



Výkon ohňa

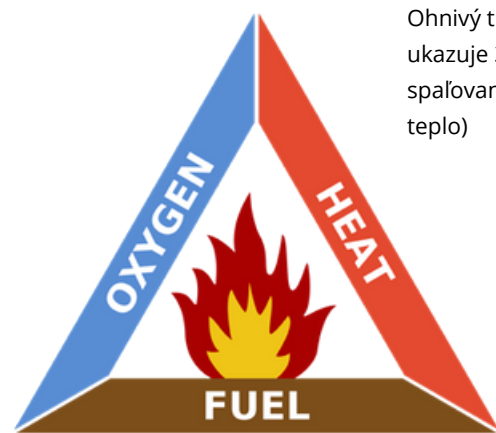


Požiarne bezpečnosť

Bezpečnostné zábrany A-SAFE sú navrhnuté tak, aby poskytovali extrémnu ochranu proti nárazom v najnáročnejších priemyselných prostrediach.

Ale čo požiarne bezpečnosť? Aké sú riešenia A-SAFE v porovnaní s inými materiálmi a polymérmi, ktoré sa nachádzajú na priemyselných pracoviskách?

Ako globálny líder v systémoch bezpečnosti na pracovisku sa A-SAFE zaviazala robiť svetové pracoviská bezpečnejšie a efektívnejšie. To zahŕňa zabezpečenie toho, že naše produkty nevyššia riziko vzniku alebo rýchleho šírenia požiaru okolo zariadenia.



Ohnivý trojuholník ukazuje 3 prvky potrebné na spaľovanie (kyslík, palivo a teplo)

Teplota vznietenia

Čím vyššia je teplota vznietenia materiálu, tým viac tepelnej energie je potrebné na vytvorenie podmienok pre spaľovanie.

Polymérové bariéry A-SAFE majú teplotu vznietenia 370° Celzia, ktorá je výrazne vyššia ako u materiálov, ako sú drevené palety alebo polyméry, ako je flexibilné PVC. To znamená, že aby došlo k horeniu bariéry A-SAFE, požiar zariadenia by musel byť veľký a dostatočne pokročilý, pričom dovtedy by už bol akýkoľvek personál evakuovaný do bezpečia.

Teplota tepelného rozkladu

Pri požiari sa materiály s nízkou teplotou tepelného rozkladu začínajú rozkladať skôr ako tie, ktoré sú schopné odolať väčšiemu teplu.

Polymér Memaplex bol navrhnutý tak, aby zostal stabilný až do teploty 350° Celzia. Na rozdiel od toho sa PVC začína rozkladať pri teplote medzi 249° Celzia a 273° Celzia a materiály ako drevo budú horieť okamžite.

Existujú významné rozdiely v tom, ako sa budú rôzne polyméry správať pri extrémnych teplotách požiaru.

Iba produkty A-SAFE sa vyrábajú z Memaplex™ – pokročilého, netoxického polyméru, ktorý ponúka najvyššiu úroveň flexibility a odolnosti bez kompromisov v oblasti požiarnej bezpečnosti.

Niektorí výrobcovia polymérových bariér používajú lacnejšie, nebezpečnejšie materiály, preto je dôležité pri posudzovaní požiarneho rizika zvážiť viacero faktorov.



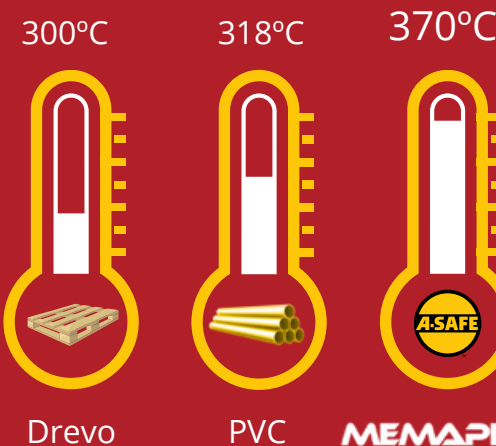
MEMAPLEX™

Memaplex je vysoko výkonný polymér s pokročilou pevnosťou, ktorý je jedinečný pre A-SAFE.

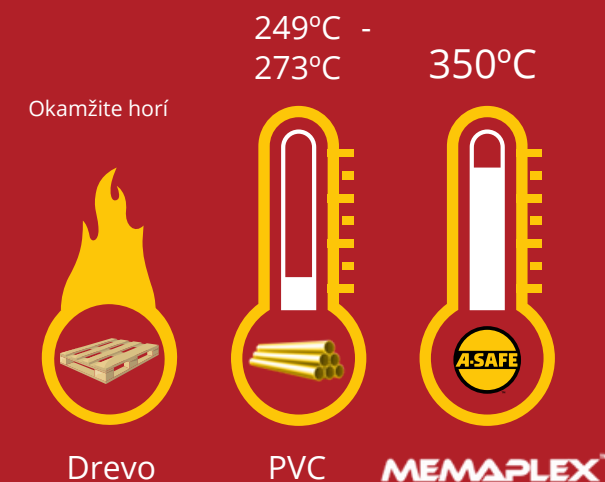
Memaplex™, vytvorený z exkluzívnej zmesi tých najsofistikovanejších materiálov, poskytuje bezkonkurenčnú pevnosť, flexibilitu a bezpečnosť.

Material Properties	MEMAPLEX™
Rozsah prevádzkových teplôt	-10°C to 50°C
Teplota vznietenia	370°C to 390°C
Bod vzplanutia	350°C to 370°C
Toxicita	Not Hazardous
Chemická odolnosť	Excellent - ISO/TR 10358
Statické hodnotenie (povrchový odpor)	1015 - 1016 Ω

Teplota vznietenia



Teplota tepelného rozkladu



Dym a nebezpečné výpary

Pri akomkoľvek požiari zariadenia predstavuje dym oveľa väčšie nebezpečenstvo pre život ako teplo alebo plamene. Niektoré materiály nielenže pri horení uvoľňujú toxické plyny, ale hustý dym môže ľudí dezorientovať a brániť im v úniku.

Memaplex bol špeciálne vyvinutý tak, aby minimalizoval uvoľňovanie dymu počas spaľovania. Okrem toho, na rozdiel od polymérov nebezpečných pre životné prostredie, ako je PVC, pri horení neuvolňuje škodlivé dioxíny, kyanovodík alebo chlorovodík.



Horizontálne prepálenie

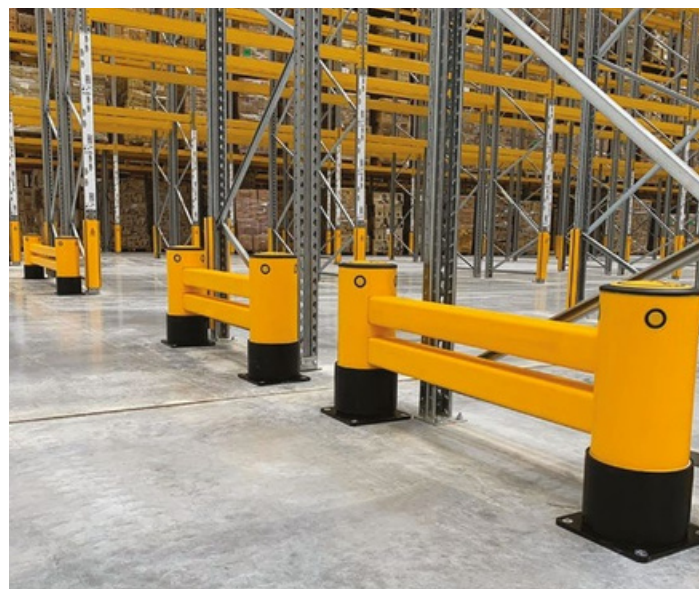
Kritériá horizontálneho horenia UL94 uvádzajú, že materiál s hrúbkou 3-13 mm môže horieť rýchlosťou nie väčšou ako 40 mm za minútu.

Memaplex horí rýchlosťou iba 20 mm za minútu, čím sa znižuje rýchlosť šírenia požiaru.

Chemikálie uvoľnené pri horení	Hydrogen chloride, CO, CO2, water, hydrogen cyanide, dioxins	CO2, CO and water
Oblasti na hasenie dymu	1015 – 1078 m2/kg	455 m2/kg
Špecifická optika hustota dymu [Dm]*	535	119

*ASTM E662 6mm horenie vzorky

Iba zábrany A-SAFE kombinujú netoxickú technológiu vysokoteplotných materiálov s ubezpečením o zhode s PAS 13 a nezávisle certifikovanou odolnosťou proti nárazu.



Ak sa chcete o našich produktoch dozvedieť viac, kontaktujte našich bezpečnostných expertov www.metas.sk