

TABLE de CORROSION des GRAPHILOR®

CORROSION CHART for GRAPHILOR®

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT von GRAPHILOR®

www.serviceprocess.net

Service Process Equipment, Inc.

PO Box 850908

Mobile AL 36685-0908

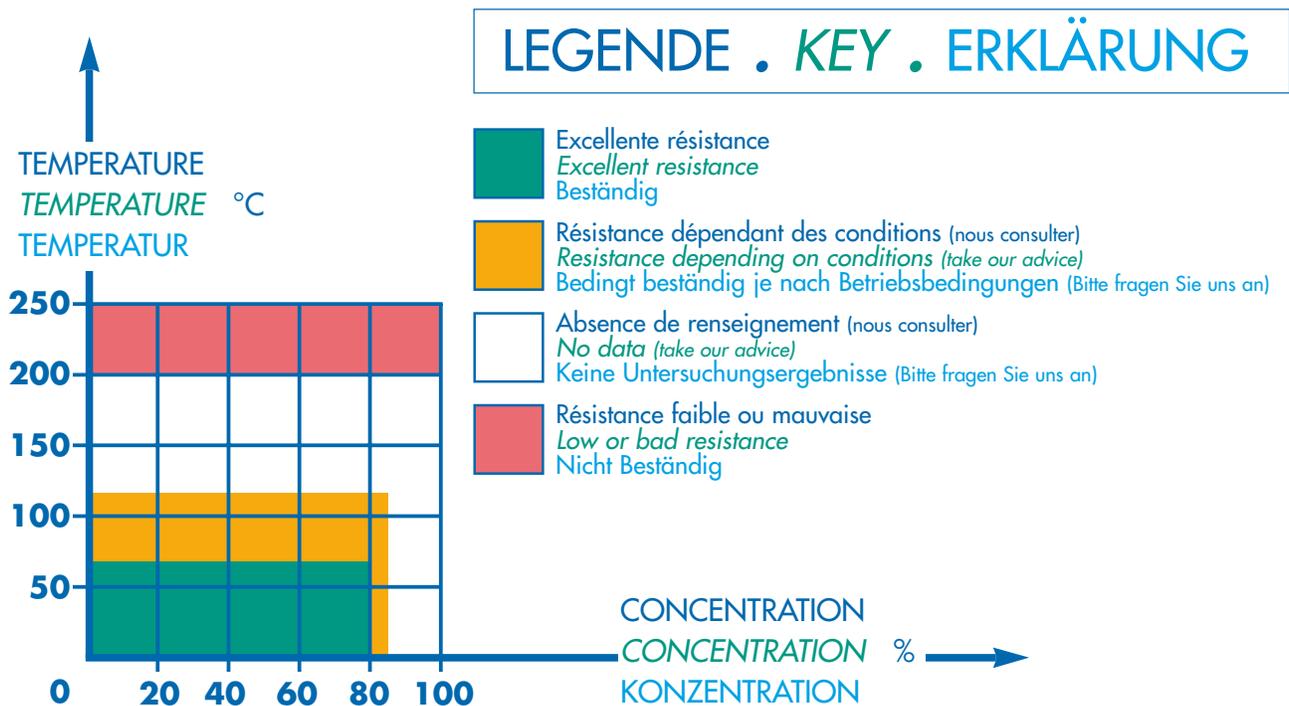
251.342.1313•Fax 251.342.1377

Email msellers@serviceprocess.net

SOMMAIRE
INDEX
INHALT

composés minéraux <i>inorganic compounds</i> anorganische Stoffe	page <i>page</i> Seite	2-8	composés organiques <i>organic compounds</i> organische Stoffe	page <i>page</i> Seite	9-19
------------------------------------------------------------------------	------------------------------	-----	----------------------------------------------------------------------	------------------------------	------

Température maximum d'utilisation des GRAPHILOR (Température dans le graphite)	GRAPHILOR BS	:	200°C
<i>Maximum operating temperature of GRAPHILOR (Temperature in the graphite)</i>	GRAPHILOR XBS	:	200°C
Maximale Anwendungstemperatur der GRAPHILOR (Temperatur in dem Graphit)	GRAPHILOR XTH	:	230°C
	GRAPHILOR XC	:	430°C



Composés minéraux - *inorganic compounds* - anorganische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES CHEMICALS CHEMIKALIE	Qualités des GRAPHILOR® Qualities of GRAPHILOR® Qualitäten der GRAPHILOR®				Temp. °C		
	Temp. °C	BS	XBS	XTH		XC	Temp. °C
		20	60	100		20	
Air <i>Air</i> Luft	250 150 50					500 300 100	
Aluminium (chlorure d') <i>Aluminium chloride</i> Aluminiumchlorid AlCl₃	250 150 50						
Alun <i>Alum</i> Alaun Al₂(SO₄)₃ K₂SO₄ - 24 H₂O	250 150 50						
Ammoniac NH ₃ Ammoniaque NH ₄ OH <i>Ammonia</i> Ammoniak	250 150 50					500 300 100	
Ammonium (bifluorure d') <i>Ammonium bifluoride</i> Ammoniumbifluorid NH₄F · HF	250 150 50						
Ammonium (bisulfate d') <i>Ammonium bisulphate</i> Ammoniumbisulfat NH₄SO₄H	250 150 50						
Ammonium (chlorure d') <i>Ammonium chloride</i> Ammoniumchlorid NH₄Cl	250 150 50						
Ammonium (persulfate) + H ₂ SO ₄ <i>Ammonium persulfate</i> + H ₂ SO ₄ Ammoniumpersulfat + H ₂ SO ₄ (NH₄)₂ S₂O₈ + H₂SO₄ (25%/20%)	250 150 50						
Ammonium (sulfate d') <i>Ammonium sulphate</i> Ammoniumsulfat (NH₄)₂ SO₄	250 150 50						
Arsenique (acide) <i>Arsenic acid</i> Arsensäure H₃AsO₄	250 150 50						

Composés minéraux - *inorganic compounds* - anorganische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES CHEMICALS CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® Qualities of GRAPHILOR® Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C	
		BS			XBS			XTH			XC				XC
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		
Borique (acide) <i>Boric acid</i> Borsäure BO₃H₃	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Brome <i>Bromine</i> Brom Br₂	250 150 50	[Red]			[Red]			[Red]			[Red]				
Brome (eau de) <i>Bromine water</i> Bromwasser Br + H₂O	250 150 50	[Red]			[Red]			[Red]			[Red]				
Bromhydrique (acide) <i>Hydrobromic acid</i> Bromwasserstoffsäure HBr	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Calcium (chlorate de) <i>Calcium chlorate</i> Calciumchlorat Ca(ClO₃)₂	250 150 50	[White]			[White]			[White]			[White]				
Calcium (hypochlorite de) <i>Calcium hypochlorite</i> Calciumhypochlorit Ca(ClO)₂ (chlorkalk)	250 150 50	[Red]			[Red]			[Red]			[Red]				
Carbone (sulfure de) <i>Carbone disulfide</i> Schwefelkohlenstoff CS₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Carbonique (acide) <i>Carbonic acid</i> Kohlensäure CO₃H₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			500 300 100	
Chlore naissant <i>Nascent chlorine</i> Chlore s.n. Cl[·]	250 150 50	[Red]			[Red]			[Red]			[Red]				
Chlore sec <i>Dry chlorine</i> Trockenes Chlorgas Cl₂	250 150 50	[Red]			[Red]			[Red]			[Red]			500 300 100	

Composés minéraux - *inorganic compounds* - anorganische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES CHEMICALS CHEMIKALIE	Qualités des GRAPHILOR® Qualities of GRAPHILOR® Qualitäten der GRAPHILOR®				Temp. °C		
	Temp. °C	BS	XBS	XTH		XC	Temp. °C
		20	60	100		20	
Chlore humide <i>Wet chlorine</i> Feuchtes Chlorgas Cl₂ + H₂O	250 150 50						
Chlorhydrique (acide) <i>Hydrochloric acid</i> Salzsäure HCl	250 150 50						
Chlorhydrique (acide) saturé en chlore <i>Chlor saturated hydrochloric acid</i> Chlorgesättigte Salzsäure HCl + Cl₂	250 150 50						
Chlorosulfonique (acide) <i>Chlorosulphonic acid</i> Chlorsulfonsäure HCISO₃	250 150 50						
Chromage (mélange pour bain de) <i>Chrome plating solution</i> Verchromungsbadlösung CrO₃ + H₂SO₄	250 150 50						
Chromique (acide) <i>Chromic acid</i> Chromsäure H₂CrO₄	250 150 50						
Cuivre (sulfate de) <i>Cupric sulphate</i> Kupfersulfat CuSO₄	250 150 50						
Cuivrique (chlorure) <i>Cupric chloride</i> Kupferchlorid CuCl₂	250 150 50						
Eau regale <i>Aqua regia</i> Königswasser HCl + HNO₃	250 150 50						
Ferreux (chlorure) <i>Ferrous chloride</i> Eisen II -chlorid FeCl₂	250 150 50						

Composés minéraux - *inorganic compounds* - anorganische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES <i>CHEMICALS</i> CHEMIKALIE	Qualités des GRAPHILOR® <i>Qualities of GRAPHILOR®</i> Qualitäten der GRAPHILOR®														
	Temp. °C			Temp. °C			Temp. °C			Temp. °C			Temp. °C		
	Concentration Konzentration %			Concentration Konzentration %			Concentration Konzentration %			Concentration Konzentration %			Concentration Konzentration %		
	20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100
Ferreux (sulfate) <i>Ferrous sulfate</i> Eisen II -sulfat FeSO₄															
Ferrique (chlorure) <i>Ferric chloride</i> Eisen III -chlorid (Ferrichlorid) FeCl₃															
Fluoborique (acide) <i>Fluoboric acid</i> Borfluorwasserstoffsäure HBF₄															
Fluonitrique (mélange) <i>Fluonitric solution</i> Salpeterflüssäurelösung HNO₃ + HF (20%/8%)															
Fluor (sec) <i>Fluorine (dry)</i> Fluor (Trockenes Fluorgas) F₂															
Fluor (eau de) <i>Fluorine water</i> Fluorwasser F₂ + H₂O															
Fluorhydrique (acide) <i>Hydrofluoric acid</i> Flußsäure HF															
Fluosilicique (acide) <i>Fluosilic acid</i> Siliciumfluorwasserstoffsäure H₂SiF₆															
Hypochlorites alcalins <i>Hypochlorites</i> Alkalische Hypochlorite NaClO, KClO															
Iode (eau d') <i>Iodine water</i> Jodwasser I + H₂O															

Composés minéraux - *inorganic compounds* - anorganische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES CHEMICALS CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® Qualities of GRAPHILOR® Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C	
		BS			XBS			XTH			XC				XC
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		
Manganèse (sulfate de) <i>Manganese sulphate</i> Mangansulfat MnSO₄	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Nickel (chlorure de) <i>Nickel chloride</i> Nickelchlorid NiCl₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Nickel (sulfate de) <i>Nickel Sulphate</i> Nickelsulfat NiSO₄	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Nitrique (acide) <i>Nitric acid</i> Salpetersäure HNO₃	250 150 50	[Red]			[Red]			[Red]			[Red]				
Oleum (acide) <i>Oleum acid</i> Rauchenden Schwefelsäure H₂SO₄ + SO₃	250 150 50	[Red]			[Red]			[Red]			[Red]				
Phosphatation (bain de) <i>Phosphatization bath</i> Phosphatierungsbad H₂SO₄ + H₃PO₄	250 150 50	[Red]			[Red]			[Red]			[Red]				
Phosphonitrique (bain) <i>Phosphonitric bath</i> Salpeterphosphorsäurebad P₂O₅ + HNO₃ (75%/0,1%)	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Phosphore (chlorures de) <i>Phosphorus chlorides</i> Phosphorchlorid PCl₅ et PCl₃	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Phosphore (oxychlorure de) <i>Phosphorus oxychloride</i> Phosphorsäuretrichlorid POCl₃	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Phosphorique (acide) <i>Phosphoric acid</i> Phosphorsäure H₃PO₄	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				

Composés minéraux - *inorganic compounds* - anorganische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES CHEMICALS CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® Qualities of GRAPHILOR® Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C			
		BS			XBS			XTH			XC				XC		
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		20	60	100
Potassium (bichromate de) <i>Potassium bichromate</i> Kaliumdichromat K₂Cr₂O₇	250 150 50																
Potassium (chlorate de) <i>Potassium chlorate</i> Kaliumchlorat KClO₃	250 150 50																
Potassium (hydroxyde de) <i>Potassium hydroxyd</i> Kaliumhydroxyd KOH	250 150 50																
Sodium (carbonate de) <i>Sodium carbonate</i> Natriumcarbonate (soda) Na₂CO₃	250 150 50																
Sodium (chlorure de) <i>Sodium chloride</i> Natriumchlorid (Kochsalz) NaCl	250 150 50																
Soude caustique <i>Caustic soda</i> Natriumhydroxyd NaOH	250 150 50																
Soufre (chlorures de) <i>Sulphur chlorides</i> Schwefelchlorid S₂Cl₂ (seul, only, allein) SCL₂ (seul, only, allein)	250 150 50																
Soufre (chlorures de) <i>Sulphur chlorides</i> Schwefelchlorid -Dischwefeldichlorid SCL₂ - S₂Cl₂ en mélange	250 150 50																
Stannique (chlorure) <i>Stannic chloride</i> Zinn (IV) - chlorid SnCl₄	250 150 50																
Sulfhydrique (acide dissous) <i>Hydrogen sulfide wet</i> Schwefelwasserstoffwasser H₂S + H₂O	250 150 50																

Composés minéraux - *inorganic compounds* - anorganische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES CHEMICALS CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® Qualities of GRAPHILOR® Qualitäten der GRAPHILOR®				Temp. °C Temp. °C
		BS	XBS	XTH	XC	
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100	
-Concentration Konzentration %					20 60 100	
Sulfonitrique (mélange) <i>Sulphonotric solution</i> Salpeterschwefelsäurelösung H₂SO₄ + HNO₃ (50%/<0,1%)	250 150 50					
Sulfonitrique (mélange) <i>Sulphonitric bath</i> Salpeterschwefelsäurelösung H₂SO₄ + HNO₃ (85%/<0,1%)	250 150 50					
Sulfureux (acide) <i>Sulphurous acid</i> Schwefligesäure SO₃H₂	250 150 50					
Sulfureux (anhydride) <i>Sulfur dioxide</i> Schwefeldioxyd SO₂	250 150 50					
Sulfurique (acide) <i>Sulphuric acid</i> Schwefelsäure H₂SO₄	250 150 50					
Thionyle (chlorure de) <i>Thionyl chloride</i> Thionylchlorid SOCl₂	250 150 50					
Vapeur <i>Vapour</i> Dampf	250 150 50					
Zinc (chlorure de) <i>Zinc chloride</i> Zinkchlorid ZnCl₂	250 150 50					
Zinc (sulfate de) <i>Zinc sulphate</i> Zinksulfat ZnSO₄	250 150 50					

Composés organiques - *organic compounds* - organische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES <i>CHEMICALS</i> CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® <i>Qualities of GRAPHILOR®</i> Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C			
		BS			XBS			XTH			XC				XC		
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		20	60	100
Acétique (acide) <i>Acetic acid</i> Essigsäure CH₃ - CO₂H	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Acétique (anhydride) <i>Acetic anhydride</i> Essigsäure - Anhydrid CH₃ - CO - O - CO - CH₃	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Acétone <i>Acetone</i> Azeton CH₃ - CO - CH₃	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Acides organiques <i>Organical acids</i> Organische Säuren R - CO₂H	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Acides aminés <i>Amino acids</i> Aminosäure R - CH $\begin{matrix} \text{CO}_2\text{H} \\ \text{NH}_2 \end{matrix}$	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Acridiques <i>Acridics</i> Akridik C₆H₄ $\begin{matrix} \text{R} \\ \text{C} \\ \text{R} \end{matrix}$ C₆H₄	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Acrylonitrile <i>Acrylonitrile</i> Acrylnitril CH₂ = CH - C ≡ N	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Alcools <i>Alcohols</i> Alkohole R - OH	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Aldehydes <i>Aldehydes</i> Aldehyde R - C $\begin{matrix} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H} \end{matrix}$	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Amides <i>Amides</i> Organische Säureamide R - CO - NH₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			

Composés organiques - *organic compounds* - organische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES <i>CHEMICALS</i> CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® <i>Qualities of GRAPHILOR®</i> Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C			
		BS			XBS			XTH			XC				XC		
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		20	60	100
Amamines aliphatiques <i>Aliphatic amines</i> Aliphatische Aminen R - NH₂	250 150 50																
Amamines aromatiques <i>Aromatic amines</i> Aromatische Amine φ - NH₂	250 150 50																
Amylique (alcool) <i>Amyl alcohol</i> Amylalkohol CH₃ - (CH₂)₃ - CH₂OH	250 150 50																
Anhydrides d'acides <i>Acid anhydrides</i> Säureanhydride R - CO - O - CO - R	250 150 50																
Aniline <i>Aniline</i> Anilin C₆H₅ - NH₂	250 150 50																
Aniline (chlorhydrate d') <i>Aniline hydrochloride</i> Anilinhydrochlorid C₆H₅ - NH₃Cl	250 150 50																
Benzène <i>Benzene</i> Benzol C₆H₆	250 150 50																
Butylique (alcool) <i>Butyl alcohol</i> Butylalkohol CH₃ - (CH₂)₂ - CH₂OH	250 150 50																
Carbone (tétrachlorure de) <i>Carbon tetrachloride</i> Tetrachlorkohlenstoff CCl₄	250 150 50																
Carbylamine <i>Carbylamine</i> Isocyanide Isonitrile R - N ≡ C	250 150 50																

Composés organiques - *organic compounds* - organische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES CHEMICALS CHEMIKALIE	Temp. °C ↑	Qualités des GRAPHILOR® Qualities of GRAPHILOR® Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C ↑	
		BS			XBS			XTH			XC				XC
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		
Cétones <i>Cetones</i> Ketone R - CO - R'	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Chloracétique (acide) <i>Chloracetic acid</i> Chloressigsäure CClH₂ - CO₂H	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Chloral <i>Chloral</i> Chloral Cl₃C - CHO	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Chloral hydrate <i>Chloral hydrate</i> Chloralhydrat Cl₃C - CHO . H₂O	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Chlorobenzène <i>Chlorobenzene</i> Chlorbenzol C₆H₅Cl	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Chloroforme <i>Chloroform</i> Chloroform CCl₃H	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Chloronaphtalène <i>Chloronaphtalene</i> Chlornaphtalin C₁₀H₇Cl	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Chlorures d'acides <i>Acid chlorides</i> Säurechloride R - CO - Cl	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Citrique (acide) <i>Citric acid</i> Zitronensäure (CO₂H - CH₂)₂ - COH - CO₂H	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				
Cresols <i>Cresols</i> Kresole C₆H₄OH . CH₃	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]				

Composés organiques - *organic compounds* - organische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES <i>CHEMICALS</i> CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® <i>Qualities of GRAPHILOR®</i> Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C			
		BS			XBS			XTH			XC				XC		
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		20	60	100
Cyanogène (chlorure de) <i>Cyanogen chloride</i> Chlorcyan C - C ≡ N	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[White]			
Cyanuryle (chlorure de) <i>Cyanuric chloride</i> Cyanurchlorid (Cl - C = N)₃	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[White]			
Dérivés halogénés aromatiques <i>Aromatic halogen derivatives</i> Halogenhaltige Aromate φX_n	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[White]			
Dérivés halogénés non saturés <i>Unsaturated halogen derivatives</i> Halogenhaltige Olefine C_nH_aX_b(a + b = 2n)	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[White]			
Dérivés halogénés saturés <i>Saturated halogen derivatives</i> Halogenhaltige Paraffine C_nH_aX_b(a + b = 2n + 2)	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[White]			
Dérivée nitrés aromatiques <i>Aromatic nitrate derivatives</i> Nitrierte Aromate φ(NO₂)_n	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[White]			
Dérivés organo-métalliques <i>Organic metal derivatives</i> Metallorganische Verbindungen R_nM	250 150 50	[White]			[White]			[Green]			[Green]			[White]			
Dérivés sulfonés aromatiques <i>Aromatic sulphur derivatives</i> Aromatische Sulfonsäure φ-SO₃H	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[White]			
Diazoïques <i>Diazo valts</i> Diazoverbindungen R - N = N - R'	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[White]			
Dichlorobenzène <i>Dichlorobenzene</i> Dichlorbenzole C₆H₄Cl₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[White]			

Composés organiques - *organic compounds* - organische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES CHEMICALS CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® Qualities of GRAPHILOR® Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C			
		BS			XBS			XTH			XC				XC		
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		20	60	100
Dichloroéthanol <i>Dichloroethanol</i> Dichloroäthanol Cl₂CH - CH₂OH	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Dichloroéthylène <i>Dichloroethylene</i> Dichloroäthylen C₂H₂Cl₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Diéthanolamine <i>Diethanolamine</i> Diamanolamin (CH₂OH - CH₂)₂ - NH	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Diméthylaniline <i>Dimethylaniline</i> Dimethylaniline C₆H₅ - N(CH₃)₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Diméthylformamide <i>Dimethyl formamide</i> Dimethylformamid H - CO - N(CH₃)₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Dioxanne <i>Dioxane</i> Dioxan O = CH₂ - CH₂ = O CH₂ - CH₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Diphényl <i>Diphenyl</i> Diphenyl (C₆H₅)₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Dowtherm® <i>Dowtherm</i> Dowtherm	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Essence minérale <i>Gasoline</i> Benzine	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Esters <i>Esters</i> Ester R - CO₂ - R'	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			

Composés organiques - *organic compounds* - organische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES <i>CHEMICALS</i> CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® <i>Qualities of GRAPHILOR®</i> Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C			
		BS			XBS			XTH			XC				XC		
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		20	60	100
Ethers <i>Ethers</i> Äther R - O - R'	250 150 50																
Ethylque (alcool) <i>Ethanol</i> Äthylalkohol, Äthanol C₂H₅OH	250 150 50																
Ethyl isopropyl cétone <i>Ethyl isopropyl cetone</i> Äthyl - Isopropyl - Keton (CH₃ - CH₂ - CH₃) - CO(C₂H₅)	250 150 50																
Ethyl mercaptan <i>Ethyl mercaptan</i> Äthyl-Mercaptan C₂H₅ - SH	250 150 50																
Formique (acide) <i>Formic acid</i> Ameisensäure H - CO₂H	250 150 50																
Frigenes (Fréons) <i>Freons</i> Freone C_nH_xCl_yF_z	250 150 50																
Furanne <i>Furane</i> Furan C₄H₄O	250 150 50																
Glucides <i>Glucines</i> Kohlenhydrate C_nH_{2n}O_n	250 150 50																
Glycérine (Glycérol) <i>Glycerine</i> Glyzerin CH₂OH - CHO - CH₂OH	250 150 50													500 300 100			
Glycols <i>Glycols</i> Glykole R₁ - CH₂OH - CH₂OH - R₂	250 150 50													500 300 100			

Composés organiques - *organic compounds* - organische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES <i>CHEMICALS</i> CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® <i>Qualities of GRAPHILOR®</i> Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C			
		BS			XBS			XTH			XC				XC		
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		20	60	100
Huiles minérales <i>Mineral oils</i> Mineralöle	250 150 50													500 300 100			
Hydrazines <i>Hydrazines</i> Hydrazine $R \diagup N - N \diagdown R''$ $R' \diagdown N - N \diagup R'''$	250 150 50																
Hydrocarbures aliphatiques acétyléniques <i>Aliphatic acetylenic hydrocarbons</i> Aliphatische Azetylen-Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n-2}	250 150 50																
Hydrocarbures aliphatiques éthyléniques <i>Aliphatic ethylen hydrocarbons</i> Aliphatische Äthylen-Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n}	250 150 50																
Hydrocarbures aliphatiques saturés <i>Aliphatic satyrated hydrocarbons</i> Gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2}	250 150 50																
Hydrocarbures aromatiques <i>Aromatic hydrocarbons</i> Aromatische Kohlenwasserstoffverbindungen ϕ	250 150 50																
Hydrocarbures cyclaniques <i>Saturated cyclo hydrocarbons</i> Gesättigte ringförmige Kohlenwasserstoffe	250 150 50																
Hydrocarbures cycliques non saturés <i>Unsaturated cyclo hydrocarbons</i> Ungesättigte ringförmige Kohlenwasserstoffe	250 150 50																
Hydroxylamines <i>Hydroxylamines</i> Hydroxylamine $R \diagup N - OH$ $R' \diagdown N - OH$	250 150 50																
Imides <i>Imides</i> Imide $R - CO \diagup NH$ $R' - CO \diagdown NH$	250 150 50																

Composés organiques - *organic compounds* - organische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES <i>CHEMICALS</i> CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® <i>Qualities of GRAPHILOR®</i> Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C			
		BS			XBS			XTH			XC				XC		
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		20	60	100
Isopropylique (alcool) <i>Isopropanol (propanol 2)</i> Isopropylalkohol CH₃ - CHOH - CH₃	250 150 50																
Kérozène <i>Kerosine</i> Kerosin	250 150 50																
Lactique (acide) <i>Lactic acid</i> Milchsäure CH₃ - CH = CH - CO₂H	250 150 50																
Maléique (acide) <i>Maleic acid</i> Maleinsäure CO₂H - (CHOH)₄ - CO₂H	250 150 50																
Mannitol <i>Mannitol</i> Mannit CH₂OH - (CHOH)₄ - CH₂OH	250 150 50																
Mercaptans <i>Mercaptans</i> Merkaptane R - SH	250 150 50																
Méthylène (chlorure de) <i>Methylene chloride</i> Methylenchlorid CH₂Cl₂	250 150 50																
Méthanol <i>Methanol</i> Methanol CH₃OH	250 150 50																
Monochloracétique (acide) <i>Monochloroacetic acid</i> Monochloressigsäure ClCH₂COOH	250 150 50																
Monoéthanolamine <i>Monoethanolamine</i> Monoäthanolamin CH₂OH - CH₂ - NH₂	250 150 50																

Composés organiques - *organic compounds* - organische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES CHEMICALS CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® Qualities of GRAPHILOR® Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C			
		BS			XBS			XTH			XC				XC		
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		20	60	100
Nitriles <i>Nitriles</i> Nitrile R - C ≡ N	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Octanol <i>Octyl alkohol</i> Octylalkohol, Oktanol CH₃ - (CH₂)₆ - CH₂OH	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Oléique (acide) <i>Oleic acid</i> Olsäure HC₃ - (CH₂)₇ - CH = CH - (CH₂)₇ - CO₂H	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Oxalique (acide) <i>Oxalic acid</i> Oxalsäure CO₂H - CO₂H	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Paradichlorobenzène <i>Paradichlorobenzene</i> Paradichlorbenzol C₆H₄Cl₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Paraldéhyde <i>Paraldehyde</i> Paraldehyd (CH₃ - CHO)₃	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Phénols <i>Phenols</i> Phenole φ - (OH)_n	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Phosgène <i>Phosgene</i> Phosgen COCl₂	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Pyranes <i>Pyranes</i> Pyrane C₅H_{5-n} - O - R_n	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			
Pyridine <i>Pyridin</i> Pyridin C₅H₅N	250 150 50	[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			[Green]			

Composés organiques - *organic compounds* - organische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES CHEMICALS CHEMIKALIE	Temp. °C Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® Qualities of GRAPHILOR® Qualitäten der GRAPHILOR®												Temp. °C Temp. °C			
		BS			XBS			XTH			XC				XC		
		20	60	100	20	60	100	20	60	100	20	60	100		20	60	100
Pyrrole <i>Pyrrol</i> Pyrrol C_4H_5N																	
Quinoléine <i>Quinoline</i> Chinolin C_9H_7H																	
Quinones <i>Quinones</i> Chinonen ϕO_2																	
Stéarique (acide) <i>Stearic acid</i> Stearinsäure $CH_3 - (CH_2)_{16} - CO_2H$																	
Tartrique (acide) <i>Tartaric acid</i> Weinsäure $CO_2H - CHOH - CHOH - CO_2H$																	
Tétrachloroéthane <i>Tetrachloroethane</i> Tetrachloroäthan $CHCl_2 - CHCl_2$																	
Tétrahydrofurane (THF) <i>Tetrahydrofurane</i> Tetrahydrofuran $O - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2$																	
Thiophène <i>Thiophen</i> Thiophen C_4H_4S																	
Toluène <i>Toluene</i> Toluol $C_6H_5 - CH_3$																	
Trichloréthylène <i>Trichloroethylene</i> Trichloräthylen $CHCl_2 - CH_2Cl$																	

Composés organiques - *organic compounds* - organische Stoffe

PRODUITS CHIMIQUES <i>CHEMICALS</i> CHEMIKALIE	Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® <i>Qualities of GRAPHILOR®</i> Qualitäten der GRAPHILOR®				Temp. °C
		BS	XBS	XTH	XC	
Concentration Konzentration %		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100	XC
Triéthanolamine <i>Triethanolamine</i> triäthanolamin (CH₂OH - CH₂)₃N	250 150 50					
Vinyle (chlorure de) <i>Vinyl chlorid</i> Vinylchlorid ClCH = CH₂	250 150 50					

Les informations contenues dans ce catalogue sont données à titre indicatif et sans engagement. Leur publication n'implique pas que la matière exposée soit libre de tout droit de propriété industrielle et ne confère aucune licence d'un quelconque de ces droits. En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les dimensions et caractéristiques figurant dans cette notice. LE CARBONE-LORRAINE n'assume aucune responsabilité quant aux conséquences de leur utilisation, à quelques fins que ce soit. Toute copie, reproduction ou traduction de ces informations, intégralement ou partiellement, sans l'accord écrit de LE CARBONE-LORRAINE, est interdite, conformément aux dispositions de la loi n° 92-597 du 1er Juillet 1992.

The specifications or data herein contained are only given for indication, without any undertakings whatsoever. Their publication does not suggest that the matter is free of any rights whatsoever. Furthermore, due to constant evolution of technics and norms, we reserve the right to modify, at any time, the characteristics and specifications contained in this document. LE CARBONE-LORRAINE refuses all and any responsibility concerning their use whatever the purpose or the application. Any copy, reproduction or information herein contained, in whole or in part, made without LE CARBONE-LORRAINE written consent, is forbidden according to the laws of France and particularly the law nr. 92-597 of July 1st 1992 relating to the copyright.

Dieses Material muß gemäß den gültigen Sicherheitsvorschriften angewendet werden. Die in diesem Prospekt genannten Daten sind Richtwerte und nicht bindend. Ihre Veröffentlichung bedeutet nicht, daß die Darstellungen von Schutzrechten frei sind und daß dadurch eine Lizenz auf irgendeines dieser Rechte übertragen wird. Aufgrund einer ständigen Weiterentwicklung der Technik und Normen, behalten wir uns vor, ohne Vorankündigung, die in diesem Dokument aufgeführten Abmessungen und Eigenschaften zu ändern. LE CARBONE-LORRAINE lehnt jegliche Verantwortung hinsichtlich ihrer Verwendung ab, zu welchem Zweck auch immer. Jegliche Art von Nachdruck, Vervielfältigung und/oder Übersetzungen dieser Informationen, ganz oder teilweise, ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der LE CARBONE-LORRAINE ist untersagt, entsprechend der Französischen Gesetzgebung, und hier im besonderen dem Gesetz Nr. 92-597 vom 1. Juli 1992.

SPÉCIALISTE MONDIAL de composants pour l'industrie

Dès l'origine, 1892, CARBONE LORRAINE affirme sa vocation internationale en créant des filiales sur tous les continents.

Aujourd'hui, avec des établissements industriels et commerciaux dans plus de 30 pays, des agences et représentations dans plus de 70 pays et 250 contacts commerciaux répartis dans le monde entier, CARBONE LORRAINE donne à sa clientèle l'assurance de trouver partout des produits fiables, de haut niveau technologique et le service d'assistance de ses techniciens expérimentés.

WORLDWIDE SPECIALIST in industrial components

Since its foundation in 1892, CARBONE LORRAINE has built up an international reputation by creating subsidiaries on all continents.

Today with industrial and commercial plants scattered in more than 30 countries, agencies and representatives in more than 70 countries and 250 commercial contacts throughout the world, CARBONE LORRAINE offers its customers everywhere reliable high technology products and the service of its experienced technicians.

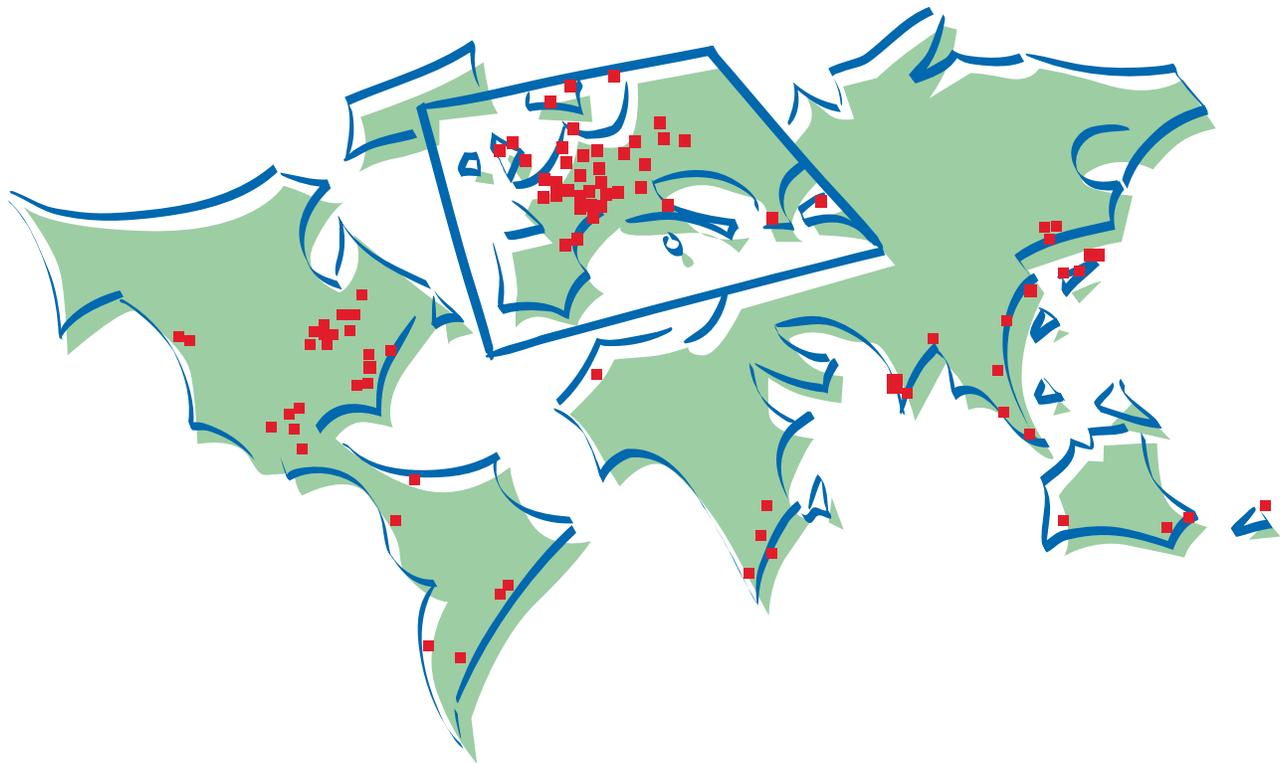
INTERNATIONALER SPEZIALIST für Industriebauteile

Die Gründung von Tochtergesellschaften auf allen Kontinenten ist Bestandteil der Politik von CARBONE LORRAINE seit dem Beginn der Firmengeschichte im Jahre 1892. Heute, mit Produktions- und Vertriebsniederlassungen in mehr als 30 Ländern, Agenturen und Vertretungen in mehr als 70 Ländern und 250 Ankaufstellen für Kunden in der ganzen Welt, sichert CARBONE LORRAINE ihren Kunden überall auf der Welt zuverlässige Produkte mit hohem technischen Niveau sowie den Kundendienst erfahrener Techniker zu.

Une présence internationale

A worldwide organization

Weltweite Präsenz



LE CARBONE-LORRAINE
Chemical Equipment Division
B.P. 1
F-54530 PAGNY-SUR-MOSELLE
FRANCE
Tél. : +33 (0)3 83 81 60 81
Fax : +33 (0)3 83 81 50 75

R.C.S. Nanterre B 572 060 333

SIÈGE SOCIAL : Immeuble Lafayette - La Défense 5
TSA 38001
F - 92919 PARIS LA DÉFENSE CEDEX
FRANCE

www.CHEM.CARBONELORRAINE.com
www.CARBONELORRAINE.com