



セントラルエースDX  
無塩・無アルカリ



セントラル工業株式会社

# セントラルエースDX<sup>デラックス</sup>

(無塩・無アルカリ)

## モルタル・コンクリート用耐寒硬化促進剤

ホルムアルデヒド放散等級区分

F☆☆☆☆登録商品

(社)日本建築仕上材工業会  
登録番号0810004



厳寒期のセメント施工は、強度発現の確保・初期凍害防止など、入念な養生が必要となります。【セントラルエースDX(デラックス)】はモルタル、コンクリートの凍結温度を下げ、低温下での硬化促進作用により、初期凍害の防止、養生方法の簡素化による作業効率の向上を実現する耐寒剤です。

### 特徴

- 外気温が0～-15℃においてもセメントの水和反応が進み、早期強度発現とその後の強度も確実に増進します。
- 低温下における養生方法の簡素化が可能となり、経済的です。
- コンクリート中の鉄筋、鋼材などの発錆の原因となる塩化物を含みません。
- アルカリ分を含まない為、アルカリ骨材反応を抑制します。

### 性状

主成分	外観	塩化物イオン量	アルカリ量	比重(20℃)	入り数
含窒素化合物	淡黄色液体	0.01% (注1)	0.05% (注1)	1.37～1.45	18kg/缶

(注1) 分析値例

### 使用法

- 材料の性質上、沈殿物が生じやすい為、缶をよく振ってからご使用ください。
- 【セントラルエースDX(デラックス)】の使用量は、気象条件、配合条件、使用目的に応じてセメント100kgあたり3～5L(4.2～7kg)の範囲でご使用ください。
- 【セントラルエースDX(デラックス)】は減水性を有していない為、AE減水剤、高性能AE減水剤と併用してお使いください。
- 【セントラルエースDX(デラックス)】は単位水量の一部として計算してください。
- コンクリート打設時の温度はおよそ10～20℃にしてください。  
また、養生シートを用いてコンクリート打ち込み終了後、コンクリート温度が0℃になるまでの時間を10時間以上確保してください。

### 使用上の注意

この製品は条件にも寄りますが、塩化カルシウム含有のCIC耐寒剤に比べ低温時において約2倍強(当社比)の硬化促進効果があります。モルタル、コンクリートの硬化が早すぎることに  
よる工事の支障がないようご注意ください。

### 取り扱い上の注意

- 保管の際は容器を密閉し、直射日光を避け0～40℃で保管してください。
- 飲み込んだ場合は、ただちに吐き出し、必要に応じて医師の診断を受けてください。
- 眼に入った場合には清水で洗顔を、医師の診断を受けてください。
- 皮膚に付着した場合は清水で洗浄してください。
- 詳細な内容が必要な場合は製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。

## 使用量の目安

### ○18kgで練ることができるモルタル・コンクリートの量

#### ■モルタルの場合

調合	塗り厚	18kg1缶で練れるモルタルの量	
		3L/セメント100kg	4L/セメント100kg
1 : 2	15mm	約47㎡(14坪)	約35㎡(11坪)
1 : 3	15mm	約62㎡(19坪)	約46㎡(14坪)

#### ■コンクリートの場合

調合	18kg1缶で練れるモルタルの量	
	3L/セメント100kg	4L/セメント100kg
標準配合	約1.4㎡	約1.1㎡

### ○温度差による使用量の目安

日平均外気温		セントラルエースDX使用量	配合条件 W/C(%)
日平均気温	日最低気温		
4~0℃	-2.5℃	3L/セメント100kg	60以下
0~-2.5℃	-5℃	3L/セメント100kg	55以下
-2.5~-5℃	-10℃	4L/セメント100kg	50以下
-5~-10℃	-15℃	4L/セメント100kg	45以下

\* 工期中の気象条件は気象統計に基づく『日平均気温』で仮定してください。  
ただし、寒波が続くと予想される場合は『日最低気温』を考慮してください。

## 耐寒性能試験 (財)建材試験センターにおいて測定

- ①セメント凝結試験(0℃) JIS R 5201(セメントの物理試験方法)8に準じた。  
但し、練り混ぜ後、供試体を温度0℃の恒温槽に保管し測定した。

種類	時間	始発(時-分)	終結(時-分)
無添加		6 - 25	9 - 41
セントラルエースDX(3%容積)		0 - 38	1 - 09

- ②強さ試験 JIS R 5201(セメントの物理試験方法)の10及び11に準じた。  
但し、水量はフロー値170±5で調整した。また、供試体は、成形後ただちに温度-10℃の恒温箱内で24時間養生した。  
その後、温度20℃で室内養生し、脱型後20℃水中にて養生した。

試験項目		セントラルエースDX 3%容積混入	無添加
曲げ強さ (N/mm <sup>2</sup> )	材齢3日	3.7	4.5
	材齢7日	5.2	4.7
	材齢28日	7.0	6.9
圧縮強さ (N/mm <sup>2</sup> )	材齢3日	16.0	16.5
	材齢7日	24.7	23.3
	材齢28日	38.2	35.2

## セントラル商品



CIC防水剤 18kg・9kg・4.5kg・1.8kg  
モルタルの防水・防湿用



CIC急結剤 18kg・9kg・4.5kg・1.8kg  
セメントの急硬止水用



セントラルエース(無塩耐寒剤) 18kg  
低温時のコンクリート・モルタルの凍結防止用、セメントの硬化促進用



CIC耐寒剤 18kg  
低温時のコンクリート・モルタルの凍結防止用、セメントの硬化促進用



CIC接着剤 18kg・4.5kg・1.8kg  
モルタル接着増強用



CIC止水剤 20kg・4kg  
随道・地下水槽等の止水用



CIC剥離剤万能型 200L・18L  
(木枠・樹脂用剥離剤もごさいます)  
木製・銅製両用の剥離剤

### ■ その他 ■

Cコートハイパー (7.5㎡用)  
(ウレタン塗膜防水剤・1液)  
15kg グレー

Cコート (10㎡用)  
(ウレタン塗膜防水剤・2液)  
6kg(主剤)・12kg(硬化剤) グレー



# セントラル工業株式会社

〒335-0031  
埼玉県戸田市美女木4-5-15  
TEL(048)424-0011  
FAX(048)424-0013  
ホームページ <http://www.cic1999.com>  
E-メール [info@cic1999.com](mailto:info@cic1999.com)

### PL法に基づく記載

用途	●セメント混合剤(セメント関連以外には絶対使用しないでください)
取り扱い上の注意	●酸性物質または、ロタン化合物を含む混和剤と併用すると有毒ガスが発生する恐れがあります。絶対に混合しないでください。 ●飲まないでください。 ●目に入ると強い刺激とともに炎症を起こします。取り扱う際は保護眼鏡を使用する等、目に入らないようにしてください。 ●皮膚に触れると炎症を起こします。取り扱う際は保護手袋(ゴム手袋等)を使用する等、皮膚に触れないようにしてください。 ●子供の手の届かない所に置いてください。 ●使用する際は、標準使用量を厳守してください。 ●火気に近づけないようにして下さい。
応急処置	●目に入った場合は、ただちに多量の水で15分以上洗浄し、医師の診断を受けてください。 ●皮膚に触れた場合は大量の水で洗浄してください。 ●飲み込んだ場合はただちに医師の診断を受けてください。
保管方法	●凍結・直射日光を避けて、0~40℃の範囲で保管してください。 ●誤飲の原因になりますので、他の容器に小分けして保管しないでください。
廃棄上の注意	●都道府県知事許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託してください。

このカタログの記載内容は2010年4月現在のものです。製品改良等によりことわりもなく仕様変更をすることがありますのでご了承ください。カタログ記載の数値は、実際の現場での結果を保証するものではありません。

## 特約店