

JENIS KELAS KEBAKARAN API

A

API KEBAKARAN KELAS "A"

Api kelas "A" - "API BIASA" adalah jenis yang paling umum pada kasus kebakaran. Api ini terjadi akibat dari benda padat yang terbakar, misalnya kayu, kain, karet, plastik dsb.

Pada saat dalam kondisi terbakar, bahan jenis klasifikasi "A" ini akan terus bereaksi mengalami pembakaran dan akan terus menyala selama tiga komponen dari fire triangle (panas, bahan bakar, oksigen) tersedia.

Untuk memadamkan api jenis ini dapat menggunakan APAR dengan bahan dry chemicals atau CO₂.

B

API KEBAKARAN KELAS "B"

Klasifikasi kebakaran kelas "B" disebabkan oleh zat cair yang bersifat mudah terbakar atau bahan bakar gas. Api jenis ini juga mengikuti pola fire triangle (adanya panas, bahan bakar, oksigen).

Penggunaan APAR yang mengandung bahan dasar air tidak diperbolehkan untuk memadamkan api jenis ini, karena dapat menyebarkan bahan bakar sehingga api secara otomatis juga akan ikut menyebar dan membara ke area lain.

Cara yang paling efektif untuk memadamkan kebakaran jenis "B" ini adalah dengan menggunakan APAR yang tidak menggunakan air sebagai bahan pemadamnya, yaitu APAR dengan bahan dry chemicals.

C

API KEBAKARAN KELAS "C"

Api kelas "C" - yaitu api yang disebabkan oleh kebakaran akibat terjadinya korsleting listrik. Pada kasus ini jaringan listrik yang mengalami korsleting memercikkan bunga api yang menyulut benda-benda disekitarnya sehingga menyebabkan terjadinya kebakaran.

Hubungan arus pendek (korsleting) dapat disebabkan oleh berbagai macam hal, seperti penggunaan beban listrik yang berlebih, penggunaan kabel listrik yang tidak sesuai spek, dan akibat dari peralatan elektronik yang mengalami korsleting.

Pada kasus kebakaran yang termasuk dalam kategori kelas "C" ini telah telah menyebabkan banyak kematian, banyak petugas pemadam kebakaran / pengguna APAR yang tidak menyadari penyebab terjadinya kebakaran tersebut, sehingga tersengat arus listrik. Pada klasifikasi api jenis ini pemadaman dilakukan dengan menggunakan bahan Karbon dioksida (CO₂), Dry chemicals, atau HCFC.

HARTEX FIRE EXTINGUISHER (Alat Pemadam Api)

APAR ABC POWDER

Dry chemical merupakan bahan yang paling banyak digunakan untuk APAR, kemampuan Dry chemical dalam menutup zona kebakaran yang baik, membuat bahan ini mampu digunakan untuk memadamkan kebakaran kelas A, B & C.

Dry chemical sendiri merupakan perpaduan dari bahan fosfat mono-amonium dan ammonium sulphate. Karakteristik gabungan dari kedua bahan ini yaitu sifat yang sangat kering dengan titik didih yang tinggi sehingga dapat mengganggu reaksi kimia pada zona kebakaran.

Dengan demikian mampu mengurangi masuknya oksigen yang dapat membuat api kebakaran menjadi besar.



BAHAN PENYUSUN HARTEX APAR ABC DRY CHEMICAL POWDER



MONOAMONIUM FOSFAT

Bubuk kimia kering ini efektif memadamkan kebakaran kelas ABC. Namun monoamonium fosfat memiliki sifat korosif dibanding bubuk kimia kering lain.

NATRIUM BICARBONAT

Bahan kimia yang juga disebut Sodium bicarbonat ini efektif untuk memadamkan api kelas B dan C. Namun tidak untuk kebakaran kelas A. Hal ini dikarenakan bahan ini cepat hilang dan terdapat kemungkinan api menyala kembali jika masih ada panas. Cara kerja bubuk kimia ini adalah dengan melepas karbondioksida dan menghalangi oksigen.

POTTASIUM BICARBONAT

Bahan ini dapat memadamkan kebakaran kelas B dan C. Namun paling efektif memadamkan kebakaran kelas B daripada Natrium bicarbonat. Sehingga bahan ini banyak digunakan di industri minyak maupun gas.

COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Component Name	CAS#/Codes	Concentration	R Phrases	EU Classification
Monoammonium Phosphate	7722-76-1 EC#2317645	55 - 65%	None	None
Ammonium Sulfate	7783-20-2 EC#2319841	30 - 40%	None	None
Mica	12001-26-2	1 - 4%	None	None
Clay	8031-18-3	<2%	None	None
Amorphous Silica	7631-86-9 EC#2315454	<2%	None	None
Dye	NA	<0,1%	None	None

SPEKIFIKASI TEKHNIS



MEDIA	DRY CHEMICAL POWDER PC ABC		
TYPE	STORE PRESSURE N2 (NITROGEN)		
MODEL PRODUCT	866204000	866207000	866209000
KAPASITAS	3 KG	6 KG	9 KG
KELAS KEBAKARAN	A B C		
WAKTU SEMPROT (detik)	12.7	17	21
JARAK SEMPROT (mtr)	2 s/d 9	3 s/d 12	4 s/d 14
TINGGI (mm)	430	510	570
LEBAR (mm)	170	190	200
DIAMETER TABUNG (mm)	130	160	180
TEMPERATURE ('C)	-20 sd 60		
TEKANAN DALAM TABUNG	15 BAR	15 BAR	15 BAR
BERAT TOTAL (kg)	4.15	8.20	10.80
FIRE RATING (Lab Din PMK)	2A / 15B	5A / 20B	7A / 30B
LABELING	SCREEN PRINTING		
FINISHING PAINT	COLOR , RED, UV RESISTANCE POWDER COATING		

SERTIFIKASI

Hasil Uji Coba



PEMERINTAH PROVINSI DKI JAKARTA
DINAS PENANGGULANGAN KEBAKARAN DAN PENYELAMATAN
LABORATORIUM KEBAKARAN DAN PENYELAMATAN

Jl. Raya Cincaes No. 113 Jakarta Timur
Telepon (021) 8721909, 2962 7617 / Fax (021) 8721909
Website : www.jakartafire.net, E-Mail : labdamkar@jakarta.go.id, labkar13@gmail.com
J A K A R T A

LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 124 / LHJ / XII / 2020
Contoh Uji : Alat Pemadam Api Ringan (APAR)
 : Jenis ABC Dry Chemical Powder ukuran 3 kg, 6 kg dan 9 kg
 : merek "HARTEX"
Tanggal Terima : 19 Agustus 2020
Kode Contoh Uji : APR/219/04-1/VIII/2020, APR/220/04-2/VIII/2020 dan
 : APR/221/04-3/VIII/2020
Tanggal Pengujian : 25 November 2020
Nama Pemohon : PT Hartex Global Industrial

Kesimpulan

Contoh uji memenuhi syarat sesuai parameter dari metode uji yang digunakan
Daya padam ABC Dry Chemical Powder, 3 kg : 2 A / 15 B
Daya padam ABC Dry Chemical Powder, 6 kg : 5 A / 20 B
Daya padam ABC Dry Chemical Powder, 9 kg : 7 A / 30 B
Jenis ABC Dry Chemical Powder dapat digunakan untuk kelas C.

Jakarta, 07 Desember 2020

Kepala Laboratorium Kebakaran dan
Penyelamatan,



Iwan, S.H., M.M
NIP. 196310011985031010

PEMESANAN & PABRIKASI

PT. HARTEX GLOBAL INDUSTRIAL

Factory:

Green Sedayu Bizpark Cakung Blok GS 5 No. 102
Jl. Cakung Cilincing Timur KM. 2
Cakung, Jakarta Timur - 13910

 **0811 803 6799**

HEAD OFFICE

CLEON PARK No. 7 & 8
Jl. Orchid No. 1, Cakung,
Jakarta Timur

 **0812 1834 5919**

HOMWELL SAMARINDA

Jl. Jakarta No. 10
Loa Bakung Sungai Kunjang
Samarinda, Kalimantan Timur

 **0853 8900 9817**

HOMWELL BALIKPAPAN

Jl. Soekarno Hatta
No. 1 B Batu Ampar
Balikpapan

 **0813 4913 6251**

HOMWELL GOWA

Per Citraland Hertasning
Jl. Tun Abdul Razak,
Ruko F No 5
Gowa - Makassar Sul Sel

 **0887 5165 330**

HARTEX MACCINI

Jl. Urip Sumoharjo No.16B,
Maccini Kecamatan Makassar
Sulawesi Selatan 90144

 **0853 4399 0744**