

DS-400は、亜硝酸リチウムを主成分とする塗布型防錆材です。低粘度で電解質水溶液であるため、コンクリートへの浸透性が非常に優れており、経時的にコンクリート内部に拡散する性質を持っています。

DS-400は、コンクリート中の鉄筋表面に達すると、不動態被膜を生成させることで、鉄筋を腐食から守ることができます。



▶ DS-400 荷姿20kg缶

## 特長

- 浸透・拡散した防錆成分により、塩化物イオンを含むコンクリート中で優れた鉄筋防錆効果を発揮します。
- コンクリート内部へ浸透し、経時的に深く拡散していきます。

## 一般的性質

### ▶ DS-400 一般的性能

項目	性能
主成分	亜硝酸リチウム
粘度	50mPa・s以下
比重	1.25±0.05
pH	9±1
外観	青色透明水溶液

## DS-400の防錆性試験結果

■ DS-400塗布量による鉄筋の腐食面率を下表に示します。

▶ DS-400の防錆性試験結果(腐食促進試験:オートクレーブ法)

表面の被覆	かぶり厚さ(mm)	鉄筋の腐食面積率 (DS-400無塗装)	鉄筋の腐食面積率 (DS-400:200g/m <sup>2</sup> 塗布)	鉄筋の腐食面積率 (DS-400:400g/m <sup>2</sup> 塗布)
なし	10	16.2%	2.4%	0.0%
	20	13.5%	3.5%	2.5%

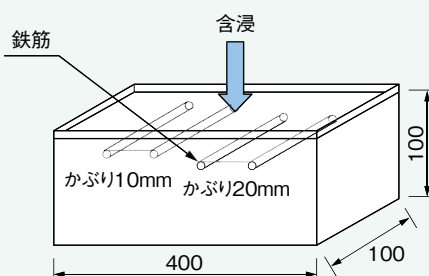


図1 試験体の形状・寸法(単位:mm)

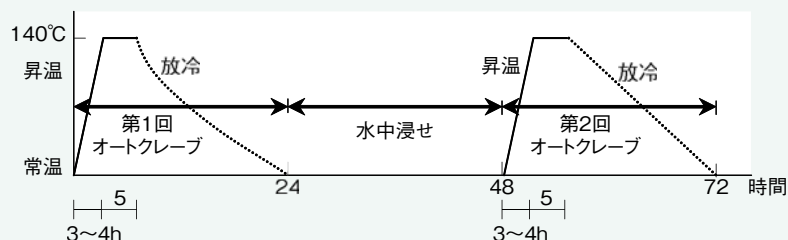
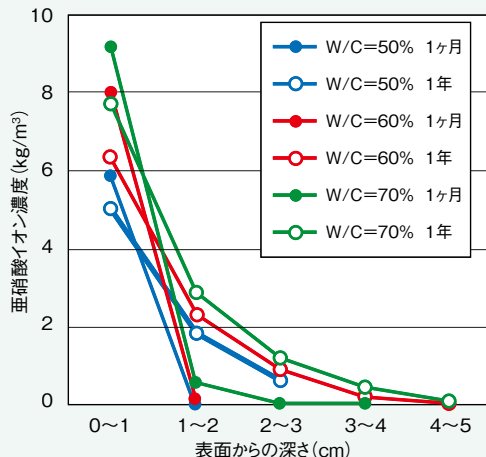


図2 腐食促進試験(オートクレーブサイクル)

**DS-400の浸透拡散性**

■ DS-400を塗布した際の亜硝酸イオン量の拡散シミュレーションを右図に示します。



※DS-400は、塗布直後は表層部に高濃度に分布していますが、経時的にゆっくりと内部に浸透していきます。

**施工方法**

- ①素地面のレイトランス、油分、ゴミ等は取除き十分に清掃して下さい。
- ②DS-400の塗布は、素地面が十分に乾燥していることを確認してから行って下さい。
- ③DS-400は原液で使用し、スポンジロール、刷毛等を用いて下地に押し込むように追掛けで2回塗布（標準）して下さい。安全上スプレー塗布（吹付け）施工は行わないで下さい。
- ④DS-400の塗布量は、約200~300g/m<sup>2</sup>（2回塗り）ですが、事前に塗布試験を行い、塗布量、塗布後の状況等を確認して下さい。塗布後、表面に固形物、白い粉を生じている場合は、DS-400は適用できません。
- ⑤RF-100を塗布後にDS-400を塗布する場合（標準施工間隔；1日）は、RF-100の乾燥が不十分ですと、白い反応生成物が生じますので注意して下さい。
- ⑥コンクリートが粗面で吸込みの多い場合には、2、3回にわけて塗布して下さい。DS-400が壁面に浸透せず、表面を流れ落ちるような場合には、これ以上塗布しないで下さい。
- ⑦DS-400の塗布後の工程は、乾燥（水分光沢がない状態）してから行って下さい。
- ⑧ウレタン系の塗布防水や仕上材が十分に硬化していない時に、DS-400を塗布すると黄変や膨れを生じることがあります。施工する場合は、事前に確認し、十分に養生して施工するか、または施工を避けて下さい。

**使用上の留意事項**

- DS-400を塗布した後、乾燥するまでに降雨、凍結が予想される場合は施工を行わないで下さい。
- DS-400は、凍結しないように注意し、5~40℃の直射日光の当たらない室に保管して下さい。
- DS-400を塗布した後、乾燥するまでに降雨、凍結が予想される場合は施工を行わないで下さい。
- 施工時に降雨、多湿等により結露の恐れがある場合は施工を行わないで下さい。
- DS-400を取扱う時は、必ず保護眼鏡、ゴム手袋、マスク等を着用し、目に入ったり、皮膚や衣類に付着させないで下さい。
- 誤って目に入った場合は、直ちに水で最低15分間洗浄し、医師の診断を受けて下さい。また、誤って皮膚に付着した場合は、直ちに水で洗浄して下さい（炎症が起きた場合、医師の治療を受けて下さい）。
- DS-400を誤って飲み込んだ場合は、直ちに吐かせ、速やかに医師の診断を受けて下さい。
- 作業終了時には、手、顔を洗い、うがいをして下さい。
- DS-400を廃棄する場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託して下さい。下水、河川、池、湖沼、海、井戸、地下水等へは廃棄しないで下さい。
- 作業中に誤ってこぼした場合は、ウエスで拭き取った後、大量の水で洗い流してください。酸類で中和しないで下さい。
- DS-400は酸性物質と接触すると、分解してNOxガスを発生しますので、絶対に酸性物質と接触させないで下さい。
- DS-400の塗布に使用した工具類は、使用后、水洗いして下さい。
- DS-400が草木にかかると枯れる場合がありますので、十分な養生を行ってください。
- 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。

**記載内容についての注意事項**

- このカタログの記載内容は、代表的な実験値や調査に基づくものであり、現場の条件等により異なる場合があります。
- ご使用に際しては、使用目的に適合するかどうかおよび安全性についてご確認下さい。
- このカタログ記載の製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄して下さい。
- ご使用に際しては、使用方法や注意事項等をこのカタログおよびリフリート工法の施工要領書にてご確認下さい。
- このカタログの記載内容は、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下さい。

DS-400は、リフリート工法の構成材料であり、リフリート工法施工管理士を有するリフリート工業会会員が購入し、施工する材料です。

問い合わせ先 **リフリート工業会** 本部事務局  
〒135-0064 東京都江東区青海2-4-24  
青海フロンティアビル15F 太平洋マテリアル(株)内  
☎03-5564-0623 FAX.03-5564-0624  
URL <http://www.refrete.com>

北海道支部 〒060-0004 北海道札幌市中央区北4条西5-1-3 日本生命北門館ビル ☎ 011-221-5855  
東北支部 〒980-0804 宮城県仙台市青葉区大町1-1-1 大同生命仙台青葉ビル ☎ 022-221-4511  
東京支部 〒135-0064 東京都江東区青海2-4-24 青海フロンティアビル ☎ 03-5500-7530  
関東支部 〒330-0843 埼玉県さいたま市大宮区吉敷町4-262-6 ニューセンチュリービル ☎ 048-614-8470  
中部支部 〒453-0801 愛知県名古屋市中村区太閤3-1-18 名古屋KSビル ☎ 052-452-7141  
関西支部 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島4-3-2 類ビル ☎ 06-7668-6001  
中国支部 〒732-0828 広島県広島市南区京橋町1-23 三井生命広島駅前ビル ☎ 082-261-7191  
四国支部 〒760-0050 香川県高松市亀井町7-15 セントラルビル ☎ 087-833-5758  
九州支部 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神4-2-31 第2サンビル ☎ 092-781-5331

販売元 **太平洋マテリアル株式会社**

営業本部 機能性材料営業部 〒135-0064 東京都江東区青海2-4-24青海フロンティアビル 15階 ☎ 03-5500-7512 FAX. 03-5500-7542