

TECHNICAL DATA

K I K U S U I

種 類	亜硝酸塩含有塗布型防錆剤
商 品 名	BR-X

整理番号	標-1-C71708
------	------------

DATE : _____

菊水化学工業株式会社

標準施工仕様書

- 種類：亜硝酸塩含有塗布型防錆剤
- 商品名：BR-X
- 用途：キクスイ BR工法用の塗布型防錆剤
- 適用下地：コンクリート・PCパネル
- 工程

工程	材料・調合	施工用具・条件	塗回数	所要量
防錆処理	BR-X 主材：20kg 無希釈	刷毛、ローラー	1以上	○コンクリートのかぶり厚3cmで 塩素量0.6Kg/m ³ の時 約90g/m ² 塩素量1.6Kg/m ³ の時 約250g/m ² ○コンクリートのかぶり厚7cmで 塩素量0.6Kg/m ³ の時 約200g/m ² 塩素量1.6Kg/m ³ の時 約600g/m ²

(注) 上記の各数値は、全て標準のものである。下地の塩素量によりBR-Xの塗布量は異なります。別紙塗布量算出方法を参照してください。また、施工方法、施工条件により各々多少の幅を生じることがある。

● 下地処理

1. 下地が雨や結露等によりぬれている場合は十分に乾燥させる。
2. BR-X施工前には、試験塗りをを行い塗布量、塗布後の状況を確認してください。

● 施工方法

1. BR-Xは原液のまま、希釈せずに充分攪拌してから使用する。
2. 刷毛、ウールローラー等を用い、下地によくなじませながら必要量のBR-Xを塗布する。この時BR-Xが下地に浸透せず表面を流れ落ちる場合は一度に塗布するのをやめ数回に分けて必要量塗り付ける。一度に過剰のBR-Xを塗布した場合、表面に乾燥固形分が残り次工程との密着不良の原因となるので、避ける。
3. スプレー施工は避けてください。

● 取り扱い上の注意

1. BR-Xを取り扱う場合は、保護メガネ、ゴム手袋、マスクを着用する。万一、目に入った場合や皮膚についた場合は、直ちに水洗いし、場合によっては医師の診察を受ける。
2. BR-Xは、酸性の物質と混ぜ合わせると、分解してNO_xガスを発生しますので酸性の物質とは絶対に混ぜ合わせないでください。
3. 使用後の工具は水洗いを行う。
4. 材料は5℃以上40℃以下で保管し、開缶後はできるだけ早く使い切ってください。

組 成 表

種 類 亜硝酸塩含有塗布型防錆剤

商 品 名 B R - X

荷 姿 B R - X NET 20kg/缶入

組 成

内 容	重 量 (%)
亜硝酸塩	30.0
水	70.0
計	100.0

—以下余白—

性能試験成績書

種類	亜硝酸塩含有塗布型防錆剤																																																			
商品名	BR-X																																																			
供試材料	BR-X																																																			
試験項目	試験方法及び試験結果																																																			
コンクリートへの浸透深さ	自社法：経時におけるコンクリート表面からの深さとNO ₂ ⁻ の濃度変化(%) <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">深 さ</th> <th style="width: 15%;">7日後</th> <th style="width: 15%;">30日後</th> <th style="width: 15%;">90日後</th> <th style="width: 15%;">180日後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0~10mm</td> <td style="text-align: center;">0.41</td> <td style="text-align: center;">0.33</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> <td style="text-align: center;">0.19</td> </tr> <tr> <td>10~20mm</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> <td style="text-align: center;">0.19</td> <td style="text-align: center;">0.13</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> </tr> <tr> <td>20~30mm</td> <td style="text-align: center;">0.01</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> <td style="text-align: center;">0.17</td> </tr> </tbody> </table> (単位：%)					深 さ	7日後	30日後	90日後	180日後	0~10mm	0.41	0.33	0.20	0.19	10~20mm	0.02	0.19	0.13	0.16	20~30mm	0.01	0.20	0.12	0.17																											
深 さ	7日後	30日後	90日後	180日後																																																
0~10mm	0.41	0.33	0.20	0.19																																																
10~20mm	0.02	0.19	0.13	0.16																																																
20~30mm	0.01	0.20	0.12	0.17																																																
防錆性	自社法：塩分含有コンクリート（かぶり厚：3cm）に対してBR-Xを塗布したときの鉄筋の腐食面積率で防錆性を見た。 <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th colspan="4" style="text-align: center;">NO₂⁻/Cl⁻モル比</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">0</th> <th style="text-align: center;">0.6</th> <th style="text-align: center;">0.8</th> <th style="text-align: center;">1.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">塩</td> <td style="text-align: center;">300g/m³</td> <td style="text-align: center;">2 [0]</td> <td style="text-align: center;">1 [34]</td> <td style="text-align: center;">0 [45]</td> <td style="text-align: center;">0 [56]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">600g/m³</td> <td style="text-align: center;">4 [0]</td> <td style="text-align: center;">2 [67]</td> <td style="text-align: center;">0 [89]</td> <td style="text-align: center;">0 [112]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">900g/m³</td> <td style="text-align: center;">7 [0]</td> <td style="text-align: center;">3 [101]</td> <td style="text-align: center;">0 [135]</td> <td style="text-align: center;">0 [168]</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">素 量</td> <td style="text-align: center;">1500g/m³</td> <td style="text-align: center;">10 [0]</td> <td style="text-align: center;">4 [168]</td> <td style="text-align: center;">1 [233]</td> <td style="text-align: center;">0 [279]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2000g/m³</td> <td style="text-align: center;">15 [0]</td> <td style="text-align: center;">3 [224]</td> <td style="text-align: center;">2 [298]</td> <td style="text-align: center;">0 [372]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3000g/m³</td> <td style="text-align: center;">26 [0]</td> <td style="text-align: center;">5 [335]</td> <td style="text-align: center;">3 [446]</td> <td style="text-align: center;">0 [558]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4000g/m³</td> <td style="text-align: center;">33 [0]</td> <td style="text-align: center;">6 [447]</td> <td style="text-align: center;">2 [595]</td> <td style="text-align: center;">0 [744]</td> </tr> </tbody> </table> 上段：腐食面積率(%) 下段：BR-X塗量(g/m ²)							NO ₂ ⁻ /Cl ⁻ モル比				0	0.6	0.8	1.0	塩	300g/m ³	2 [0]	1 [34]	0 [45]	0 [56]	600g/m ³	4 [0]	2 [67]	0 [89]	0 [112]	900g/m ³	7 [0]	3 [101]	0 [135]	0 [168]	素 量	1500g/m ³	10 [0]	4 [168]	1 [233]	0 [279]	2000g/m ³	15 [0]	3 [224]	2 [298]	0 [372]	3000g/m ³	26 [0]	5 [335]	3 [446]	0 [558]	4000g/m ³	33 [0]	6 [447]	2 [595]	0 [744]
		NO ₂ ⁻ /Cl ⁻ モル比																																																		
		0	0.6	0.8	1.0																																															
塩	300g/m ³	2 [0]	1 [34]	0 [45]	0 [56]																																															
	600g/m ³	4 [0]	2 [67]	0 [89]	0 [112]																																															
	900g/m ³	7 [0]	3 [101]	0 [135]	0 [168]																																															
素 量	1500g/m ³	10 [0]	4 [168]	1 [233]	0 [279]																																															
	2000g/m ³	15 [0]	3 [224]	2 [298]	0 [372]																																															
	3000g/m ³	26 [0]	5 [335]	3 [446]	0 [558]																																															
	4000g/m ³	33 [0]	6 [447]	2 [595]	0 [744]																																															