

Обзор свойств материалов, применяемых в eis-системах

Материалы, применяемые фирмой Spelsberg, подвергаются испытаниям на устойчивость к атмосферным воздействиям согласно DIN53387 (взамен DIN EN ISO 4892-2) по 1000-часовому тесту, проводимым "Государственной службой контроля материалов в Дортмунде". Материалы, применяемые для продукции со знаком IQ (промышленное качество) показали в этом тесте отличный результат. Эти материалы прошли без ограничений и тест на устойчивость к УФИ в соответствии с UL 746С.

Таблица 2

Материал	Использование в изделиях	Кислота слабой концентрации	Кислота сильной концентрации	Щелочь слабой концентрации	Щелочь сильной концентрации	Спирт	Бензин	Бензол	Минеральные масла	Дизельное топливо	Аммиак	Растительные масла	Животные жиры	Не содержит галоген, тяжёлые металлы, ПВХ и силикон	Огнестойкость согласно VDE 0471/UL 94
Полистирол, ударопрочный	AK-система, Abox, RK / RKA, TK-PS	○	◐	○	○	○	✗	✗	○	✗	○	○	✗	да	650°C / HB
ABS (Акрилонитрил-бутадиен-стирол)	TG-ABS	○	◐	○	○	○	✗	✗	○	○	✗	◐	◐	да	650°C / HB
Поликарбонат, армированный стекловолокном	Abox-i, STV/STG, GTi-система, AKi, TK-PC	○	✗	✗	✗	○	◐	✗	○	◐	✗	○	◐	да	960°C / V-2 (5VA*)
Поликарбонат	TG-PC	○	✗	✗	✗	○	◐	✗	○	◐	✗	○	◐	да	960°C / V-2 (5VA*)
Поликарбонат прозрачный	крышки и дверцы AK II-распределитель и STV, Крышки AKL, AKi, GTi, TK-PC	○	✗	✗	✗	◐	◐	✗	○	◐	✗	○	○	да	850°C / V-2
Полиэтилен	кабельные вводы, серия "Красный ряд" (нижняя часть)	○	○	○	○	○	◐	✗	○	✗	○	○	○	да	650°C / HB
Полипропилен	Программа HW, серии KD и HP	○	○	○	○	○	◐	◐	○	✗	○	○	○	нет	960°C / V-2
Полипропилен сополимер	IBT / IBTronic "Красный ряд" (крышки)	○	○	○	○	○	◐	◐	◐	◐	○	○	○	да	650°C / HB
Полиуретан	уплотнительные прокладки всех моделей	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	✗	◐	◐	○	○	да	650°C / ---
Алюминий	AL, ALR	○	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	да	---
Дюропласт	корпуса WK, WKE 2-5, коробки S-Vox	◐	◐	◐	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	да	960°C / V-0
Дюропласт	клеммы серии WK за исключением 4 мм²	✗	✗	◐	✗	○	○	○	○	○	○	○	○	да	960°C / V-0
Полиамид 6, армированный стекловолокном	кабельные сальники IP 68	✗	✗	○	○	○	○	◐	○	○	◐	○	○	да	750°C / HB/V-2
Термопластовый эластомер	кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной (Abox 025/040. 2K-12)	○	◐	○	◐	○	◐	◐	◐	◐	◐	○	○	да	750°C / HB

○ = устойчив ◐ = частично устойчив ✗ = не устойчив

* Материал (TK-PC, TG-PC) подвергался тесту на устойчивость к пламени согласно UL 94 / UL 746

При выборе места установки, необходимо учитывать не только степень защиты (IP), устойчивость к УФИ, но и возможность химического воздействия. Данные о свойствах материалов и их химической устойчивости можно брать из таблицы, учитывая, что они имеют ориентировочное значение.