

Chryso® Daraset 455

JIS A 6204 硬化促進剤 I 種

はじめに

Chryso® Daraset 455 は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の硬化促進剤 I 種に適合し、無塩化タイプのコンクリート用化学混和剤です。

Chryso® Daraset 455 を使用することにより、セメントの水和反応を促進し硬化を早め、初期強度発現性の向上に作用します。

緊急補修工事などの短時間で高い圧縮強度を求められる場合に適しています。また、コンクリートの表面仕上げ時間や型枠脱型時間の短縮が可能になり、幅広い状況で使用できます。

Chryso® Daraset 455 の特長

- コンクリート・モルタルの凝結時間を早め、初期強度の発現が向上します。
- 無塩化物タイプですので、鉄筋の腐食を促進しません。
- 液状製品ですので取り扱い易く、練混ぜ水への同時添加あるいは現場での後添加ができます。

主成分・物性			
主成分	密度 (g/cm ³ , 20℃)	全アルカリ量 (%)	塩化物イオン量 (%)
窒素系無機塩化合物	1.10 – 1.40	1.1	0.00

※ 全アルカリ量と塩化物イオン量は、分析値例です。

使用方法

- Chryso® Daraset 455 の使用量の範囲は、結合材に対して 1.0~4.0%（標準 2.0%）です。これ以外の使用量の場合は、弊社までお問い合わせください。なお、使用量は、使用材料、配合、練混ぜ方法、温度などの諸性状により異なる場合がありますので、ご使用に際しては、目標となるコンクリートが得られるように試験練りで確認してください。
- Chryso® Daraset 455 は、単位水量の一部として練混ぜ水に混合してご使用ください。
- Chryso® Daraset 455 は、弊社の高性能減水剤、高性能 AE 減水剤、AE 減水剤と併用することで、良好なワーカビリティと初期強度発現性に優れたコンクリートを製造することができます。

使用上の注意事項

- 本製品の性能は、使用材料や条件により変化する場合がありますので、事前に試験を行いご使用ください。
- 本製品と酸性物質や酸性の化学混和剤（pH7 以下）、あるいは酸化性物質との混合は避けてください。NO_x ガスが発生し危険です。しかし、別々に練混ぜ水に添加して使用する場合は問題ありません。
- 雨水や異物が入らないように、また、凍結しないように保管してください。
- 取扱いに際しては、ゴム手袋や保護メガネなどの保護具を着用してください。
- 皮膚に付いた場合には、速やかに上水道水で十分洗い流してください。眼に入った場合は、眼をこすらず直ぐに上水道水で十分洗眼した後、医師の診断を受けてください。
- 飲み込んだ場合は直ぐに吐かせ、多量の飲料水を飲ませた後、さらに吐かせ、医師の診断を受けてください。
- 廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。
- 詳細な情報が必要な場合は、弊社の製品安全データシートをご参照ください。

コンクリート試験結果例（JIS A 6204 による性能試験結果例）

項 目			硬化促進剤 規定値	Chryso®Daraset 455
硬化コンクリート	圧縮強度比 (%)	材齢 1 日	120 以上	159
		材齢 2 日 (5°C)	130 以上	177
		材齢 28 日	90 以上	101
	長さ変化比 (%)		130 以下	105

種類	圧縮強度 (N/mm ²)		
	材齢 1 日	材齢 2 日 (5°C)	材齢 28 日
基準コンクリート	5.38	2.78	34.0
Chryso®Daraset 455	8.56	4.93	34.4

コンクリート配合（スランプ 8cm）, W/C=60.0%, s/a=45.0%, W=180kg/m³, C=300kg/m³

Chryso®Daraset 455 : C×3.0%

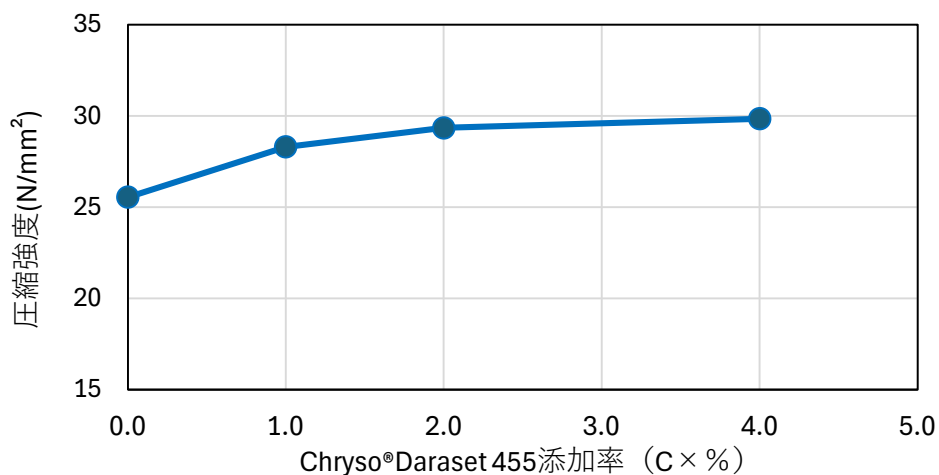
コンクリート試験結果例（蒸気養生）

普通ポルトランドセメントと弊社高性能減水剤 スーパー300M を用いたコンクリート試験結果例

スーパー 300M 使用量	W/C (%)	s/a (%)	スランプ (cm)	Air (%)	単位量	
					W	C
C×0.5%	39.5	43	18.0±2.5	2.0±1.0	163	414

【使用材料】 C：普通ポルトランドセメント, S：陸砂, G：砕石 2005

【蒸気養生条件】 前置き（20°C/2hr）+昇温（3hr）+最高温度保持（60°C/1hr）



Chryso®Daraset 455 添加率と圧縮強度（材齢18時間）

gcpat.com | 商品に関する問い合わせ: asia.enq@gcpat.com

GCP ケミカルズ株式会社

〒243-0807 神奈川県厚木市金田 100 番地

Tel: 046 (225) 8877 Fax: 046 (221) 7214

本書に記載されている情報は正当および正確とみなされるデータおよび情報に基づいており、ユーザの考察、調査、および検証に役立てていただくために提供するものです。弊社による使用環境の制御は不可能なため、弊社は使用効果を保証しないものとします。弊社の全製品を対象とした限定保証および賠償などの使用条件とともに、すべての記述、提言、または忠告事項をよく読んでください。

いかなる記述、提言、または注意事項も法廷義務または第三者のいかなる権利を故意に妨害または侵害する目的で使用することを禁じます。