

## RESISTÊNCIA QUÍMICA DAS CAIXAS K&N

Esta visão geral mostra a resistência química do policarbonato LEXAN® nas **Caixas KL** e TERBLEND N® ABS/PA nas **Caixas CL**. A compatibilidade química depende do tempo de contato, temperatura e estresse (estresse externo ao qual o pedido é submetido). A exposição química pode resultar em descoloração, amolecimento, inchaço, rachaduras, rachaduras ou perda de propriedades do material. Os produtos químicos listados foram avaliados de acordo com um método de teste muito rigoroso. Este teste incorpora a exposição ao produto químico sob condições definidas, incluindo temperatura (20°C e 80°C) e estresse (0,5% e 1% de deformação) por um período de sete dias.

Chave para o desempenho:

(-) Ruim não recomendado; resultará em falha ou degradação severa.

(0) Regular, considerado marginal; apenas para exposições curtas a temperaturas mais baixas ou quando a perda de propriedades não é crítica.

(+) Bom, não afetado em seu desempenho quando exposto em relação ao tempo, temperatura e estresse de acordo com o método de teste acima mencionado.

### Caixas KL

<b>Ácido, mineral</b>	<b>Ácido, orgânico</b>	<b>Álcool</b>
+ Ácido bórico +	- Anidrido acético -	- Álcool alílico -
+ Cloreto de hidrogênio 20% +	- Concentrado de ácido fórmico -	- Álcool amílico -
- Cloreto de hidrogênio 25% -	+ Ácido gálico +	- Butoxietanol -
+ Fluoreto de hidrogênio 25% +	+ Ácido malelc +	- Cloroetanol 2 -
- Ácido nítrico 70% -	- Ácido mercapto acético -	- Álcool decílico -
- Ácido perclórico -	+ Ácido múrstico 20% +	- Álcool dodecílico -
+ Pentóxido de fósforo seco +	- Ácido múrstico 25% -	- Etanol -
+ Ácido fosfórico 1% +	+ Ácido olelc +	- Etil glicol 100% -
- Ácido fosfórico 10% -	+ Ácido palmítico +	+ Etil glicol 60% +
+ Pentacloro de fósforo +	- Ácido fenolsulfônico -	- Álcool furfurílico -
+ Ácido sulfúrico 50% +	+ Ácido fenoxiacético +	+ Glicerina +
- Ácido sulfúrico 70% -	+ Phthallic anhydride +	- Álcool heptílico -
- Ácido sulfuroso 5% -	+ Ácido salicilato +	0 Isobutanol 0
	+ Ácido tânico +	- Álcool nonílico -
	- Ácido tânico 20% -	+ Álcool octilo +
	+ Ácido tiodiacético +	+ Oxidietanol 2.2 +
	- Ácido acético tricloro -	- Álcool fenílico -
	0 Ácido sulfamina 5% 0	- Polialquilenoglicol -
		+ Polietilenoglicol +
		- Propilenoglicol -

		+ Sorbitol + - Tiodiglicol 5% - + Trietilenoglicol + - Tripropilenoglicol -
<b>Aldeídos</b> - Acetaldeído - - Butiraldeído - + Solvente de formaldeído 37% + + Formalina + - Propionaldeído -	<b>Amida</b> - Dimetilformamida -	<b>Amina</b> - Anilina - - Difenilamina - - Metilanilina N - - Metileno dianilina - - Fenilhidrazina - - Piridina- + Trietanolamina + + Hidroxilamina +
<b>Base</b> + Pó de hidroxina de alumínio + - Concentrado de amônia - - Hidróxido de amônio 0,13% - - Hidróxido de cálcio - - Hidróxido de potássio 10% - + Hidróxido de sódio seco + - Hidróxido de sódio 10% - + Thotalamato de sódio +	<b>Éster</b> - Benzoato de benzila - - Acetato de celosolução butílica - - Estearato de butil - - Acetobutirato de violoncelo - - Acetato de celulose - - Celulose Proprionato - - Dibutil ftalato - - Carbonato de didecila - - Disodecil ftalato - + ftalato de disonililo + - Dioctil ftalato - - Sebacato de dioctilo - - Carbonato de ditridecil - - Ditridecil ftalato - + Bromoacetato de etilo + - Butirato de etila - - Celisoluto etílico 5% - - Cloracetato de etila - - Cianoacetato de etila - - Lactato de etila - - Salicilato de etila - - Miristrato de isopropila - + Acetato de metila + - Calicilato de metila - - Metilbenzoato - - Triacetina - - Fosfato de tributoxetila - - Fosfato de celofalo tributílico - + 2 carbonato de dodecil fenilo +	<b>Éter</b> - Éter - - Celolasolução etílica 5% - - Metil cellosolve - - Polialquilenoglicol - + Polietilenoglicol + - Sulfeto de polietileno - - Óxido de propileno -

<b>Gasoso</b> - Concentrado de amônia - -Bromo- - Cloracetofenona - -Cloro- -Iodo- - Isobede - -Metano- + Oxigênio + - Ozônio 2% - + Propileno + -Dióxido de enxofre- - Hexafluoreto de enxofre -	<b>HC halogenado</b> - Dibromo de acetileno - - Tetrabrometo de acetileno - -Bromoclorometano- - Tetracloroeto de carbono - - Cloretanol 2 - - Clorobenzeno - - Clorobutano - -Clorofórmio- - Dibromometano - - Dicloroetano - + Diclorohidroxibenzeno + -Diclorometano- + Bromoacetato de etilo +	<b>Cetona</b> - Metiletilcetona -
<b>Metal e óxido de metal</b> + Óxido de alumínio + - Trióxido de arsênico - - Pasta de óxido de cálcio - + Óxido cuproso + - Mercúrio metálico -	<b>Fenol</b> - Allyl 4 metoxifenol - -Cresol- - P-fenilfenol - -Pentaclorofenol- - Ácido fenolsulfônico - - Fenol 5% - + Fenoxiacético +	<b>Sal orgânico</b> + Acetato de alumínio + - Acetato de amônio - + oxalato de amônio + + Sulfato de anilina + - Acetato de potássio 30% - - Sulfato de qulanina - - Acetato de sódio 30% - + Brometo de valina dl +
<b>Sal inorgânico</b>		
- Sulfato de alumínio e amônio - - Cloreto de alumínio - + Floride de alumínio + - Sulfato de alumínio e potássio - + Sulfato de sódio de alumínio + + Bicarbonato de amônio + + Brometo de amônio + - Carbonato de amônio - + Dicromato de amônio + + Persulfato de amônio + - Trióxido de arsênico - + Carbonato de bário + + Cloreto de bário + + Sulfato de bário + - Pasta de carbonato de cálcio - + Cloreto de cálcio + + Sulfato de cálcio + + Brometo de césio + + Cloreto de cobre (II) 5% +	+ Cloreto de magnésio + + Nitrato de magnésio + + Sulfato de magnésio + + Nitrato de mercúrio (I) + - Cloreto de mercúrio (II) - + fosfato mono amônio + + Nitrato de níquel + + Bicarbonato de potássio seco + + Bissulfato de potássio + + Bromato de potássio + + Brometo de potássio + + Carbonato de potássio + + Clorato de potássio + - Cloreto de potássio saturado - + Cloreto de potássio 15% + - Sulfato de córmio de potássio - + Sulfito de sódio + + Cianeto de potássio em pó + + Dicromato de potássio +	+ Perborato de sódio + + Fosfato de sódio + + Sillicato de sódio + - Sulfeto de sódio - + Persulfato de potássio + + Sulfato de potássio + - Cloreto de prata saturado - + Nitrato de prata + 0 Bicarbonato de sódio saturado 0 - Bicarbonato de sódio 13% - + Bissulfato de sódio + + Bromato de sódio + + Brometo de sódio + + Carbonato de sódio + - Solvente de carbonato de sódio- + Clorato de sódio + 0 Etlaurilsulfato de sódio 0 + Brometo de estrôncio + + Cloreto de estanho (II) +

- Cloreto de ferro (II) -	+ Iodeto de potássio +	+ Cloreto de estanho (IV) +
+ Sulfato de ferro (III) amônio +	+ Nitrato de potássio +	+ Tetracloreto de titânio +
+ Cloreto de ferro (III) saturado +	- Permanganato de potássio -	- Fosfato trissódico 5% -
- Nitrato de ferro (III) -	+ Ferricianeto de sódio +	+ Brometo de zinco +
+ Sulfato de ferro (III) +	+ Fluoreto de sódio +	+ Carbonato de zinco +
+ Brometo de lítio +	+ Hipoclorito de sódio 6% +	- Cloreto de zinco -
+ Pó de hidróxido de lítio +	- Hipoclorito de sódio 15% -	- Óxido de zinco -
+ Brometo de magnésio +	- Nitrato de sódio 10% -	+ Sulfato de zinco +

## Caixas CL

<b>Ácidos</b> Ácido acético (5% em massa) (23°C) + Solução de ácido cítrico (10% em massa) (23°C) + Ácido Láctico (10% em massa) (23°C) + Ácido clorídrico (36% em massa) (23°C) + Ácido nítrico (40% em massa) (23°C) - Ácido sulfúrico (38% em massa) (23°C) - Ácido sulfúrico (5% em massa) (23°C) + Solução de ácido crômico (40% em massa) (23°C) -	<b>Bases</b> Solução de hidróxido de sódio (35% em massa) (23°C) + Solução de hidróxido de sódio (1% em massa) (23°C) +	<b>Álcoois</b> Metanol (23°C) + Etanol (23°C) +
<b>Hidrocarbonetos</b> Iso-octano (23°C) +	<b>Cetonas</b> Acetona (23°C) -	<b>Éteres</b> Éter dietílico (23°C) -
<b>Combustíveis Padrão</b> Combustível diesel (pref. ISO 1817 Líquido F) (23°C) +	<b>Soluções salinas</b> Solução de cloreto de sódio (10% em massa) (23°C) + Solução de hipoclorito de sódio (10% em massa) (23°C) + Solução de carbonato de sódio (20% em massa) (23°C) + Solução de carbonato de sódio (2% em massa) (23°C) + Solução de cloreto de zinco (50% em massa) (23°C) +	<b>Outro</b> Acetato de etila (23°C) - Peróxido de hidrogênio (23°C) - 1% de nonilfenoxi-polietilenoóxietanol em água (23°C) + Água (23°C)

This information should be used as indicative only. The true chemical compatibility can only be determined under conditions as in final application.

Please contact our local representative or dealer in case additional information required.