



# آنچه باید یک آتش نشان بداند

## بک درفت Backdraft:



- بک درفت انفجاری است که در اثر وارد شدن ناگهانی اکسیژن هوا به محیط دربسته ای که دارای مواد قابل اشتعال بسیار داغ و بخار شده باشد ایجاد میگردد.
- در یک محیط بسته که آتش وجود دارد بعد از مدت زمانی به علت بسته بودن دربها و پنجره ها اکسیژن مورد نیاز برای سوختن کم شده و در نتیجه ناقص سوزی سوخت آغاز میشود.
- ممکن است در اثر کمبود اکسیژن شعله آتش خاموش شده و کند سوزی ادامه پیدا کند و مواد نیم سوز میتواند محیط را به طور خطرناکی با بخارات و گازهای قابل اشتعال پر کرده و با رسیدن هوای کافی مثلاً به واسطه باز شدن یک درب ، بخارات و گازهای قابل اشتعال داغ دچار آتش سوزی ناگهانی و یا حتی انفجار می شوند.
- گاهی اوقات یک گوی آتشین از محل ورود هوا از محیط بسته به بیرون می آید و این به ویژه برای آتش نشانیها که فضا را برای نجات بازماندگان مورد بازرسی قرار میدهند بسیار خطرناک است ، از این رو باید قبل از ورود به محیط های بسته، آنها را به شکل کنترل شده ای تهویه نمود.
- فرآورده های ناشی از احتراق عمدتاً قابل اشتعال بوده و می توانند برای افرادی که در آن نزدیکی مشغول به کار هستند خطرناک باشد. آتش سوزی در محل فاقد اکسیژن به مراتب خطرناکتر است زیرا پس از شروع آتش سوزی، اکسیژن موجود به اتمام رسیده و دیگر جایگزینی هوا صورت نخواهد گرفت.
- در این لحظات که نیاز به اکسیژن زیاد میشود، مقدار مواد سوختنی که برای سوختن انتظار می کشند بسیار زیاد بوده و حرارت بالایی نیز تولید می شود و تنها چیزی که لازم است تا همه چیز به نابودی کشیده شود اکسیژن می باشد.
- **بک درفت شرایط خطرناک و کشنده ای را در عملیات اطفاء حریق بوجود می آورد.** بک درفت ممکن است در یک لحظه رخ دهد. هرگونه اشتباه در ایجاد بک درفت غیر قابل بخشش بوده و هر کس که در آن محدوده باشد بطور جدی مجروح شده و صدمات زیادی خواهد دید.
- **امکان بروز بک درفت یا انفجار دود، در اماکنی که حاوی مواد مصنوعی هست بیشتر می باشد.** برای بوجود آمدن بک درفت با توجه به وجود مواد سوختنی، حرارت و شعله احتیاج به اکسیژن دارد که با تهویه نامناسب و رساندن اکسیژن به محل حریق، بک درفت ایجاد می گردد.
- سه مرحله رشد، پایداری و فروکش کردن در همه حریقها وجود دارد، معمولاً بک درفت در مرحله رشد و فروکش کردن بوجود می آید. همچنین وجود منو اکسید کربن تولید شده در محل حریق به علت انفجاری بودن باعث افزایش احتمال وقوع بک درفت میشود.





# آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره: ۳

- از نشانه‌های شروع بک درفت، ترک خوردن شیشه‌ها و بوجود آمدن دود غلیظ قهوه‌ای رنگ می باشد. برای جلوگیری از بک درفت بایستی از بالاترین نقطه تجمع دود، تهویه را انجام داد.
- بک درفت معمولا زمانی رخ میدهد که درجه حرارت به ۶۰۹ درجه سانتیگراد رسیده باشد و همچنین فضای ساختمان با گاز منو اکسید کربن و دیگر محصولات حریق پر شده باشد و در نهایت، ورود ناگهانی هوا باعث انفجار میشود.



- علائم و نشانه های قریب الوقوع بک درفت عبارتند از:

- شعله کم بوده و قابل مشاهده نیست.
- دود ساطع شده تحت فشار از شکاف ها خارج میشود.
- هیچ بازشویی باز نیست.
- گرمای حریق حس میشود.
- دود ناشی از حریق قهوه ای رنگ شده است.
- درجه حرارت بالاست و علائم آن مشهود است.

