

PLASTICOS				ENSAYO CALENTADO EN TUBO		ENSAYO LLAMA DIRECTA				
FAMILIA	NOMBRE	SIGNO	RECICLADO	REACCIÓN	EMANACIÓN	REACCIÓN	COLOR LLAMA	OLOR CUANDO SE APAGA	SOLUBILIDAD	OBSERVACIONES
POLIOLEFINAS	POLIPROPILENO	PP	5	SE FUNDE	NEUTRAS	LLAMA BRILLANTE	CENTRO AZUL	COMO UNA VELA APAGADA	NO LE AFECTAN	SECO PARECE CERA
	POLIETILENO BD	LDPE	4	INCOLORO	NEUTRAS				DISOLVENTES CORRIENTES	40 DINAS TRATAMIENTO
	POLIETILENO AD	HDPE	2		NEUTRAS				DISUELVE EN TETRALINA HIRVIENTE	EL PLASTICO MAS USADO
DERIVADOS CELULOSA	CELULOSA REGENERADA		7	DISUELVE	NEUTRAS	ARDE FUERA LLAMA BRILLANTE	LLAMA BRILLANTE	PAPEL PAPEL QUEMADO	NO LE AFECTAN DISOLVENTES ORGANICOS SE DISUELVE EN AGUA	ORIGEN NATURAL
	NITRATO CELULOSA	CN		CARBONIZA	ACIDA	HUMO PARDO	ARDE VIVAMENTE		SE DISUELVE EN ACETATO DE ETILO, NO SE DISUELVE EN EN COMPUESTO AROMATICOS NO ALIFATICOS, ALGUNOS SE DISUELVEN EN ALCOHOL ETILICO	CELOFAN-CELULOIDA
	ACETATO DE CELULOSA	CA		FUNDE	ACIDA	ARDE CHISPEANDO	VERDE -AMARILLO	PAPEL QUEMADO	SE DISUELVE EN CLORURO DE METILENO /METANOL 9:1 NO SE DISUELVE EN ALIFATICOS, AROMATICOS, ALCOHOLES	
	ACETOBUTIRATO CELULOSA	CAB		FUNDE	ACIDA	GOTAS ARDEN POCO HUMO NEGRO	AMARILLO BRILLANTE		SE DISUELVE EN ACETONA Y ACETATO DE ETILO, NO SE DISUELVE EN ALIFATICOS, SE HINCHA EN AROMATICOS	
CLORURO POLIVINILO	PVC RIGIDO	PVC	3	SE VUELVE BLANDO SE DISUELVE, CAMBIA EL COLOR DE PARDO A NEGRO	ACIDA	ARDE DENTRO DE LA LLAMA NO ARDE FUERA DE LA LLAMA HUMOS BLANQUECINOS	AMARILLO CON HALO VERDE	ACRE ,ACIDO CLORHIDICO	ES ATACADO, NO DISUELTO POR DISOLVENTES AROMATICOS, ACETONA, ACETATO DE ETILO SE DISUELVE EN TETRAHIDROFURANO,NO LE AFECTAN LOS DISOLVENTES ALIFATICOS	ES EL 3 PLASTICO MAS USADO EN USADO EN EL MUNDO
	PVC BLANDO	PVC	3	IGUAL QUE EL RIGIDO	ACIDA	DEPENDE DEL PLASTIFICANTE, PUEDE ARDER FUERA DE LA LLAMA	LLAMA BRILLANTE	ACRE ,ACIDO CLORHIDICO , DEPENDE DE LOS PLASTIFICANTES	IGUAL QUE EL RIGIDO	CUIDADO CON LOS BP BISPENOL

PLASTICOS				ENSAYO CALENTADO EN TUBO		ENSAYO LLAMA DIRECTA				
FAMILIA	NOMBRE	SIGNO	RECICLADO	REACCIÓN	EMANACIÓN	REACCIÓN	COLOR LLAMA	OLOR CUANDO SE APAGA	SOLUBILIDAD	OBSERVACIONES
POLIESTER	POLIESTER INSATURADO			SE DISUELVE, OSCURECE	NEUTRA, ACIDA	PRODUCE HOLLIN, ARDE FUERA DE LA LLAMA	AMARILLO BRILLANTE	DULCE COMO ESTIROL	SE HINCHA CON LA ACETONA Y ACETAO DE ETILO EL RESTO DISOLVENTES NO ES ATACADO	TIENE QUE TENER TRATAMIENTO PARA IMPRIMIRLO
FLUORO-POLIMEROS	FLUOROCARBONO	PTFE	7	NO SE CARBONIZA, NI SE FUNDE SE DISUELVE ALTA TEMPERATURA	ACIDA	DIFICIL DE INFLAMAR, NO ARDE		SI EL MATERIAL SE VUELVE AMBAR ALOR ACRE ,COMO ACIDO CLOHIDRICO	NO SE DISUELVE EN LA MAYORIA S DE DISOLVENTES COMUNES	ANTIADHERENTES, TEFLON
METACRILATO		PMMA	7	SE ABLANDA ,SE DISUELVE, SE HINCHA	NEUTRA	CREPITA AL ARDER, SIN HUMO, ARDE FUERA DE LA LLAMA ,GOTEA	AMARILLA BRILLANTE ,CENTRO AZULADO	DULCE A FRUTA	SE DISUELVE EN ACETONA LE ATACAN LOS DISOLVENTES AROMATICOS NO LOS ALIFATICOS	COMPITE CON PS Y PC ,PERO ES MAS RESISTENTE EXTERIOR
POLIESTIRENO	POLIESTIRENO	PS	6	SE FUNDE, SE DISUELVE, SE GASIFICA	NEUTRA	ARDE FUERA DE LA LLAMA, DESPRENDE HOLLIN	LLAMA BRILLANTE	DULCE COMO EL ESTIROL O EL GAS DE ILUMINACION	SE DISUELVE EN AROMATICOS Y CETONICOS ESTERES, ALCOHOLES	ES MUY UTILIZADO EN LA INDUSTRIA ,NECESITA TINTAS ESPECIFICAS
	COPOLIMERO DE ESTIRENO BUTADIENO	SB		COMO PS	NEUTRA	COMO PS	COMO PS	COMO PS	COMO PS	SEMEJANTE PS
	POLIESTIRENO EXPANDIDO	EPS	6	SE FUNDE, SE DISUELVE, SE GASIFICA	NEUTRA	COMO PS	COMO PS	COMO PS	COMO PS	SEMEJANTE PS
	COPOLIMERO DE ACRILONITRITO BUTADIENO	ABS		SE DISUELVE SE VUELVE NEGRO	NEUTRA RESPECTO ALOS ACIDOS	COMO PS	COMO PS	COMO PS	RESISTE MEJOR LAS SUSTANCIAS AROMATICAS QUE EL PS SE DISUELVE EN ESTERES Y ACETONAS NO SE DISUELVE EN ALCOHOLES Y ALIFATICOS	SE PUEDE IMPRIMIR CO TINTAS VINILICAS
POLI-CARBONATO	POLICARBONATO	PC	7	SE DISUELVE FORMANDO UNA SUSTANCIA MASCOSA INCOLORA	NEUTRA ,PRIMERO ACIDA DEBIL	ARDE SOLO DENTRO DE LA LLAMA, FUERA SE EXTINGUE	BRILLANTE ,BURBUJEA Y SE CARBONIZA	COMO EL FENOL	SE DSUELVE EN CLORURO DE METILENO , NO LE AFECTAN ALIFATICAS Y ALCOHOLES ,SE HINCHA EN AROMATICOS ESTERS Y CETONAS	MUY USADO EN AUTOMACION, CUIDADO CON EL BISPENOL

PLASTICOS				ENSAYO CALENTADO EN TUBO		ENSAYO LLAMA DIRECTA				
FAMILIA	NOMBRE	SIGNO	RECICLADO	REACCIÓN	EMANACIÓN	REACCIÓN	COLOR LLAMA	OLOR CUANDO SE APAGA	SOLUBILIDAD	OBSERVACIONES
POLIAMIDA	POLIAMIDA	PA		SE DISUELVE SE VUELVE CLARA,	ALCALINA	BURBUJEA Y GOTEA FORMANDO HILOS DE ARAÑA ARDE FUERA DE LA LLAMA, DIFICIL DE INFLAMAR	LLAMA AZUL CON HALO AMARILLO	A CUERNO QUEMADO		DESCUBIERTA POR DUPONT , FAMILIA DE LAS ARAMIDAS EN LA NATURALEZA LANA SEDA SINTETICA NYLON O KEBLAR
POLIACETAL	POLIACETAL	POM		SE FUNDE SE DISUELVE SE GASIFICA	NEUTRA	GOTEA MATERIAL ARDIENDO , ARDE FUERA DE LA LLAMA	LLAMA AZUL ,NO LUMINOSA	ACRE COMO FORMALDEHIDO	NO SE DISUELVE EN LA MAYORA DE LOS DISOLVENTES	DESCUBIERTA POR DUPONT NOMBRE COMERCIAL DELRIN
POLIRUETANO	POLIRUETANO	PUR	7	SE FUNDE DESPUES DE UN CALENTAMIENT-TO PROLONGADO	NEUTRA	GOTEA MATERIAL ARDIENDO , ARDE FUERA DE LA LLAMA	LLAMA AZULADA CON HALO AMARILLO	INSOPORTABLE CAUSA TOS, ACRE	NO SE DISUELVE EN LA MAYORA DE LOS DISOLVENTES	ES MUY UTILIZADO EN LA CONTRUCCION Y RESINA AISLANTE
DURO-PLASTICOS	FENO PLASTICOS	PF		SE DISUELVE SE HINCHA	NEUTRA A ALCALINA	DIFICIL DE INFLAMAR, SE EXTINGE FUERA DE LALLAMA	LLAMA BRILLANTE	AMONIACO FORMALDEHIDO FENOL	NO SE DISUELVE EN LA MAYORA DE LOS DISOLVENTES CUANDO SE ENDURECE	
	PLASTICOS TERMO-ENDURECIDOS			SE DISUELVE SE HINCHA	NEUTRA A ALCALINA	DIFICIL DE INFLAMAR, SE EXTINGE FUERA DE LALLAMA	LLAMA BRILLANTE	AMONIACO FORMALDEHIDO FENOL	NO SE DISUELVE EN LA MAYORA DE LOS DISOLVENTES CUANDO SE ENDURECE	TINTAS DE 2 COMPONENTES
AMINO PLASTICOS	MELAMINA	MF		SE DISUELVE SE PONE OSCURA , SE HINCHA	ALCALINA	MUY DIFICIL DE PRENDER, SE CARBONIZA	AMARILLA HALO BLANCO	AMONIACO FORMALDEHIDO OLOR DESAGRADABLE A PESCADO	NO SE DISUELVE EN LA MAYORA DE LOS DISOLVENTES	
	UREA	UF		SE DISUELVE SE PONE OSCURA , SE HINCHA	ALCALINA	MUY DIFICIL DE PRENDER, SE CARBONIZA	AMARILLA HALO BLANCO	AMONIACO FORMALDEHIDO OLOR DESAGRADABLE A PESCADO	NO SE DISUELVE EN LA MAYORA DE LOS DISOLVENTES	TINTAS DE 2 COMPONENTES
RESINAS EPOXI		EP	7	SE DISUELVE SE PONE OSCURO	NEUTRA ALCALINA	DIFICIL DE INFLAMAR	AMARILLA ,DESPRENDE HUMO	DEPENDE DEL CATALIZADOR ,COMO ESTER, AMINA OTRAS RESINAS FENOLICAS	NO SE DISUELVE DISOLVENTE CORRIENTES SE HINCHA CON LA ACETONA Y ACETATO DE ETILO	TINTAS DE 2 COMPONENTES