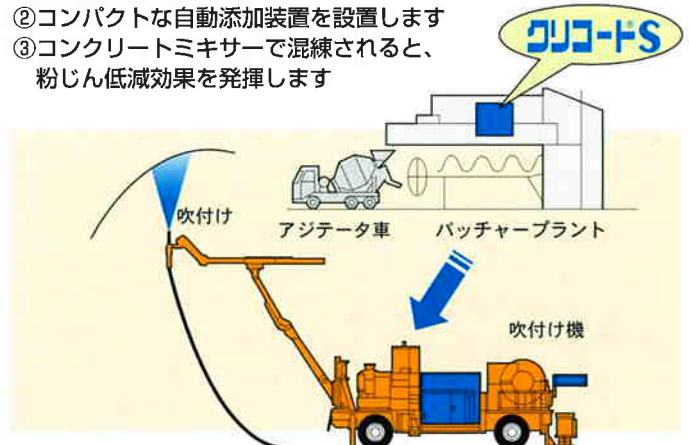
- 24時間強度は、プルアウト試験（標準配合）又はピン貫入試験（高強度配合）で測定
- 28日強度は、コアサンプリング試験で測定



05

クリコート®Sシリーズの添加方法

- 骨材計量槽に添加します
- コンパクトな自動添加装置を設置します
- コンクリートミキサーで混練されると、
粉じん低減効果を発揮します



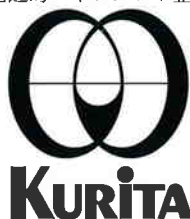
▲スクルーフィーダー



▲スピナー

注: クリコート®Sを使用するとアジテータ車の洗浄排水が泡立つことがあります。
その際はクリレス®で消泡できます。

水と環境の
先進的マネジメント企業



栗田工業株式会社

■本社・支社

本社 ☎03(3347)3411
〒160-8383 東京都新宿区西新宿3-4-7
大阪支社 ☎06(6228)4891
〒541-0041 大阪市中央区北浜2-2-22

■支店

札幌 ☎011(221)2164
〒060-0061 札幌市中央区南一条西6-15-1
東北 ☎022(225)6333
〒980-0014 仙台市青葉区本町1-12-30
名古屋 ☎052(203)2863
〒460-0003 名古屋市中区錦1-5-11
広島 ☎082(221)4471
〒730-0011 広島市中央区基町5-44
四国 ☎087(833)3232
〒760-0050 高松市亀井町2-1
九州 ☎092(472)3530
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-1-1

■営業所

岩手 ☎0197(68)4081
〒024-0014 北上市流通センター21-8
酒田駐在所 ☎0234(26)7600
〒998-0043 酒田市本町1-2-52
郡山 ☎024(931)2131
〒963-8002 郡山市駅前2-10-15

宇都宮 ☎028(637)7831
〒321-0953 宇都宮市東宿郷3-1-9
水戸 ☎029(231)9571
〒310-0021 水戸市南町2-6-13
鹿島 ☎0299(92)3051
〒314-0144 茨城県鹿島郡神栖町大野原4-7-1
群馬 ☎027(326)0511
〒370-0841 高崎市栄町16-11
埼玉 ☎048(886)5551
〒336-0006 さいたま市浦和区東高砂町2-5
千葉 ☎043(238)7441
〒260-0028 千葉市中央区新町17-13
八王子 ☎0426(60)8881
〒192-0046 八王子市明神町3-20-6
京浜 ☎044(211)7271
〒210-0007 川崎市川崎区駅前本町3-1
神奈川 ☎046(222)7101
〒243-0018 厚木市中町4-9-18
新潟 ☎025(248)4645
〒950-0088 新潟市万代4-4-27
北陸 ☎076(433)5561
〒930-0094 富山市安住町2-14
敦賀駐在所 ☎0770(23)4281
〒914-0027 敦賀市若泉町1
甲府 ☎055(227)5831
〒400-0032 甲府市中央2-9-21
長野 ☎0266(58)9901
〒392-0015 諏訪市中洲5336-2

富士 ☎0545(62)8808
〒416-0954 富士市本市場町803
静岡 ☎0548(33)1212
〒421-0302 静岡県榛原郡吉田町川尻1060
浜松 ☎053(441)4931
〒430-0853 浜松市三島町123-1
四日市 ☎0593(54)8840
〒510-0075 四日市市安島1-5-10
滋賀 ☎077(562)8550
〒525-0027 草津市野村1-21-1
兵庫 ☎0792(24)3250
〒670-0961 姫路市南畝町2-31
水島 ☎086(440)5580
〒712-8064 倉敷市水島青葉町4-20
山口 ☎0837(74)1991
〒759-6301 山口県豊浦郡豊浦町川棚西の浜3911-2
三島 ☎0896(24)2331
〒799-0422 愛媛県伊予三島市中之庄町99-11
大分 ☎097(534)4356
〒870-0035 大分市中央町2-9-24
熊本 ☎096(372)5611
〒862-0975 熊本市新屋敷1-5-1
宮崎 ☎0985(53)5900
〒880-0904 宮崎市中央東3-4-46
沖縄駐在所 ☎098(863)4790
〒900-0015 那覇市久茂地2-3-9

クリタホームページアドレス: <http://www.kurita.co.jp>



取り扱い・保管上の注意

- ご使用前に必ず「製品安全データシート」(MSDS)をお読みください。
- 本品は、工業用の薬品です。取り扱い時には保護手袋、保護メガネ、保護マスクを着用し、直接手などで触れないようにしてください。
- 誤って皮膚に触れたり、眼や口に入った場合は、清水で十分洗い流してください。水洗後、なお痛みがある場合は、医師の診断を受けてください。
- 作業着やウエスなど本品の付着したものは、流水でよく洗い落としてください。
- 空容器は飲料用などに使用しないでください。
- 使用時以外は室内に密閉保管してください。

●お問い合わせは……

このカタログは再生紙を使用しています。

CHL-34503G