

Hodnoty požárního zatížení kabelů a vodičů

Zařazení do výpočtu požárního zatížení na budovách a v budovách.

Pokud jde o výpočet a hodnocení rizik vzniklých následkem požáru, existují v současné době v každé zemi rozdílné právní úpravy a normy. V Německu musí být v souladu s platnými stavebními předpisy dané země, které se týkají ochrany budov proti požáru, zahrnutý do instalací budov určité mezní hodnoty přípustného seskupování hořlavých konstrukčních materiálů včetně kabelů a vodičů spojených s budovou.

Flexibilní kabely nejsou určeny pro pevné uložení v budovách. Přesto lze jejich požární zatížení v kWh/m přibližně vypočítat, a to následujícím způsobem:

- Vyhledejte na příslušné produktové straně katalogu LAPP GROUP v tabulce rozměrů „Hmotnost kg/km“
- Odečtěte od této hodnoty „Hmotnost mědi kg/km“
- Rozdíl v kg/km představuje hmotnost podílu hořlavých materiálů izolace žil a plášťů daného kabelu nebo vodiče v kg/km
- Vydělením této hodnoty činitelem „1000“ získáte množství hořlavé hmoty v kg/m
- Vynásobte tuto hodnotu hodnotou požárního zatížení (kalorimetrickou hodnotou) izolačního materiálu daného kabelu nebo vodiče (v kWh/m nebo MJ/m) dle následující tabulky.

VÝSLEDEK: představuje průměrnou hodnotu požárního zatížení tohoto kabelu resp. vodiče v kWh/m nebo v MJ/m.

Typ materiálu	Hodnota požárního zatížení v kWh/kg střední hodnota	Hodnota požárního zatížení v MJ/kg střední hodnota
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 zesítěný	4,2	15

POZNÁMKA: Výše uvedený výpočet je použitelný pouze pro kabely a vodiče, jejichž všechny hořlavé materiály jsou jen jednoho typu a kromě podílu mědi neobsahují žádné další kovové části. Tabulky hodnot požárního zatížení na konkrétní výrobky jsou k dispozici na vyžádání, a to pro kabely typu: ÖLFLEX® CLASSIC 100 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH. Převody jednotek: 1 kWh/m = ca 3,6 MJ/m; 1 MJ/m = ca 0,277 kWh/m.