

積層用ビニルエステル樹脂  
**NKフレークA-700B**  
**NKフレークA-700H**



## 耐蝕性能表

NKフレークA-700B、A-700Hについての耐食性能データを示します。  
 本表に示される最高使用可能温度は、テストピースの耐蝕試験（各薬品に浸漬し6ヶ月後の、バーコール硬度・曲げ強度・ヤング率のそれぞれが保持率60%以上かつ目視外観の異常無し）により判断したものであり、実機における耐用を保証するものではありません。  
 また設計厚み・応力の有無・積層方法等により性能（最高使用可能温度・耐用年数等）が異なります。  
 従って、本資料は樹脂の性能を保証するものではありませんので、実際のご使用にあたっては、弊社技術担当までお問い合わせ下さい。  
 安全上の取扱いは別途MSDSをご参照下さい。

最高使用可能温度（℃）

分類	薬品 名称	濃度 (%)	最高使用可能温度（℃）		
			A-700B (ビスフェノール系)	A-700H (ノボラック系)	
無機酸	硫酸	10	100	100	
		25	100	100	
		50	80	100	
		70	80	80	
		75	25	50	
		93	NR	NR	
		発煙	NR	NR	
		蒸気	100	100	
	塩酸	10	80	90	
		20	80	90	
		37	65	70	
	硝酸	5	65	80	
		20	50	70	
		40	NR	NR	
		50	NR	NR	
	クロム酸	蒸気	80	80	
		5	25	25	
		10	25	25	
	*ケイフッ化水素酸	30	NR	NR	
		シアン化水素酸	10	80	80
		シアン化水素酸	ALL	80	80
		臭化水素酸	25	80	80
			50	60	60
		ヒ酸	ALL	40	40
		*フッ化水素酸	10	50	60
			20	25	25
			47	NR	NR
		ホウ酸	ALL	100	100
		*ホウフッ化水素酸	ALL	100	100
	リン酸	ALL	100	100	
アルカリ	*水酸化ナトリウム (苛性ソーダ)	5	70	NR	
		10	70	NR	
		25	70	NR	
		50	80	NR	

【技術資料】

最高使用可能温度 (°C)

分類	薬品		濃度 (%)	A-700B (ビスフェノール系)	A-700H (ノボラック系)
	名称				
アルカリ	*アンモニア水		5	80	60
			10	60	60
			20	60	60
			29	40	40
	*水酸化カリウム		10	65	—
			25	65	—
			ALL	85	80
	*水酸化カルシウム	ALL	85	80	
	水酸化バリウム	ALL	60	60	
ガス	亜硫酸ガス		DRY	100	100
			WET	100	100
	アンモニアガス		DRY	40	—
			WET	40	—
			液化ガス	NR	NR
		一酸化炭素	—	100	100
	塩素ガス		DRY	100	100
			WET	100	100
	塩化水素ガス		DRY	100	100
			WET	100	100
		炭酸ガス	100	100	120
	臭素ガス		DRY	25	35
			WET	25	NR
	臭化水素ガス		DRY	80	80
			WET	80	80
		硫化水素ガス	100	80	100
酸性塩		塩化アルミニウム	ALL	100	100
		硫酸アルミニウム	ALL	100	100
		ミョウバン	ALL	100	100
		塩化アンモニウム	ALL	100	100
		硝酸アンモニウム	ALL	100	100
		硫酸アンモニウム	ALL	100	100
		重クロム酸カリウム	ALL	100	100
		塩化第一水銀	ALL	100	100
		塩化第二水銀	ALL	100	100
		塩化第一鉄	ALL	100	100
		塩化第二鉄	ALL	100	100
		硝酸第一鉄	ALL	100	100
		硝酸第二鉄	ALL	100	100
		硫酸第一鉄	ALL	100	100
		硫酸第二鉄	ALL	100	100
		塩化第二銅	ALL	100	100
		硫酸銅	ALL	100	100
		重硫酸ナトリウム	ALL	100	100
		硝酸ニッケル	ALL	100	100
		硫酸ニッケル	ALL	100	100
		塩化ニッケル	ALL	100	100
		ポリ塩化アルミニウム	ALL	100	100
	中性塩		硫酸亜鉛	ALL	100
		塩化カリウム	ALL	100	100
		過マンガン酸カリウム	ALL	100	100
		硝酸カリウム	ALL	100	100
		硫酸カリウム	ALL	100	100
		塩化カルシウム	ALL	100	100
		*炭酸カルシウム	ALL	100	100

## 【技術資料】

最高使用可能温度 (°C)

分類	薬品	濃度 (%)	A-700B (ビスフェノール系)	A-700H (ノボラック系)
	名称			
中性塩	硫酸カルシウム	ALL	100	100
	硝酸銀	ALL	100	100
	塩化ナトリウム	ALL	100	100
	硝酸ナトリウム	ALL	100	100
	硫酸ナトリウム	ALL	100	100
	亜硫酸ナトリウム	ALL	100	100
	塩化バリウム	ALL	100	100
	炭酸バリウム	ALL	100	100
	塩化マグネシウム	ALL	100	100
	硫酸マグネシウム	ALL	100	100
塩基性塩	炭酸アンモニウム	ALL	25	25
	重炭酸アンモニウム	50	70	70
	*炭酸カリウム	10	60	50
		50	60	40
	重炭酸カリウム	10	65	65
		50	80	80
	亜硝酸ナトリウム	ALL	100	100
	*炭酸ナトリウム	10	80	60
		35	80	60
	*重炭酸ナトリウム	10	80	70
		飽和	80	70
	硫化ナトリウム	ALL	100	100
	炭酸マグネシウム	飽和	80	80
三塩化リン	—	NR	NR	
第三リン酸ナトリウム	25	100	100	
漂白剤	過酸化水素	5	65	65
		30	60	60
	塩素水	飽和	65	80
	二酸化塩素	15	90	100
		35	70	70
	次亜塩素酸	10	65	80
		20	50	60
	過塩素酸	10	65	65
	*次亜塩素酸ナトリウム	15	60	60
	塩素酸ナトリウム	50	100	—
	*次亜塩素酸カルシウム	ALL	70	80
	塩素酸カルシウム	ALL	100	100
	過硫酸アンモニウム	ALL	80	80
過硫酸カリウム	ALL	100	100	
チオ硫酸ナトリウム	ALL	50	80	
有機酸	アクリル酸	25	25	40
		100	NR	NR
	安息香酸	100	100	100
	イタコン酸	25	50	50
	オレイン酸	100	100	100
	カプリン酸	100	80	80
	蟻酸	10	80	80
		50	25	25
	クエン酸	100	100	100
	クレゾール	ALL	NR	—
	グルコール酸	35	60	60
		70	25	25
グルコン酸	50	60	60	

## 【技術資料】

最高使用可能温度 (°C)

分類	薬品	濃度 (%)	A-700B (ビスフェノール系)	A-700H (ノボラック系)
	名称			
有機酸	酢酸	10	100	100
		25	100	100
		50	85	85
		75	65	65
	無水酢酸	100	NR	NR
	モノクロル酢酸	25	50	50
		50	40	40
		80	NR	NR
	トリクロル酢酸	50	100	100
	シュウ酸	100	100	100
	酒石酸	100	100	100
	ステアリン酸	100	100	100
	スルファニル酸	100	100	100
	タンニン酸	100	100	100
	乳酸	100	100	100
	ピクリン酸(アルコール性)	10	NR	40
	フタル酸	100	100	100
	フェノール	10	NR	NR
	ベンゼンスルホン酸	100	100	100
	マレイン酸	100	100	100
酪酸	50	100	100	
	100	25	50	
水	蒸留水		100	95
	下水		100	100
	海水		100	100
有機溶剤	アニリン	ALL	NR	NR
	硫酸アニリン	ALL	100	100
	アセトアルデヒド	ALL	NR	NR
	アセトン	100	NR	NR
	アミルアルコール	ALL	50	50
	エチルアルコール	100	NR	35
	エチルエーテル	100	NR	NR
	エチレングリコール	ALL	100	100
	ジクロルエタン	100	NR	NR
	キシレン	100	NR	40
	グリセリン	100	100	100
	クロルベンゼン	100	NR	25
	クロロホルム	100	NR	NR
	酢酸エチル	100	NR	NR
	ジオキサン	ALL	NR	NR
	四塩化炭素	100	25	50
	ジクロルベンゼン	100	NR	4
	シクロヘキサン	100	235	60
	ジフェニルエーテル	100	25	50
	ジブチルエーテル	100	25	60
	ジブチルフタレート	100	80	90
	スチレン	100	NR	25
	トリエタノールアミン	100	50	50
	トリクロルエチレン	100	NR	NR
	トルエン	100	NR	25
	ナフタレン	100	80	90
	ニトロベンゼン	100	NR	25
	二硫化炭素	100	NR	NR

【技術資料】

最高使用可能温度 (°C)

分類	薬品	濃度 (%)	A-700B (ビスフェノール系)	A-700H (ノボラック系)
	名称			
有機溶剤	尿素	50	65	65
	パークロロエチレン	100	25	50
	ピリジン	100	NR	NR
	ブチルアルコール	100	50	50
	プロピレングリコール	100	100	100
	ヘキサン	100	70	70
	ヘプタン	100	100	100
	ベンジルアルコール	ALL	NR	NR
	ベンズアルデヒド	100	NR	NR
	ベンゼン	100	NR	NR
	ホルムアルデヒド	ALL	65	65
	メチルアルコール	100	NR	25
	メチルエチルケトン	ALL	NR	NR
	ジクロロメタン	ALL	NR	NR
	亜麻仁油	100	100	100
	オリーブ油	100	100	100
	ガソリン	100	80	80
	ケロシン(灯油)	100	80	80
	原油	100	100	100
	軽油	100	80	90
鉱物油	100	100	100	
燃料油	100	80	100	

1) 試験片の作製は、JIS K 7070の7.1に準拠した。

2) \*印 は、薬品接触面にカーボンサフェイスマットもしくは有機サフェイスマットを必要とする。

3) NRは使用不可。空白(-)はデータがないことを示します。

※この技術資料の内容については、改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。

CRM株式会社  
初版2005.02.10  
改訂2018.07.24