

T27 Технические таблицы

T27: Расчёт выделяемого тепла при горении кабелей и проводов

■ Количество выделяемого тепла при горении кабелей и проводов:

Каждая страна имеет свои правила и стандарты относительно оценки и снижения риска последствий пожара. В соответствии с действующими строительными нормами для зданий в Германии должны быть учтены установленные предельные значения относительно скопления горючих материалов, находящихся непосредственно в зданиях, включая кабели и провода. Смотри стандарт VDE 0108 ч. 1.

Гибкие кабели не предназначены для неподвижной прокладки в зданиях. Тепловыделения при горении кабелей можно рассчитать след. образом:

- возьмите вес кабеля (кг/км) в соотв. колонке из каталога
- вычтите вес меди (кг/км) из этой величины
- полученная разница представляет собой величину горючего материала (изоляция+оболочка) в кг/км
- разделите эту величину на 1000, получится величина горючей массы в кг/м.
- теперь умножьте эту величину на удельное калориметрическое значение в kWh/kg или MJ/kg из табл.27-1.

Результат: среднее значение тепловыделения в kWh/м или в MJ/м для данного кабеля:

Тип материала	Тепловыделения, kWh/кг среднее значение	Тепловыделения, MJ/кг среднее значение
PVC	5,8	21
PE	12,2	44
PS	11,5	42
PA	8,1	26
PP	12,8	46
PUR	6,4	23
TPE-E	6,3	23
TPE-O	7,1	26
NR	6,4	23
SIR	5,0	18
EPR	6,4	23
EVA	5,9	21
CR	4,6	17
CSM	5,9	21
PVDF	4,2	15
ETFE	3,9	14
FEP	1,4	5
PFA	1,4	5
PTFE	1,4	5
HFFR	4,8	17
HFFR сшитый	4,2	15

Указания: данный выше расчёт применим для кабелей и проводов, изготовленных из одного и того же горючего материала и больше не содержит никаких других металлических материалов. Значения тепловыделения в форме таблицы для определённых типов кабелей вы можете получить по запросу: ÖLFLEX® CLASSIC 100H, ÖLFLEX® CLASSIC 110H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH, ÖLFLEX® 120 H, ÖLFLEX® 120 CH, ÖLFLEX® FD 820 H, ÖLFLEX® FD 820 CH. Пересчёт величин: 1kWh/м = прим. 3.6MJ/м; 1MJ/м = прим. 0.277 kWh/м.



ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ