

## NKフレークの耐食性表

種類	番手	銘柄	樹脂系	標準膜厚(mm)	最高使用温度(°C)	
					液中	ガス*
重防食	#100シリーズ	#180B	ビニルエステル系	min. 1.5	90	100
		#180	ビニルエステル系 (ノボラックタイプ)	min. 1.5	100	150
中防食	#200シリーズ	N242B	ビニルエステル系	min. 0.4	60	100
		#242	ビニルエステル系 (ノボラックタイプ)	min. 0.5	75	150
高防食	ライニング	#652B	ビニルエステル系	min. 2.5	90	100
		#652H	ビニルエステル系 (ノボラックタイプ)	min. 2.5	100	150
	コンクリート防食	N242B-C,D工法	ビニルエステル系	C種 min. 1.0 D種 min. 2.0	60	80
その他	#700シリーズ	#700Z	エポキシウレタン系	min. 0.2	60	100

\*ガス：ドライ（湿分10%以下）の場合

ウェットガスの場合は液中として下さい。

### 【表の見方】

- (1) 表中(数字)は使用可能最高温度(°C), 但し(常)は常温, (No)は使用不可, (-)は未試験。
- (2) 表中(※)の薬品に対しては、最表層に有機繊維又はカーボン繊維を使用してください。
- (3) 表中濃度表示のない薬品は100%品です。
- (4) 表中の薬品は試薬を使用しておりますので、不純物が混入する薬品については必ずしも本表が適用できない場合がありますのでご相談下さい。
- (5) 2種類以上の薬品が混合された場合はご相談下さい。
- (6) 表中に含まれない薬品についてはご相談下さい。
- (7) この表は、熱歪に起因する対応は含まれませんので表中の高温域での使用や寒熱繰返し使用の場合はご相談下さい。

薬品名		重防食		中防食		高防食			その他
		#180B	#180	N242B	#242	#652B	#652H	N242B-C,D工法	#700Z
1.ガス									
塩素ガス(湿)		常	常	No	No	60	60	50	No
二酸化イオウ(乾)		120	130	140	150	90	100	80	70
二酸化イオウ(湿)	1%	70	75	60	70	80	70	60	40
三酸化イオウ(湿)	1%	60	65	60	70	80	60	60	常
二酸化塩素(湿)		50	50	常	常	60	40	60	No
※ 弗化水素ガス(湿)	5%	90	95	50	60	80	80	60	No
二硫化炭素ガス		No	No	No	No	No	No	No	No
硫化水素ガス(湿)		90	95	50	60	80	80	60	常
2.無機酸									
塩酸	1%	90	95	60	70	80	80	60	—
	5%	80	90	50	60	80	80	60	—
	10%	50	60	常	常	70	70	50	No
	20%	常	40	No	No	60	60	常	No
硫酸	1%	90	95	60	60	80	80	60	—
	10%	70	80	40	40	80	80	60	No
	20%	60	60	常	常	70	70	50	No
	50%	常	常	No	No	50	50	常	No
硝酸	1%	85	95	40	40	80	80	60	No
	5%	50	60	No	No	60	60	40	No
	15%	常	常	No	No	40	40	常	No
リン酸	10%	90	95	60	60	80	90	60	No
	50%	80	90	50	50	80	90	60	No
クロム酸	5%	40	40	No	No	50	50	40	No
	10%	常	常	No	No	40	40	常	No
※ 弗酸	1%	80	80	40	40	80	80	60	No
	5%	常	常	No	No	40	40	常	No
※ 硅弗酸	5%	60	60	常	常	70	70	50	—
	10%	50	50	No	No	60	60	40	—
亜硫酸	1%	90	95	50	60	60	60	60	—
	5%	50	60	No	No	60	60	40	No
次亜塩素酸	5%	60	60	No	No	70	70	50	No
	10%	40	40	No	No	50	50	常	No
王水	全濃度	No	No	No	No	No	No	No	No

薬品名		重防食		中防食		高防食			その他
		#180B	#180	N242B	#242	#652B	#652H	N242B-C,D工法	#700Z
3.アルカリ									
アンモニア水	5%	60	60	常	常	60	60	50	—
	10%	50	50	No	No	50	50	40	No
	20%	40	40	No	No	40	40	常	No
	29%	No	No	No	No	No	No	No	No
※苛性カリ	1%	80	90	60	75	80	90	60	—
	15%	40	常	No	No	50	40	常	No
	45%	50	40	No	No	60	50	40	No
※苛性ソーダ	1%	80	90	60	75	80	90	60	—
	10%	40	常	No	No	50	40	常	No
	25%	40	常	No	No	50	40	常	No
	50%	50	40	No	No	60	50	40	No
※水酸化カルシウム	25%	90	95	60	60	80	80	60	常
	飽和	90	95	60	60	80	80	60	常
水酸化マグネシウム		90	95	60	60	80	80	60	常
4.有機酸									
アクリル酸	10%	No	No	No	No	No	No	No	No
ギ酸	10%	40	40	No	No	50	50	常	No
	50%	No	No	No	No	No	No	No	No
モノクロル酸	15%	常	常	No	No	40	40	常	No
	50%	No	No	No	No	No	No	No	No
酢酸	25%	80	80	40	40	80	80	60	No
	50%	60	60	No	No	70	70	50	No
無水酢酸		No	No	No	No	No	No	No	No
サリチル酸	飽和	95	95	50	50	80	80	60	—
クエン酸	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	—
シュウ酸	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	—
フェノール		No	No	No	No	No	No	No	No
ステアリン酸	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	—
乳酸	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
ピクリン酸	10%	60	60	40	40	70	70	50	—
フタル酸	飽和	95	95	50	50	80	80	60	—
無水マレイン酸	飽和	95	95	50	50	80	80	60	No
マレイン酸	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	—
ラウリン酸	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	—

薬品名		重防食		中防食		高防食			その他
		#180B	#180	N242B	#242	#652B	#652H	N242B-C,D工法	#700Z
4.有機酸									
プロピオン酸	50%	60	60	40	40	70	70	50	—
	100%	No	No	No	No	No	No	No	No
オレイン酸	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	No
グルコン酸	50%	60	60	常	常	70	70	50	No
グルタール酸	50%	常	常	No	No	常	常	常	No
高級脂肪酸	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
5.無機塩									
※炭酸カリウム	10%	40	40	No	No	50	50	常	No
※炭酸カリウム	飽和	No	No	No	No	No	No	No	No
重炭酸カリウム	10%	40	40	No	No	50	50	常	No
	50%	No	No	No	No	No	No	No	No
※炭酸ナトリウム	10%	70	60	常	常	70	60	50	—
	35%	70	60	常	常	70	60	50	—
重炭酸ナトリウム	10%	60	60	常	常	70	70	40	—
	飽和	60	60	常	常	70	70	40	—
塩化カリウム	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
塩化ナトリウム	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
塩化第一鉄	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
塩化第二鉄	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
硫酸アルミニウム カリウム(明バン)	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
硫酸アルミニウム (硫酸バンド)	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
硫酸ナトリウム	飽和	95	95	50	50	80	80	60	常
亜硫酸ナトリウム	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
重硫酸ナトリウム	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
硫化ナトリウム	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
ポリ塩化アルミニウム	全濃度	95	95	50	50	80	80	60	常
6.漂白剤									
塩素水	飽和	60	60	常	常	70	70	50	No
二酸化塩素	15%	90	90	50	50	80	80	60	No
過酸化水素	5%	60	—	常	—	70	70	40	No
	30%	40	—	No	No	50	50	常	No
次亜塩素酸ソーダ	5%	常	常	No	No	50	50	常	No
	15%	40	40	No	No	60	60	常	No
ブライン	飽和	95	95	50	50	80	80	60	常

薬品名	重防食		中防食		高防食			その他
	#180B	#180	N242B	#242	#652B	#652H	N242B-C,D工法	#700Z
7.アルコール								
メチルアルコール	No	No	No	No	No	No	No	常
エチルアルコール	No	No	No	No	No	No	No	常
ブチルアルコール	常	常	No	No	40	40	常	常
ベンジルアルコール	No	No	No	No	No	No	No	—
エチレングリコール	90	90	50	50	80	80	60	常
ジエチレングリコール	90	90	50	50	80	80	60	常
ソルビトール	40	40	No	No	50	50	常	常
フルフラール	—	—	No	No	—	—	—	No
8.石油製品								
潤滑油	95	95	60	70	80	80	60	60
ガソリン	85	90	50	60	80	80	50	常
ケロシン	95	95	60	70	80	80	60	40
原油	95	95	60	70	80	80	60	60
重油	95	95	60	70	80	80	60	60
軽油	95	95	60	70	80	80	60	50
灯油	95	95	60	70	80	80	60	50
ナフサ	85	90	50	60	80	80	50	常
ミネラルオイル	95	95	60	70	80	80	50	70
9.その他の有機物								
エチルエーテル	No	No	No	No	No	No	No	常
アセトン	No	No	No	No	No	No	No	常
メチルエチルケトン	No	No	No	No	No	No	No	常
アセトアルデヒド	No	No	No	No	No	No	No	No
アクリロニトリル	No	No	No	No	No	No	No	常
アニリン	No	No	No	No	No	No	No	常
酢酸エチル	No	No	No	No	No	No	No	常
塩化エチレン	No	No	No	No	No	No	No	—
塩化メチレン	No	No	No	No	No	No	No	—
トルエン	No	No	No	No	No	No	No	常
キシレン	No	No	No	No	No	No	No	常
ベンゼン	No	No	No	No	No	No	No	常

薬品名	重防食		中防食		高防食			その他
	#180B	#180	N242B	#242	#652B	#652H	N242B-C,D工法	#700Z
9.その他の有機物								
スチレン	No	No	No	No	No	No	No	常
クロロホルム	No	No	No	No	No	No	No	常
四塩化炭素	40	60	No	常	50	70	常	—
ヘプタン	90	90	常	常	80	80	60	常
ヘキサン	50	50	—	—	60	60	40	常
ジブチルフタレート	50	50	—	—	60	60	40	50
酢酸ブチル	常	常	No	No	常	常	No	常
10.その他								
蒸留水、純水(注)	85	90	50	60	80	80	50	50
海水	90	95	50	60	80	80	50	50
酢	90	95	50	60	80	80	50	—
牛乳	95	95	50	60	80	80	60	50
パルプ黒液	95	95	50	60	80	80	60	常
パルプ白液	95	95	50	60	80	80	60	50
糖蜜	95	95	50	60	80	80	60	60
大豆油	95	95	50	60	80	80	60	60
ヤシ油	95	95	50	60	80	80	60	60

(注) 純水の純度が要求される場合は特殊仕様となります。

改訂1;平成13年06月30日  
改訂2;平成15年08月28日  
改訂3;平成17年07月01日  
改訂4;平成19年04月01日  
改訂5;平成28年06月13日  
改訂6;平成30年11月26日