

एबीसी दबाव वाले अग्निशामक

- प्रेशर गेज से अग्निशामक के दबाव की जांच कीजिए और आवश्यक दबाव से कम दबाव होने पर उसे फिर से भरने के लिए भेजिए।
- नोजल, होज, वेंटहोलों की जांच कीजिए और इसे साफ कीजिए।
- कम संख्या डालिए और समुचित रजिस्टर पर इसे अंकित कर दीजिए।

आग के विभिन्न रूप हैं

विशेष प्रकार के आग के जोखिम के लिए आपके द्वारा शामक का चुनाव किया जाना आग को नियंत्रित करने के मामले में महत्वपूर्ण कार्य है।

क्र. सं.	शामक के प्रकार	वर्ग	आग पकड़ने वाली सामग्री	जोखिम क्षेत्र	आग बुझाने के तरीके	चेतावनी
1.	जल- (CO ₂) टाईप	ए	कार्बनिक ठोस अर्थात लकड़ी, कागज, कपड़े आदि	अस्पताल कार्यालय, थियेटर, बैंक, रेस्टरां आदि	ठंडक भीतर तक पहुंच जाती है। नीचे गहराई तक 'ए' श्रेणी के आग के मामले में भी कारगर	चलते विद्युत उपकरणों पर कभी नहीं प्रयोग करें।
2.	मैक्रोनिकल फोम (झाग) (AFFF)	बी	ज्वलनशील द्रव	पेट्रोल स्टेरेज डिपो, पेट निर्माण इकाइयां और ज्वलनशील द्रव	जलते द्रव पर आग की मोटी परत बन जाती है जिससे ऑक्सीजन की आपूर्ति रुक जाती है।	चलते विद्युत उपकरणों पर कभी नहीं प्रयोग करें।
3.	कार्बन डाइऑक्साइड (CO ₂)	बी सी	ज्वलनशील द्रव, गैस और विद्युत उपकरण	मोटरपम्प हाउस प्रयोगशालाएं और संग्रहालय और नियन्त्रण प्रक्रिया क्षेत्र	वहुत नजदीक से आग शुरू होने वाली जगह नीचे की ओर से छोड़े कार्बन डाइऑक्साइड भारी होने के कारण नीचे बैठ जाती है और आकर्षण की आपूर्ति रोक देती है।	कार्बन डाइऑक्साइड से बंद जगह में दम मुट सकता है। आग बुझाने के बाद हवा आने-जाने के लिए उस जगह की खोल देना चाहिए।
4.	शुष्क रासायनिक पाउडर	बी, बी	ज्वलनशील द्रव और गैस	एलपीजी के भंडारण क्षेत्र एसिटोलिन पैट्रोल औद्योगिक धोलक और विद्युत उपकरण	दहनशृंखला के साथ रासायनिक रूप से हस्तक्षेप करता है	पूरी तरह से बंद जगहों में कभी प्रयोग नहीं करें क्योंकि पाउडर के कोहरे के कारण दिखना बंद हो जाता है।
5.	ए बी सी पाउडर (प्रेशर टाईप)	ए बी सी	आर्मेनिक ठोस ज्वलनशील द्रव और गैस	खुला भंडार, जेनरेटर रूम, ताप उपचारण दुकानें	दहनशृंखला के साथ रासायनिक रूप से हस्तक्षेप करता है	पूरी तरह से बंद जगहों में कभी प्रयोग नहीं करें क्योंकि पाउडर के कोहरे के कारण दिखना बंद हो जाता है।

आग की रोकथाम के लिए सावधानियाँ बरतें

अग्निशामकों के द्रवचालित दबाव जॉच के लिए समय-सारणी

- परिसरों में लगाए गए प्रत्येक अग्निशामक की द्रवचालित दबाव जांच नीचे दी गई समय-सारणी के अनुसर की जाएगी। उसमें कोई रिसाव नहीं होना चाहिए और न ही किसी प्रकार की विकृति दिखनी चाहिए। इन जरूरी जांचों पर खरा नहीं उतरने वाले शामक को बदल दिया जाएगा।
- कार्बनडाइक्साइड टाईप के अग्निशामकों को भारतीय मानक विशेषताओं के अनुसर विनिर्दिष्ट दबाव प्राप्त करने हेतु रीचार्ज करने (आवधिक डिस्चार्ज जांच करने के बाद या अन्य तरीके से) के लिए भेजा जाता है।

क्र. सं.	शामकों के प्रकार	जांच अंतराल	जांच दबाव	न्यूनतम दबाव के लिए
1.	वाटर टाईप (गैस कार्टरेज) आई एस 940	3 वर्ष	17.5 कि.ग्रा/सें.मी.	2.5 न्यूनतम
2.	मैक्रोनिकल फोम आई एस 10204	3 वर्ष	17.5 कि.ग्रा/सें.मी.	2.5 न्यूनतम
3.	ड्राई पाउडर टाईप आई एस 2171 आई एस 10658, आई एस 11933	3 वर्ष	17.5 कि.ग्रा/सें.मी.	2.5 न्यूनतम

FIRE
KILLS
YOU CAN
PREVENT IT

अग्निशामक का उपयोग कैसे करें

आग लगाने पर 101 नंबर पर छायला करें या अपने निकटतम अग्निशामक बैक्स से रुप्प्हर्क बैरें



सत्त्वमेव जगते

महानिदेशालय, अग्नि सेवा, नागरिक सुरक्षा एवं होम गार्ड्स

भारत सरकार गृह मंत्रालय

पूर्वी खंड-VII, लेवल-7, आर. के. पुरम्, नई दिल्ली-110066

टेलीफैक्स : 011 26196370

ईमेल : dgcdfire@gmail.com

Website : www.ndrfandcd.gov.in

मुद्रक : कृति, नई दिल्ली

जनहित में जारी



अ

गिनशामक प्राथमिक तौर पर आग बुझाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है और बड़े पैमाने पर फैल चुकी आग को बुझाने में उसका उपयोग नहीं हो पाता है। शामक आग पकड़ने के प्रारंभिक चरणों में काफी उपयोगी सिद्ध होते हैं बशर्ते उन्हें तत्परता के साथ प्राभावी तरीके से उपयोग किया जाए। इसकी उपयोगिता शामाकों की हैंडलिंग करने, उनका चयन और रखरखाव से संबंधित जानकारी रखने पर निर्भर करती है।

अग्निशामकों का उपयोग कैसे करें

यदि आप प्रथमाक्षरी नाम 'पास (पीएसएस) जिसका अर्थ हैं पुल (खींचना), ऐम (लक्ष्य पर डालना), सबवीज़ (दबाना) और स्वीप (घुमाना) को याद रखें तो अग्निशामक का अपयोग करना आसान हो जाएगा।

पिन या सेफटी विलप को खींचिए।

इससे शामक से द्रव या पदार्थ निकलना आरंभ हो जाता है।

आग शुरू होने के स्थान को लक्ष्य कीजिए।

यदि आप लपटों पर द्रव को डालेंगे (अक्सर लोग लपटों पर ही उसे डालना शुरू कर देते हैं), तो उससे शामक तत्व उड़ जाएंगे और बहुत अच्छा परिणाम नहीं निकलेगा। आप को आग के स्रोत को लक्षित करना चाहिए।

ऊपर के हैंडल या लीवर को दबाएं/खोलें।

इससे वह बटन दबता है जिससे शामक में दबावग्रस्त शामक तत्व विसर्जित होता है।

आग के पूरी तरह से बुझाने तक उसे एक सिरे से दूसरे सिरे तक घुमाते रहिए।

सुरक्षित दूरी से शामक का उपयोग शुरू कीजिए, फिर आगे बढ़िए। एक बार आग बुझ जाने के बाद उस क्षेत्र में फिर से नजर दौड़ाइए और यह देखिए कि कहीं आग जलती तो नहीं रह गई है।



अग्निशामकों का चयन

विभिन्न प्रकार के अग्निशामक उपलब्ध हैं लेकिन सभी प्रकार की आग के लिए समान रूप से प्रभावी नहीं होते हैं। सभी व्यावहारिक उद्देश्य के लिए आग के विभिन्न रूपों को मूल रूप से निम्नलिखित वर्गों में रखा जा सकता है।

1. ए-श्रेणी की आग: लकड़ी, कागज, रबर और बहुत सारे प्लास्टिक आदि जैसे कार्बनिक स्वरूप वाले दहनशील सामग्रियों में लगी आग जिसे बुझाने के लिए जल का शीतल प्रभाव अनिवार्य है।

2. बी-श्रेणी की आग: ज्वलनशील द्रवों, ज्वलनशील ठोस या ऐसी चीज़ में लगी आग जिसे बुझाने के लिए शामक की प्रभावी परत बनाना अनिवार्य होता है।

3. सी-श्रेणी की आग: तरलीकृत गैसों सहित दबावयुक्त ज्वलनशील गैसों में लगी आग जहां जल रही गैस को निष्क्रिय गैस, पाउडर या वाष्णीकृत द्रव की सहायत से तेजी से बुझाना जरूरी होता है।

4. डी-श्रेणी की आग: मैग्नीशियम, एल्युमिनियम, जिंक, सोडियम आदि दहनशील धातुओं में लगने वाली आग धातु, जल और जलीय वस्तुओं तथा कतिपय मामलों में कार्बनडाईऑक्साइड और साधारण शुष्क पाउडरों के साथ प्रतिक्रिया आरंभ कर देते हैं। इस प्रकार की आग को बुझाने के लिए विशेष तरीके और तकनीक की जरूरत पड़ती है।

हल्के अग्निशामक की उपयुक्तता

नीचे दी गई आगों की श्रेणियों के मामले में सामान्यता निम्न प्रकार के शामक सर्वाधिक उपयुक्त होते हैं। तथापि, यहां यह जान लेना चाहिए कि यह विवरण केवल मार्गदर्शन के लिए है और इसमें विशेष मामले शामिल नहीं हैं।

1. ए-श्रेणी की आग जल विसर्जन करने वाले शामक

2. बी-श्रेणी की आग झाग, शुष्क रासायनिक पाउडर, कार्बन डाइऑक्साइड शामक

3. सी-श्रेणी की आग शुष्क पाउडर और कार्बन डाइऑक्साइड

4. डी-श्रेणी की आग विशेष प्रकार के शुष्क रासायनिक पाउडर का विसर्जन करने के लिए तैयार किया गया शामक

अग्निशामक के रखरखाव के लिए त्रैमासिक आधार पर निरीक्षण और और जांच करने के लिए निम्नलिखित प्रक्रिया का पालन करना चाहिए:

- यह सुनिश्चित करें कि शामक समुचित दशा में है और दुर्घटनावश वह विसर्जित नहीं होगा।

- शामक के बाहरी भाग को साफ कीजिए। मोम पॉलिश से पेंट किए गए भाग को पॉलिश करें, धातु पॉलिश से पीतलयुक्त भाग को पॉलिश करें और चांदी की पॉलिश के क्रोमियमयुक्त भाग को पॉलिश करें।

- नोजल आउटलेट की जांच कीजिए, चिपचिपाहट के लिए कैप के रंगयुक्त भाग में छिद्रों को साफ कीजिए और यह जांच कीजिए कि प्लंजर पूरी तरह से विस्तारित होता हो और वह साफ हो।
- कैप वाशर की जांच करें, कैप के छिद्रों, प्लंजर रॉड में चिकनाई डालें।
- सभी मशीनी भागों की भलीभांति जांच कीजिए।
- समुचित लेबलों की जांच कीजिए।

शुष्क पाउडर वाले अग्निशामक

- ढक्कन से गैस कार्टरिज हटाइए। उसको तैलिए और उसकी मात्रा की तुलना उस पर अंकित मात्रा से कीजिए और मात्रा में कमी होने पर उसे बदलकर नया कार्टरिज लगा दीजिए।
- नोजल, होज, वेटहोल्स, ढक्कन के कार्टरिज होल्डर की जांच कीजिए उनमें लुब्रिकेंट डालिए और फिर उसे साफ कीजिए।
- इसे चार्ज कीजिए और कार्टरिज तथा अन्य फिटिंग्स को लगा दीजिए।
- क्रम संख्या डालिए और समुचित रजिस्टर में इसे अंकित कर दीजिए।

कार्बन डाइऑक्साइड वाले अग्निशामक

- शामक को तैलिए, उसकी मात्रा की तुलना पूरी तरह से चार्ज शामक के लिए अंकित मात्रा से कीजिए और मात्रा में कमी पाए जाने पर उसे फिर से भरने के लिए भेजा जाना चाहिए।
- होज, हॉर्न और वाल्व असेम्बली की जांच कीजिए।
- क्रम संख्या डालिए और रजिस्टर में उसे अंकित कर दीजिए।

यांत्रिक झाग वाला अग्निशामक

- ढक्कन से गैस कार्टरिज हटाइए। उसको तैलिए और उसकी मात्रा की तुलना उस पर अंकित मात्रा से कीजिए और मात्रा में कमी होने पर उसे बदलकर नया कार्टरिज लगा दीजिए।
- नोजल, होज, वेटहोल्स, ढक्कन के कार्टरिज होल्डर की जांच कीजिए, उनमें लुब्रिकेंट डालिए और फिर उसे साफ कीजिए।
- इसे चार्ज कीजिए और कार्टरिज तथा अन्य फिटिंग्स को लगा दीजिए।
- क्रम संख्या डालिए और समुचित रजिस्टर पर इसे अंकित कर दीजिए।

जल कार्बन डाइऑक्साइड वाले अग्निशामक

- ढक्कन से गैस कार्टरिज हटाइए। उसको तैलिए और उसकी मात्रा की तुलना पूरी तरह से चार्ज शामक के लिए अंकित मात्रा से कीजिए और मात्रा में कमी होने पर उसे बदलकर नया कार्टरिज लगा दीजिए।
- नोजल, होज, वेटहोल्स, ढक्कन के कार्टरिज होल्डर की जांच कीजिए, उसमें चिकनाई डालिए और फिर उसे साफ कीजिए।
- इसे चार्ज कीजिए और कार्टरिज तथा अन्य फिटिंग्स को लगा दीजिए।
- क्रम संख्या डालिए और समुचित रजिस्टर पर इसे अंकित कर दीजिए।