

СПИЧКИ



пожарные

Что будет, если магний гасить водой?

В.Н. Витер



На заводе по переработке вторичного сырья в Уолтон Хиллс, штат Огайо возник пожар. В здании было большое количество металлов, среди них – титан, сталь и магний. Пожарные, опасаясь, что огонь перекинется на соседнюю бензозаправку, решили залить горящее здание водой. Результат не заставил себя ждать - произошел сильный взрыв, во все стороны разлетелись куски раскаленного добела магния. Ослепительное огненное облако поднялось на высоту 50 м. Однако пожарных это не остановило - они продолжили заливать здание, что вызвало новые взрывы магния. Пожарные вынуждены были отступить под дождем горящего магния. От жара огня начали плавиться стены здания.

Пожар магния можно погасить, засыпав металл большим количеством песка, или воспользовавшись аргоном. Приведенные способы в данном случае были недоступны, но это не повод заливать горящий магний водой. Некомпетентные действия пожарных значительно усугубили масштаб аварии.



Слитки магния

polmag.pl









Попытка погасить магний водой привела к серии взрывов

По счастливой случайности никто не пострадал. Расследование показало, что пожар начался из-за прессования титановой стружки, которая содержала примеси стали. В результате трения произошел разогрев и титан воспламенился. Этот металл способен гореть не на много хуже магния.

по материалам Discovery



cleper.ru



Горение порошка титана
фото Cyberchemist