

## GELFIRE

ADITIVO QUÍMICO PARA A SUPRESSÃO DE TODO O TIPO DE INCÊNDIOS

Características físico-químicas:

Aspecto: Líquido  
Aspecto quando aplicado: Gel  
Cor: Amarelo opaco  
Aroma: Inodoro  
pH: 6,90-7,10

Definição:

GELFIRE é um inovador aditivo químico, que forma um gel adesivo com excelentes propriedades de protecção e extinção de incêndios.

Dados Técnicos:

GELFIRE consiste numa solução de polímeros hidrofílicos, agentes tensoactivos, óleos biodegradáveis, emulsionantes e estabilizantes.

Propriedades:

GELFIRE é um líquido fácil de manusear e fácil de aplicar, sendo apenas necessário as técnicas e equipamentos habituais usados no combate com espumíferos. Pode ser utilizado com todo o tipo de “água doce”, tratada ou não tratada, fluviais, pluviais ou subterrâneas. GELFIRE é altamente eficaz e rentável, reduz a quantidade de água necessária para a extinção do incêndio até 50%, possui capacidade de retenção água e um grau de evaporação reduzido.

GELFIRE forma um gel aderente que cria uma barreira protectora em todas as superfícies (verticais ou horizontais), podendo ser utilizado na protecção e isolamento de materiais e objectos ameaçados pelo fogo. Não ataca as superfícies.

Efectivo na extinção de incêndios em pneus, borracha, e outros materiais inflamáveis.

Pode ser usado na criação de corta-fogos e barreira de segurança.

GELFIRE foi elaborado segundo as normas europeias, possuindo o seguinte número de registo PL1/98.

Aplicações:

GELFIRE destina-se a ser utilizado no combate a incêndios florestais, urbanos e industriais, aplicado por aeronaves ou veículos com bomba projectora.

Produz um efeito refrescante, é essencial no combate a incêndios com altas temperatura e de grande energia, onde a água isoladamente evapora facilmente.

Caso exista o perigo de o incêndio se alastrar para edifícios, terrenos ou instalações vizinhas, o gel GELFIRE tem um efeito preventivo primordial nestas circunstâncias.

No combate a incêndios florestais, GELFIRE consegue reduzir até quatro vezes a propagação do fogo, para isso basta aplicar o gel sob as arvores e arbustos, por um meio aérea ou terrestre, evitando assim o corte dos mesmos.

#### Instruções de Aplicação:

GELFIRE pode ser utilizado com o equipamento normal de combate a incêndios (equipamento similar á aplicação de espumas), agulheta de turbina, venturi, mangueira, bomba de dosagem. Pode ser adicionado directamente no tanque do veículo ou aeronave, porém, e devido à alta viscosidade do gel a dosagem não deve exceder 1,5%, deve ser efectuada uma recirculação e posterior aplicação.

Pode ser adicionado por um sistema tipo venturi, em que o concertado é introduzido no fluxo de água.

Face as diferentes possibilidade de aplicação apresentamos as seguintes dosagens:

Combate a incêndios 1 a 1,5%

Corta-fogos 1 a 1,5%

Protecção 2 a 3%

#### Precauções:

Quando o concertado entra em contacto com água forma um gel que pode tornar as superfícies lisas e escorregadias.

Evitar a exposição prologada á luz solar.