

**17. számú melléklet****Robbanás elleni védelem hasadó és hasadó-nyíló felületek alkalmazásával****1. A hasadó és hasadó-nyíló felületek alkalmazásával biztosított robbanás elleni védelem az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelethez XI. fejezete (99. §) alapján alakítandó ki**

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag előállítás, feldolgozása, használata, tárolása és forgalmazása során az érintett térrészben, helyiségben, építményben, ipari technológiai egységben, továbbá az e tevékenységekkel összefüggő tervezés és kivitelezés során a robbanás elleni védelmet tervezéssel és védelmi intézkedésekkel biztosítani, a védelmi intézkedéseket dokumentálni kell.

A robbanás elleni védelem kialakításához a robbanásveszélyes terek robbanásvédelmi zónába sorolását el kell végezni.

Ott, ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag előállítás, feldolgozása, használata, tárolása és forgalmazása történik, a robbanásveszélyes zónák nagyságát, alakját, minőségét és a telepített berendezések megengedett legmagasabb felületi hőmérsékletét meg kell határozni.

A robbanás elleni védelem biztosítása céljából

- a) a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyag jelenlétét térben és időben korlátozni kell,
- b) a lehetséges gyújtóforrások kizárásáról, korlátozásáról gondoskodni kell,
- c) a robbanásveszélyes térben az esetlegesen bekövetkező robbanás káros hatásait korlátozni kell.

Robbanásveszélyes technológia alkalmazása esetén az esetlegesen bekövetkező robbanás káros hatásait olyan módon kell korlátozni, hogy

- a) nem idéz elő a technológián kívüli robbanást,
- b) közlekedési útvonalat, tűzoltási felvonulási területet és utat, személyeket nem veszélyeztet,
- c) az építményszerkezeteket a lehető legkisebb károsodás érje.

Robbanásveszélyes térben csak olyan villamos és nem villamos berendezések alkalmazhatóak, amelyek a robbanásveszélyes zónának megfelelő robbanásbiztos védelmi móddal rendelkeznek.

A robbanás elleni védelem részletes gyakorlati szabályozása a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv (azonosító TvMI 13.1:2020.01.22) Robbanás elleni védelem témakörben szerepel. Ezt alapján a szükséges hasadó illetve hasadó-nyíló felület nagyságra vonatkozó előírások:

**2. A hasadó és hasadó-nyíló felületek nagyságának meghatározása**

$$A_h = f_h \times V$$

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 1/2
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

ahol:

$A_h$  a hasadó felület nagysága,  $m^2$ ;

$f_h$  fajlagos hasadó felületi tényező,  $m^2/m^3$ ;

$V$  a helyiség beépítetlen térfogata,  $m^3$ .

$$A_h = f_{hn} \times V$$

ahol:

$A_{hn}$  a hasadó-nyíló felület nagysága,  $m^2$ ;

$f_{hn}$  fajlagos hasadó-nyíló felületi tényező,  $m^2/m^3$ ;

$V$  a helyiség beépítetlen térfogata,  $m^3$ .

ha $V \leq 200 \text{ m}^3$ , akkor	Hasadó felület	$f_h = 0,2 - \frac{0,05 \cdot V}{200}$
	Hasadó-nyíló felület	$f_{hn} = 0,15 - \frac{0,05 \cdot V}{200}$
ha $200 \text{ m}^3 < V \leq 2000 \text{ m}^3$ , akkor	Hasadó felület	$f_h = 0,15 - \frac{0,05 \cdot (V - 200)}{1800}$
	Hasadó-nyíló felület	$f_{hn} = 0,1 - \frac{0,05 \cdot (V - 200)}{1800}$
ha $2000 \text{ m}^3 < V \leq 10000 \text{ m}^3$ , akkor	Hasadó felület	$f_h = 0,1 - \frac{0,045 \cdot (V - 2000)}{8000}$
	Hasadó-nyíló felület	$f_{hn} = 0,05 - \frac{0,02 \cdot (V - 2000)}{8000}$
ha $10\,000 \text{ m}^3 < V \leq 100\,000 \text{ m}^3$ , akkor	Hasadó felület	$f_h = 0,055 - \frac{0,040 \cdot (V - 10000)}{90000}$
	Hasadó-nyíló felület	$f_{hn} = 0,03 - \frac{0,02 \cdot (V - 10000)}{90000}$
ha $10\,000 \text{ m}^3 < V \leq 500\,000 \text{ m}^3$ , akkor	Hasadó felület	$f_h = 0,015 - \frac{0,005 \cdot (V - 100000)}{400000}$
	Hasadó-nyíló felület	$f_{hn} = 0,01 - \frac{0,005 \cdot (V - 100000)}{400000}$
ha $V > 500\,000 \text{ m}^3$ , akkor	Hasadó felület	$f_h = 0,01$
	Hasadó-nyíló felület	$f_{hn} = 0,004$