

Огляд властивостей матеріалів, що застосовуються у eis-системах

Матеріали, що застосовуються фірмою Spelsberg, піддаються випробуванням на стійкість до атмосферних впливів згідно DIN53387 (замість DIN EN ISO 4892-2) за 1000-годинним тестом, що проводить "Державна служба контролю матеріалів у Дортмунді". Матеріали, що застосовуються для продукції зі знаком IQ (промислова якість) показали в цьому тесті відмінний результат. Ці матеріали пройшли без обмежень і тест на стійкість до УФВ у відповідності до UL 746C.

Таблиця 2

Матеріал	Використання у виробач	Кислота слабкої концентрації	Кислота сильної концентрації	Луг слабкої концентрації	Луг сильної концентрації	Спирт	Бензин	Бензол	Мінеральні масла	Дизельне паливо	Аміак	Рослинні масла	Тваринні жири	Не містять галоген, важкі метали, ПВХ та силікон	Вогнестійкість згідно VDE 0471/UL 94
Полістирол, ударостійкий	АК-система, Abox, RK / RKA, TK-PS	○	◐	○	○	○	×	×	○	×	○	○	×	так	650°C / HB
ABS (Акрілінітрил-бутадієн-стирол)	TG-ABS	○	◐	○	○	○	×	×	○	○	×	◐	◐	так	650°C / HB
Полікарбонат, армований скловолокном	Abox-i, STV/STG, GTi-система, AKi, TK-PC	○	×	×	×	○	◐	×	○	◐	×	○	◐	так	960°C / V-2 (5VA*)
Полікарбонат	TG-PC	○	×	×	×	○	◐	×	○	◐	×	○	◐	так	960°C / V-2 (5VA*)
Полікарбонат прозорачний	кришки та дверцята АК II-розпод. щит та STV, Кришки AKL, AKi, GTi, TK-PC	○	×	×	×	◐	◐	×	○	◐	×	○	○	так	850°C / V-2
Поліетилен	кабельні вводи, серія "Червоний ряд" (нижня частина)	○	○	○	○	○	◐	×	○	×	○	○	○	так	650°C / HB
Поліпропілен	Програма HW, серії KD та HP	○	○	○	○	○	◐	◐	○	×	○	○	○	ні	960°C / V-2
Поліпропілен сополімер	IBT / IBTronic "Червоний ряд" (кришки)	○	○	○	○	○	◐	◐	◐	◐	○	○	○	так	650°C / HB
Поліуретан	ущільнюючі прокладки всіх моделей	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	×	◐	◐	○	○	так	650°C / ---
Алюміній	AL, ALR	○	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	так	---
Дюропласт	корпуси WK, WKE 2-5, коробки S-Vox	◐	◐	◐	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	так	960°C / V-0
Дюропласт	клеми серії WK за виключенням 4 мм²	×	×	◐	×	○	○	○	○	○	○	○	○	так	960°C / V-0
Поліамід 6, армований скловолокном	кабельні сальники IP 68	×	×	○	○	○	○	◐	○	○	◐	○	○	так	750°C / HB/V-2
Термопластовий еластомер	кабельні вводи з подвійною ущільнюючою мембраною (Abox 025/040. 2K-12)	○	◐	○	◐	○	◐	◐	◐	◐	◐	○	○	так	750°C / HB

○ = стійкий ◐ = частково стійкий × = не стійкий

* Матеріал (TK-PC, TG-PC) підлягав тесту на стійкість до полум'я згідно UL 94 / UL 746

При виборі місця встановлення, необхідно враховувати не лише ступінь захисту (IP), стійкість до УФВ, але і можливість хімічного впливу. Дані про властивості матеріалів та їхню хімічну стійкість можна брати з таблиці, враховуючи, що вони мають орієнтовне значення.