Название	Обозначение	Тип	Свойства
Полиамид	PA	термопласт	твердый, жесткий, износостойкий, звукопоглащающий, размероустойчивый
Полиэтилен	PE	термопласт	мягкий, гибкий (PE-LD) или же негнущийся, небьющийся (PE-HD), светопроницаемый, без запаха, погодостойкий
Поликарбонат	PC	термопласт	прозрачный, жесткий, негнущийся, ударопрочный, устойчивый, хорошие электроизоляционные свойства
Полистирол	PS	термопласт	твердый, хрупкий при ударе, прозрачный, твердый, без вкуса и запаха, низкая плотность, термостойкость, хорошие электроизоляционные свойства
Поливинилхлорид с высокой плотностью	PVC-HD	термопласт	износостойкий, роговидный, жесткий, устойчив к действию влаги
Поливинилхлорид с низкой плотностью	PVC-LD	термопласт	устойчив к действию влаги, кислот, щелочей, растворов солей, бензина, керосина, жиров, спиртов, обладает хорошими диэлектрическими свойствами, резино- или кожеподобный
Полипропилен	PP	термопласт	твердый, небьющийся, полукристаллический, без вкуса и запаха, погодостойкий
Тефлон/ фторопласт	PTFE	термопласт	твердый, жесткий, полукристаллический, влагостойкий, не смачиваемый, хорошие электроизоляционные свойства
Полиформальдегид, полиметиленоксид или полиацеталь	POM	термопласт	твердый, жесткий, скользящий, полукристаллический, влагостойкий, размероустойчивый
Полиметилметакрилат	PMMA	термопласт	твердый, хрупкий, не трескается, стойкий к старению, прозрачный, погодостойкий
Фенол-формальдегидная смола	PF	реактопласт	жесткий, хрупкий, желто-коричневый; хорошие электроизоляционные свойства
Эпоксидная смола	EP	реактопласт	жесткая, цвет от прозрачного до жёлтого, хорошая прочность и электроизоляционные свойства, погодостойкая
Ненасыщенный полиэстер	UP	реактопласт	в зависимости от наполнителя твердый или мягкий, прозрачный, хорошие электр. свойства, окрашивающийся; погодостойкий
Хлоропреновый (поли-2-хлорбутадиен) каучук/Неопрен	CR	эластомер	светло-жёлтый, масло-, бензо-, озоно- и теплостойкость, негорючесть
Вспененный полистирол	EPS	термопласт	тепло- и звукоизоляция, низкая плотность
Полиуретан	PU/R	реактопласт или эластомер	твердый, жестий(реактопласт) или пластичный(эластомер), клейкий. липкий, стойкий к старению; хорошие электроизоляционные свойства
Вспененный поливинилхлорид	PVC-E	термопласт	тепло- и звукоизоляция, низкая плотность
Вспененный полистирол	PS-E	термопласт	тепло- и звукоизоляция, низкая плотность
Вспененный полипропилен	PP-E	термопласт	тепло- и звукоизоляция, низкая плотность
Полиэфиркитон	PEK, PEEK и т. п.	термопласт	тепло- и звукоизоляция, низкая плотность
пластик, армированный углеродным волокном (углепластик)	CFRP	(carbon fiber reinforced plastic)	высокая удельная прочность и жесткость, низкий коэффициент линейного термического расширения и трения, высокая износостойкость и устойчивость к агрессивным средам
пластик, армированный стекловолокном (стеклопластик)	GFRP	(glass-fiber reinforced plastic)	небольшой удельный вес, высокие показатели механической прочности, коррозионная стойкость, температурная стойкость, высокие диэлектрические показатели
пластик, армированный арамидным волокном (арамид)	AFK	(aramide fiber reinforced plastic)	высокие значения прочности и модуля упругости, устойчивость к высокотемпературным воздействиям, органическим растворителям и нефтепродуктам, не столь хрупки как стеклянные или углеродные волокна
пластик, армированный нитями чистого углерода	CFC	(carbon fibre composite)	высокая прочность при растяжении и модуль упругости, отрицательный коэффициент термического расширения вдоль волокон, высокая химическая стойкость