

RESISTANCE TO SUBSTANCES AND REAGENTS

对各类物质和化学试剂的抵抗性

1

HPL is resistant to the following substances and reagents. These substances do not change the appearance of the surface of the HPL even after prolonged contact.

我们的产品能抵御下列物质和化学试剂的侵蚀，即使长时间接触它们也不会改变我们产品的表面状况。

SUBSTANCE	化学分子式	名称	SUBSTANCE	化学分子式	名称
4-amino aceto-phenone	$\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{COCH}_3$	氨基乙酰苯酚	Asparagine	$\text{HOCOCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$	天冬氨酸
1-naphtylamine	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH}_2$	萘氨	Asparagi	$\text{H}_2\text{NCOCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$	门冬酰胺
1-naphtole	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{OH}$	苯酚	Baking yeast		面包酵母
Acetic acid	CH_3COOH	乙酸	Barium chloride	BaCl_2	氯化钡
Acetic acid ethyl ester	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	乙酸乙酯	Barium sulphate	BaSO_4	硫酸钡
Acetic acid isoamylester	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_{11}$	乙酸异戊酯	Benzaldehyde	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$	苯甲醛
Acetone	CH_3COOH	丙酮	Benzene	C_6H_6	苯
Active carbon		活性炭	Benzidine	$\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2$	联苯胺
Adhesives-water soluble		可溶性水助剂	Benzonic acid	$\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$	苯甲酸
Alcoholic beverages		酒精性饮料	Biogel		凝胶过滤剂
Alcohols		乙醇（酒精）	Boold		血液
-Primary	RCH_2OH	一元醇	Boric acid	H_3BO_3	硼酸
-Secondary	$\text{RR}'\text{CHOH}$	二元醇	Butyl acetate	$\text{CH}_3\text{COOC}_4\text{H}_9$	丁基乙酸
-Tertiary	$\text{RR}'\text{R}''\text{COH}$	三元醇	Butyl alcohol	$\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$	丁醇
Aldehydes	RCHO	醛类	Cadmium acetate	$\text{Cd}_3(\text{CH}_3\text{COO})_2$	乙酸镉
Alum solution	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$	硫酸铝钾	Cadmium sulphate	CdSO_4	硫酸镉
Aluminum sulphate	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	硫酸铝	Calcium carbonate(chalk)	CaCO_3	碳酸钙
Amides	ROCONH_2	胺类	Calcium chloride	CaCl_2	氯化钙
Amines		氨	Calcium hydroxide	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	氢氧化钙
--Primnes	RNH_2	一元氨	Calcium oxide	$\text{CaO}(\text{aq})$	氧化钙
--Secondary	$\text{RR}'\text{NH}$	二元氨	Calcium nitrate	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	硝酸钙
-Tertiary	$\text{RR}'\text{R}''\text{N}$	三元氨	Cane sugar	$\text{C}_2\text{H}_{12}\text{O}_{11}$	蔗糖
Ammonia	NH_4OH	氨水	Carbol xylene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OHC}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$	二甲苯
Ammonium chloride	NH_4Cl	氯化铵	Carbolic acid	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	苯酚
Ammonium sulphate	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	硫酸铵	Carbon tetrachloride	CCl_4	氯仿
Ammonium thiocyanate	NH_4SCN	硫氰酸铵	Caseine		干酪素
Amyl acetate	$\text{CH}_3\text{COOC}_5\text{H}_{11}$	戊基乙酸	Castoe oil		蓖麻油
Amyl alcohol	$\text{C}_4\text{H}_9\text{CH}_2\text{OH}$	戊基乙醇	Caustic soda up to 10%	NaOH	氢氧化钠
Aniline	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$	苯胺	Cedar wood oil, thickened		松节油
Animal fats		动物油脂	Cement		水泥
Animal feedstock		食用动物肉汁	Chloral hydrate	$\text{Cl}_3\text{CCH}(\text{OH})_2$	水合三氯乙醛
Arabinose	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_5$	阿戊糖	Chlorobenzene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$	氯苯
L-Ascorbic acid	$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$	L-抗坏血酸	Cholesterol	$\text{C}_{27}\text{H}_{45}\text{OH}$	胆固醇
(vitamin C)			Citric acid	$\text{HO}_2\text{CCH}_2\text{C}(\text{OH})(\text{CO}_2\text{H})\text{CH}_2\text{CO}_2$	柠檬酸

SUBSTANCE	化学分子式	名称	SUBSTANCE	化学分子式	名称
Clay		陶土	Heptanol	$C_7H_{15}OH$	庚醇
Coal		煤	Hexane	C_6H_{14}	己烷
Cocaine	$C_{17}H_{21}O_4N$	可卡因	Hexanol	$C_6H_{13}OH$	己醇
Coffee		咖啡	Hydrogen peroxide 3%	H_2O_2	过氧化氢
Caffeine		咖啡因	Hydroquinone	HOC_6H_4OH	对苯二酚
Cooking salt		食盐	Hypophysine		亚重体后叶素
Copper sulphate	$CuSO_4$	硫酸铜	Ink		墨水
Cosmetics		化妆品	Inorganic salts and their		无机盐及衍生物
Cresol	$CH_3C_6H_4OH$	甲酚	Mixtures(excep group2) Inostio	$C_6H_6(OH)$	环己六醇
Cresylic acid	$CH_3C_6H_4COOH$	苯甲酸	Insecticides		杀虫剂
Cyclo hexane	C_6H_{12}	环己烷	Isopropanol	C_3H_7OH	异丙醇
Cyclo hexanol	$C_6H_{11}OH$	环己醇	Ketones	$RCOR'$	酮类
Detergents		洗涤剂	Lactic acid	$CH_3CHOHCOOH$	乳酸
Dextrose	$C_6H_{12}O_6$	葡萄糖	Lactic sugar	$C_{12}H_{22}O_{11}$	乳糖
Digitonine	$C_{56}H_{92}O_{28}$	毛地黄皂苷	Lactose	$C_{12}H_{22}O_{11}$	乳糖
Dimehyl formamide	$HCON(CH_3)_2$	二甲基甲酰胺	Lead acetate	$Pb(CH_3COO)_2$	醋酸铅
Dioxane	$C_4H_8O_2$	二噁烷	Lead nitrate	$Pb(NO_3)_2$	硝酸铅
Dulcite	$C_6H_{14}O_6$	己六醇	Levulose	$C_6H_{12}O_6$	果糖
Dyes,paints		油漆	Lipstick		口红
Dimethyl sulphoxide	$(CH_3)_2SO$	二甲基磺酸	Lithium hydroxide	$LiOH$	氢氧化 up to 10%
Earth		土壤	Lithium carbonate	Li_2CO_3	碳酸锂
Esters	$RCOOR'$	酯类	Magnesium carbonate	$MgCO_3$	碳酸镁
Ethanol	C_2H_5OH	乙醇	Magnesium chloride	$MgCl_2$	氯化镁
Ethers	ROR'	醚类	Magnesium hydroxide	$Mg(OH)_2$	氢氧化镁
Ethyl acetate	$CH_3COOC_2H_5$	乙基乙酸	Magnesium sulphate	$MgSO_4$	硫酸镁
Ethylene chloride	CH_2CCL_2 (dichloroethylene)	二氯乙烯	Maltose	$C_{12}H_{22}O_{11}$	麦芽糖
Fats		脂肪	Mannite	$C_6H_{14}O_6$	甘露糖醇
Feedstuffs		饲料	Mannose	$C_6H_{12}O_6$	甘露糖
Foodstuffs		粮食	Methylene chloride	CH_2CL_2	二氯甲烷
Formaldehyde	$HCHO$	甲醛	(dichlormethane)		
Formic acid up to 10%	$HCOOH$	甲酸	Mercury	Hg	汞
Fructose	$C_6H_{12}O_6$	果糖	Methanol	CH_3OH	甲醇
Galactose		半乳糖	Milk		牛奶
Gelatin		明胶	Mineral oils		矿物油
Glacial acetic acid	CH_3COOH	冰醋酸	Mineral salts		无机盐
Glucose	$C_6H_{12}O_6$	葡萄糖	Nail lacquer		指甲油
Glycerine	$(CH_2)_2CH(OH)_3$	丙三醇	Nail lacquer remover		指甲油清洗剂
Glyocol	NH_2CH_2COOH	乙氨酸	Nickel sulphate	Ni	硫酸镍
Glycol	$HOCH_2CH_2OH$	乙二醇	Nicotine	$C_{10}H_{14}N_2$	尼古丁
Graohite	C	石墨	Octanol (octylacohol)	$C_8H_{17}OH$	辛醇
Gypsum	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	石膏	Ointments		药膏
Heparine		肝素	Oleic aci	$CH_3(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7COOH$	油酸
			Olive oil		橄榄油

SUBSTANCE	化学分子式	名 称	SUBSTANCE	化学分子式	名 称
Organic solvents		有机溶剂	Sodium hypo-sulphite	Na ₂ S ₂ O ₄	连二亚硫酸钠
4-nitro phenol	O ₂ NC ₆ H ₄ HO	4-硝基苯酚	Sodium nitrate	NaNO ₃	硝酸钠
Paraffins	C _n H _{2n+2}	石蜡	Sodium phosphate	Na ₃ PO ₄	磷酸钠
Paraffin oils		石蜡油	Sodium silicate	Na ₂ SiO ₃	硅酸钠
Pentanol	C ₅ H ₁₁ OH	戊醇	Sodium sulphate	Na ₂ SO ₄	硫酸钠
Peptones		蛋白胨	Sodium sulphide	Na ₂ S	硫化钠
Perchloric acid	HClO ₄	高氯酸	Sodium sulphite	Na ₂ SO ₃	亚硫酸钠
Petroleum ether		石油醚	Sodium tartrate	NaO ₂ CCH(OH)CH(OH)CO ₂ Na	酒石酸钠
Phenolphthaleine	C ₂₀ H ₁₄ O ₄	酚酞	Sodium thiosulphate	Na ₂ S ₂ O ₃	硫代硫酸钠
Phenol&phenolic derivates	C ₆ H ₅ OH	苯酚	Soot		碳黑
Polishes	光亮剂(creams and waxes)		Sorbitol	C ₆ H ₁₄ O ₆	山梨糖醇
Potassium aluminium	KAl(SO ₄) ₂	硫酸铝钾-sulphate	Standard acetate solution		标准乙酸溶液
Potassium bromate	KBrO ₃	溴酸钾	Sulphur	S	硫
Potassium bromide	KBr	溴化钾	Starch		淀粉
Potassium carbonate	K ₂ CO ₃	碳酸钾	Starch salt solution		淀粉盐溶液
Potassium chloride	KCL	氯化钾	Stearic acid	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ CO ₂ H	硬脂酸
Potassium hexacyano	K ₄ Fe(CN) ₆	六氰基高铁酸钾-ferrate	Styrene	C ₆ H ₅ CH=CH ₂	苯乙烯
Potassium hydroxide	KOH	氢氧化钾-up to 10%	Sugar and derivatives		糖及衍生物
Potassium iodate	KIO ₃	碘酸钾	Talcum	3MgO·4SiO ₂ ·H ₂ O	滑石粉
Potassium nitrate	KNO ₃	硝酸钾	Tannin	C ₇₆ H ₅₂ O ₄₆	单宁
Potassium sodium tartrate	KO ₂ CCH(OH)CH(OH)CO ₂ Na	酒石酸钠钾	Tartaric acid	HO ₂ CCH(OH)CH(OH)CO ₂ H	酒石酸
Potassium sulphate	K ₂ SO ₄	硫酸钾	Tea		茶
Potassium tartrate	KO ₂ CCH(OH)CH(OH)CO ₂ K	酒石酸钾	Terpentine		戊炔
Potato starch		土豆淀粉	Tetra hydrofuran	C ₄ H ₈ O	四氢呋喃
Propanol	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	丙酮	Tetraline	C ₁₀ H ₁₂	四氢化萘(tetrahydronaphtalene)
1.2-propylene glycol	CH ₃ CH(OH)CH ₂ OH	1,2-丙稀基乙二醇	Thiourea	H ₂ NCSNH ₂	硫脲
Pyridine	C ₅ H ₅ N	吡啶	Thymol	2-[(CH ₃) ₂ CH]C ₆ H _{3.5} (CH ₃)OH	百里酚
Quinine	C ₁₉ H ₂₄ N ₂ O ₂	奎宁	Thymol buffer solution		百里酚缓冲溶液
Raffinose pentahydrate	C ₁₈ H ₃₂ O ₁₆ ·5H ₂ O	五水蜜三糖	Toluene	C ₆ H ₅ CH ₃	甲苯
Rhamnose monohydrate	C ₆ H ₁₂ O ₅ ·H ₂ O	单水鼠李糖	Trehalose	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	海藻糖
Saccharose	= zuccherio greggio	蔗糖	Trichorethylene	CHClCCl ₂	三氯乙烯
Salicylic acid	HOC ₆ H ₄ COOH	水杨酸	Trypsine		胰蛋白酶
Salicylaldehyde	HOC ₆ H ₄ CHO	水杨酸醛	Tryptophane	C ₁₁ H ₁₂ O ₂ N ₂	色氨酸
Saponine		皂草苷	Urease		脲酶
Soap		肥皂	Uric acid	C ₅ H ₄ N ₄ O ₃	尿酸
Sodium acetate	CH ₃ COONa	乙酸钠	Urea	CO(HN ₂) ₂	脲
Sodium bisulphate	NaHSO ₃	硫酸氢钠	Urine		尿液
Sodium carbonate	Na ₂ CO ₃	碳酸钠	Vanilline	4-(HO)C ₆ H ₃ -3-(OCH ₃)CHO	香兰素
Sodium chloride	NaCL	氯化钠	Vaseline		凡士林
Sodium citrate	NaO ₂ CCH ₂ C(OH)(CO ₂ Na)CH ₂ CO ₂ Na·5H ₂ O	五水柠檬酸钠	Water	H ₂ O	水
Sodium diethylbarbiturate	NaC ₈ H ₁₁ N ₂ O ₃	乙基巴比妥酸钠	Water colours		水性颜料
Sodium hydrogen carbonate	NaHCO ₃	碳酸氢钠	Xylene	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	二甲苯
(sodium bicarbonaren)			Yeasts		酵母
			Zinc chloride	ZnCl ₂	氯化锌
			Zinc sulphate	ZnSO ₄	硫酸锌

2

Surfaces of HPL are not altered, if the substances quoted below (especially in liquid or dissolved form) are spilled and if they interact only for a short time, ie if the boards are wiped with a wet cloth within 10-15 minutes and are subsequently wiped dry.

我们产品的表面状况不会改变，即便下述物质（以液态或溶液形式）溅射在表面并且互相接触一段极短的时间——就像用一块湿布在 10—15 分钟内的擦拭板的表面，并在最后擦干。

SUBSTANCE	化学分子式	名 称
Aluminium chloride	AlCl ₃	三氯化铝
Amino-sulphonic acid	NH ₂ SO ₃ H	亚硫酸胺—up to 10%
Amonium hydrogen sulphate	NH ₄ HSO ₄	硫酸氢铵
Aniline dyes		苯胺染料
Arsenic acid up to 10%	H ₃ AsO ₄	砷酸
Caustic soda	NaOH	氢氧化钠 In concentration over 10%
Crystal violet (gentian violet)	C ₂₅ H ₃₀ N ₃ Cl	紫龙胆
Ferric chloride	FeCl ₃	三氯化铁
Ferrous chloride	FeCl ₂	氯化亚铁
Fuchsine	C ₁₉ H ₁₉ N ₃ O	品红
Hair dyeing		染发剂及脱色剂
Hydrochloric acid up to 10%	HCl	氯化氢
Hydrogen peroxide 3-30%	H ₂ O ₂	过氧化氢 Inorganic acids up to 10%
Iodine	I ₂	碘
Lacquers		油漆
Lithium hydroxide over 10%	LiOH	氢氧化锂
Mercuric chloride solution	HgCl ₂	氯化汞
Mercuric dichromate	HgCr ₂ O ₇	重铬酸汞
Methylene blue	C ₁₆ H ₁₈ ClN ₃ S	亚甲基蓝
Nitric acid up to 10%	HNO ₃	硝酸
Oxalic acid	COOHCOOH	醋浆草酸
Phosphoric acid up to 10%	H ₃ PO ₄	磷酸
Picric aci	C ₆ H ₂ OH(NO ₂) ₃	苦味酸
Potassium chromate	K ₂ CrO ₄	铬酸钾
Potassium dichromate	K ₂ Cr ₂ O ₇	重铬酸钾
Potassium hydrogen sulphate	KHSO ₄	硫酸氢钾
Potassium hydroxide	KOH	氢氧化钾 In concentration over 10
Potassium iodide	KI	碘化钾
Potassium permanganate	KmnO ₄	高锰酸钾
Silver nitrat	AgNO ₃	硝酸银
Sodium hydrogen sulphate	NaHSO ₄	硫酸氢钠
Sodium hydpochlorite	NaOCl	次氯酸钠
Sulphuric acid up to 10%	H ₂ SO ₄	硫酸

3

The following substances must be immediately removed since they can irreparably damage the HPL surface after a very short time of contact .

以下物质必须立即移去，因为它们在极短的接触时间内会对我们产品的表面造成无法修复的损害。

SUBSTANCE	化学分子式	名称
Amino sulphonic acid*	$\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}$	磺氨酸
Aqua regia*	$\text{HNO}_3+\text{HCl}=1:3$	王水
Arsenic acid*	H_3AsO_4	砷酸
Chromesulphuric acid*	$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7+\text{H}_2\text{SO}_4$	铬磺酸
Formic acid*	HCOOH	甲酸
Hydrochloric acid*	HCl	盐酸
Hydrofluoric acid*	HF	氢氟酸
Hydrogen bromide	HBr	氢溴酸
Nitric acid*	HNO_3	硝酸
Phosphoric acid*	H_3PO_4	磷酸
Sulphuric acid*	H_2SO_4	硫酸

***in concentration over 10%**

浓度超过 10%

4

Repeated interaction with the following aggressive gases and vapours leads to a change in the HPL surface .

重复与下列腐蚀性气体和汽化物接触反应会导致本产品表面发生变化。

SUBSTANCE	化学分子式	名称
Acid fumes		酸性气体（烟雾）
Bromine	Br_2	溴气
Chlorine	Cl_2	氯气
Nitrous fumes	N_xO_y	含氮氧化物
Sulphur dioxide	SO_2	二氧化硫