

TABLE de CORROSION des GRAPHILOR®

CORROSION CHART for GRAPHILOR®

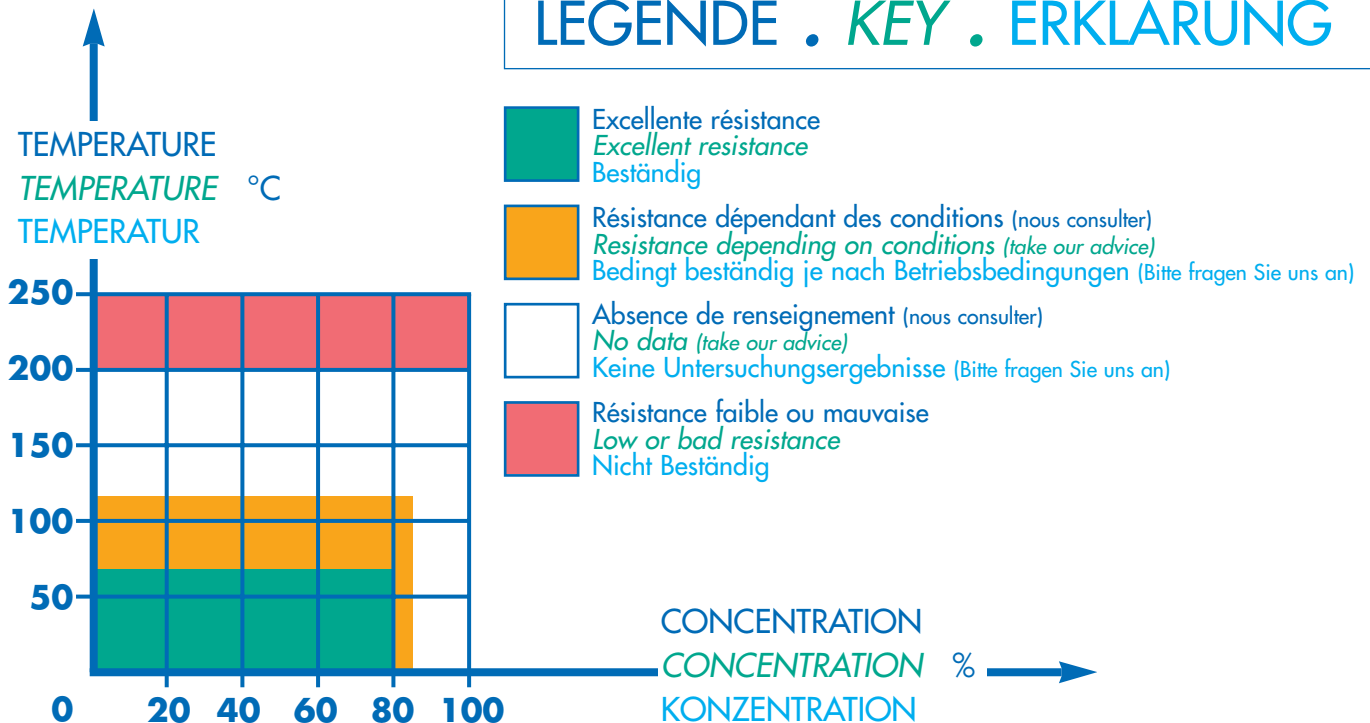
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT von GRAPHILOR®

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

LEGENDE . KEY . ERKLÄRUNG



Composés minéraux - *inorganic compounds* - anorganische 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	
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100	
Concentration Konzentration %						
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 <i>Ammoniaque NH₄OH</i> <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) + H₂SO₄</i> 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 <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	
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100	
Concentration Konzentration %					20 60 100	
Borique (acide) <i>Boric acid</i> Borsäure BO₃H₃	250 150 50					
Brome <i>Bromine</i> Brom Br₂	250 150 50					
Brome (eau de) <i>Bromine water</i> Bromwasser Br + H₂O	250 150 50					
Bromhydrique (acide) <i>Hydrobromic acid</i> Bromwasserstoffsäure HBr	250 150 50					
Calcium (chlorate de) <i>Calcium chlorate</i> Calciumchlorat Ca(ClO₃)₂	250 150 50					
Calcium (hypochlorite de) <i>Calcium hypochlorite</i> Calciumhypochlorit Ca(ClO)₂ (chlorkalk)	250 150 50					
Carbone (sulfure de) <i>Carbone disulfide</i> Schwefelkohlenstoff CS₂	250 150 50					
Carbonique (acide) <i>Carbonic acid</i> Kohlensäure CO₃H₂	250 150 50					500 300 100
Chlore naissant <i>Nascent chlorine</i> Chlore s.n. Cl[•]	250 150 50					
Chlore sec <i>Dry chlorine</i> Trockenes Chlorgas Cl₂	250 150 50					500 300 100

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	
	BS	XBS	XTH	XC		XC	
Concentration Konzentration %	20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100	
Chlore humide <i>Wet chlorine</i> Feuchtes Chlorgas Cl₂ + H₂O							
Chlorhydrique (acide) <i>Hydrochloric acid</i> Salzsäure HCl							
Chlorhydrique (acide) saturé en chlore <i>Chlor saturated hydrochloric acid</i> Chlorgesättigte Salzsäure HCl + Cl₂							
Chlorosulfonique (acide) <i>Chlorosulphonic acid</i> Chlorsulfonsäure HClSO₃							
Chromage (mélange pour bain de) <i>Chrome plating solution</i> Verchromungsbadlösung CrO₃ + H₂SO₄							
Chromique (acide) <i>Chromic acid</i> Chromsäure H₂CrO₄							
Cuivre (sulfate de) <i>Cupric sulphate</i> Kupfersulfat CuSO₄							
Cuivrique (chlorure) <i>Cupric chloride</i> Kupferchlorid CuCl₂							
Eau regale <i>Aqua regia</i> Königswasser HCl + HNO₃							
Ferreux (chlorure) <i>Ferrous chloride</i> Eisen II -chlorid FeCl₂							

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

Composés minéraux - *inorganic compounds* - anorganische Stoffe

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

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	XC
		BS	XBS	XTH	XC		
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100		
Concentration Konzentration %							
Acétique (acide) <i>Acetic acid</i> Essigsäure CH₃ - CO₂H	250 150 50						
Acétique (anhydride) <i>Acetic anhydride</i> Essigsäure - Anhydrid CH₃ - CO - O - CO - CH₃	250 150 50						
Acétone <i>Acetone</i> Azeton CH₃ - CO - CH₃	250 150 50						
Acides organiques <i>Organical acids</i> Organische Säuren R - CO₂H	250 150 50						
Acides aminés <i>Amino acids</i> Aminosäure R - CH $\begin{matrix} \diagup \text{CO}_2\text{H} \\ \diagdown \text{NH}_2 \end{matrix}$	250 150 50						
Acridiques <i>Acridics</i> Akridik $\begin{matrix} \text{R} \\ \diagdown \text{C} \\ \diagup \text{R} \end{matrix} \begin{matrix} \diagup \text{C}_6\text{H}_4 \\ \diagdown \text{C}_6\text{H}_4 \end{matrix}$	250 150 50						
Acrylonitrile <i>Acrylonitrile</i> Acrylnitril CH₂ = CH - C ≡ N	250 150 50						
Alcools <i>Alcohols</i> Alkohole R - OH	250 150 50						
Aldehydes <i>Aldehydes</i> Aldehyde R - C $\begin{matrix} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{H} \end{matrix}$	250 150 50						
Amides <i>Amides</i> Organische Säureamide R - CO - NH₂	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	
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100	
Concentration Konzentration %						
Amines aliphatiques <i>Aliphatic amines</i> Aliphatische Aminen R - NH₂						
Amines aromatiques <i>Aromatic amines</i> Aromatische Amine φ - NH₂						
Amylique (alcool) <i>Amyl alcohol</i> Amylalkohol CH₃ - (CH₂)₃ - CH₂OH						
Anhydrides d'acides <i>Acid anhydrides</i> Säureanhydride R - CO - O - CO - R						
Aniline <i>Aniline</i> Anilin C₆H₅ - NH₂						
Aniline (chlorhydrate d') <i>Aniline hydrochloride</i> Anilinhydrochlorid C₆H₅ - NH₃Cl						
Benzène <i>Benzene</i> Benzol C₆H₆						
Butylique (alcool) <i>Butyl alcohol</i> Butylalkohol CH₃ - (CH₂)₂ - CH₂OH						
Carbone (tétrachlorure de) <i>Carbon tetrachloride</i> Tetrachlorkohlenstoff CCl₄						
Carbylamine <i>Carbylamine</i> Isocyanide Isonitrile R - N ≡ C						

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					
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100					
Concentration Konzentration %										
Cétones <i>Cetones</i> Ketone R - CO - R'	250 150 50									
Chloracétique (acide) <i>Chloroacetic acid</i> Chloressigsäure CClH₂ - CO₂H	250 150 50									
Chloral <i>Chloral</i> Chloral Cl₃C - CHO	250 150 50									
Chloral hydrate <i>Chloral hydrate</i> Chloralhydrat Cl₃C - CHO . H₂O	250 150 50									
Chlorobenzène <i>Chlorobenzene</i> Chlorbenzol C₆H₅Cl	250 150 50									
Chloroforme <i>Chloroform</i> Chloroform CCl₃H	250 150 50									
Chloronaphtalène <i>Chloronaphtalene</i> Chlornaphtalin C₁₀H₇Cl	250 150 50									
Chlorures d'acides <i>Acid chlorides</i> Säurechloride R - CO - Cl	250 150 50									
Citrique (acide) <i>Citric acid</i> Zitronensäure (CO₂H - CH₂)₂ - COH - CO₂H	250 150 50									
Cresols <i>Cresols</i> Kresole C₆H₄OH . CH₃	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	
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100	
Concentration Konzentration %					XC	
		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					
Cyanuryle (chlorure de) <i>Cyanuric chloride</i> Cyanurchlorid (Cl - C = N)₃	250 150 50					
Dérivés halogénés aromatiques <i>Aromatic halogen derivatives</i> Halogenhaltige Aromate ϕX_n	250 150 50					
Dérivés halogénés non saturés <i>Unsaturated halogen derivatives</i> Halogenhaltige Olefine C_nH_aX_b(a + b = 2n)	250 150 50					
Dérivés halogénés saturés <i>Saturated halogen derivatives</i> Halogenhaltige Paraffine C_nH_aX_b(a + b = 2n + 2)	250 150 50					
Dérivée nitrés aromatiques <i>Aromatic nitrate derivatives</i> Nitrierte Aromate $\phi(NO_2)_n$	250 150 50					
Dérivés organo-métalliques <i>Organic metal derivatives</i> Metallorganische Verbindungen R_nM	250 150 50					
Dérivés sulfonés aromatiques <i>Aromatic sulphur derivatives</i> Aromatische Sulfonsäure $\phi-SO_3H$	250 150 50					
Diazoïques <i>Diazo valts</i> Diazoverbindungen R - N = N - R'	250 150 50					
Dichlorobenzène <i>Dichlorobenzene</i> Dichlorbenzole C₆H₄Cl₂	250 150 50					

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	
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100	
Dichloroéthanol <i>Dichloroethanol</i> Dichloroäthanol Cl₂CH - CH₂OH	250 150 50					
Dichloroéthylène <i>Dichloroethylene</i> Dichloroäthylen C₂H₂Cl₂	250 150 50					
Diéthanolamine <i>Diethanolamine</i> Diamanolamin (CH₂OH - CH₂)₂ - NH	250 150 50					
Diméthylaniline <i>Dimethylaniline</i> Dimethylaniline C₆H₅ - N(CH₃)₂	250 150 50					
Diméthylformamide <i>Dimethyl formamide</i> Dimethylformamid H - CO - N(CH₃)₂	250 150 50					
Dioxanne <i>Dioxane</i> Dioxan O < CH₂ - CH₂ > O CH₂ - CH₂	250 150 50					
Diphényl <i>Diphenyl</i> Diphenyl (C₆H₅)₂	250 150 50					
Dowtherm® <i>Dowtherm</i> Dowtherm	250 150 50					500 300 100
Essence minérale <i>Gasoline</i> Benzine	250 150 50					
Esters <i>Esters</i> Ester R - CO₂ - R'	250 150 50					

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					
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100					
Concentration Konzentration %										
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 - CHOH - 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	
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100	
Concentration Konzentration %					20 60 100	
Huiles minérales <i>Mineral oils</i> Mineralöle	250 150 50					500 300 100
Hydrazines <i>Hydrazines</i> Hydrazine $R \diagdown N - N \diagup R''$ $R \diagup N - N \diagdown R'''$	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 $R \diagdown N - OH$ $R \diagup N - OH$	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 ↑	Qualités des GRAPHILOR® <i>Qualities of GRAPHILOR®</i> Qualitäten der GRAPHILOR®				Temp. °C ↑				
		BS	XBS	XTH	XC					
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100					
Concentration Konzentration %										
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 <i>CHEMICALS</i> CHEMIKALIE	Temp. °C	Qualités des GRAPHILOR® <i>Qualities of GRAPHILOR®</i> Qualitäten der GRAPHILOR®				Temp. °C				
		BS	XBS	XTH	XC					
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100					
Concentration Konzentration %										
Nitriles <i>Nitriles</i> Nitrile R - C ≡ N	250 150 50									
Octanol <i>Octyl alcohol</i> Octylalkohol, Oktanol CH₃ - (CH₂)₆ - CH₂OH	250 150 50									
Oléique (acide) <i>Oleic acid</i> Olsäure HC₃ - (CH₂)₇ - CH = CH - (CH₂)₇ - CO₂H	250 150 50									
Oxalique (acide) <i>Oxalic acid</i> Oxalsäure CO₂H - CO₂H	250 150 50									
Paradichlorobenzène <i>Paradichlorobenzene</i> Paradichlorbenzol C₆H₄Cl₂	250 150 50									
Paraldéhyde <i>Paraldehyde</i> Paraldehyd (CH₃ - CHO)₃	250 150 50									
Phénols <i>Phenols</i> Phenole φ - (OH)_n	250 150 50									
Phosgène <i>Phosgene</i> Phosgen COCl₂	250 150 50									
Pyranes <i>Pyranes</i> Pyrane C₅H_{5-n}- O - R_n	250 150 50									
Pyridine <i>Pyridin</i> Pyridin C₅H₅N	250 150 50									

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					
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100					
Concentration Konzentration %										
Pyrrole <i>Pyrrrol</i> Pyrrol C₄H₅N	250 150 50									
Quinoléine <i>Quinoline</i> Chinolin C₉H₇H	250 150 50									
Quinones <i>Quinones</i> Chinonen ϕO₂	250 150 50									
Stéarique (acide) <i>Stearic acid</i> Stearinsäure CH₃ - (CH₂)₁₆ - CO₂H	250 150 50									
Tartrique (acide) <i>Tartaric acid</i> Weinsäure CO₂H - CHOH - CHOH - CO₂H	250 150 50									
Tétrachloroéthane <i>Tetrachloroethane</i> Tetrachloroäthan CHCl₂ - CHCl₂	250 150 50									
Tétrahydrofurane (THF) <i>Tetrahydrofurane</i> Tetrahydrofuran O - CH₂ - CH₂ - CH₂ - CH₂	250 150 50									
Thiophène <i>Thiophen</i> Thiophen C₄H₄S	250 150 50									
Toluène <i>Toluene</i> Toluol C₆H₅ - CH₃	250 150 50									
Trichloéthylène <i>Trichloroethylene</i> Trichloräthylen CHCl₂ - CH₂Cl	250 150 50									

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	XC
		BS	XBS	XTH	XC		
		20 60 100	20 60 100	20 60 100	20 60 100		
Concentration Konzentration %							
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.

SPECIALISTE 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.

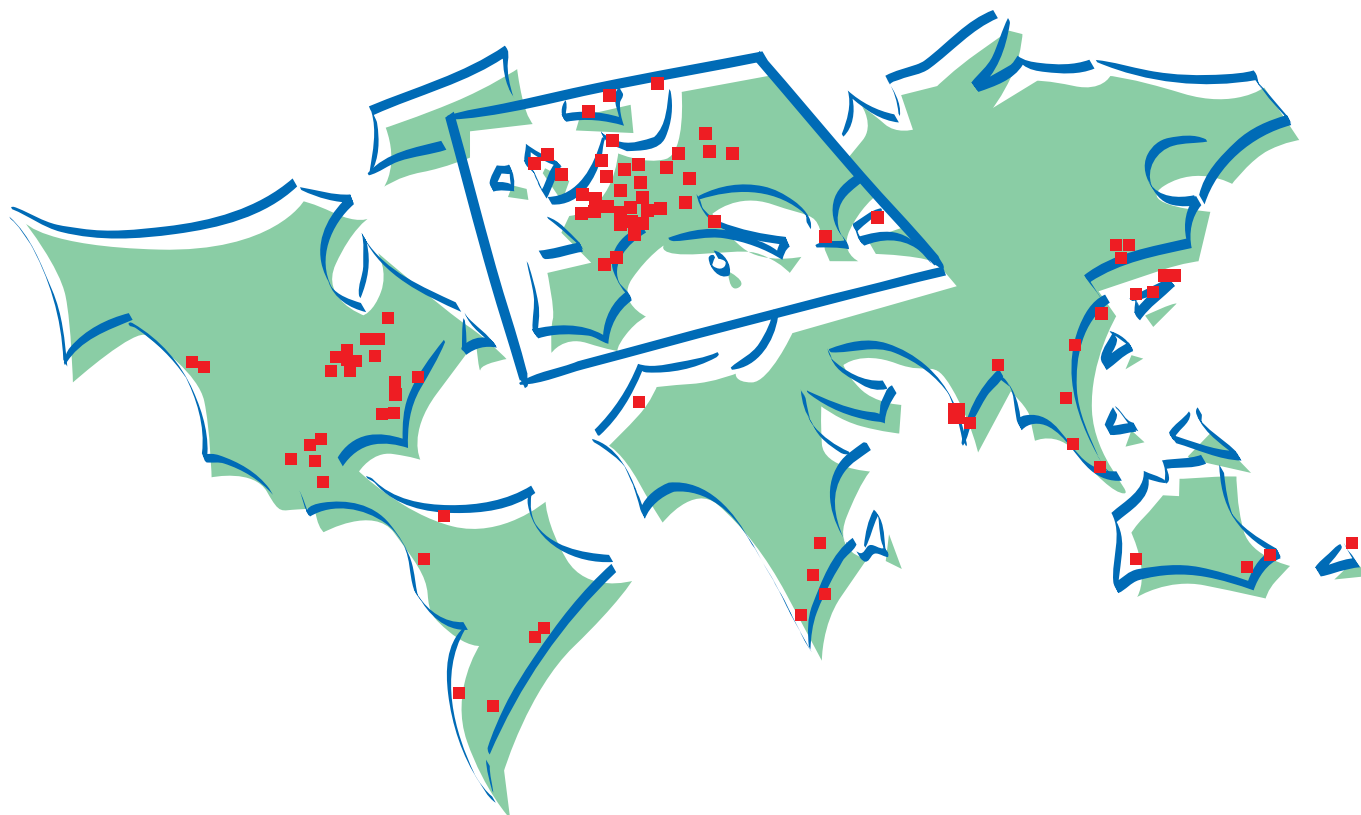
INTERNATIONALER SPEZIALIST für Industriebauteile

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