

KARBID VÁPNIKA

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Dátum schválenia: 30.01.2013

revízia: 1

Sumárny vzorec: CaC_2

Molekulová hmotnosť: 64,1 g/mol

CAS číslo: 75-20-7

EINECS číslo: 200-848-3

Vzhľad a vlastnosti

Tuhá látka vo forme kúskov nepravidelných tvarov alebo prášku, fialovočiernej farby, má cesnakový zápach po acetyléne, je silne hygroskopický. Rýchlo reaguje s vodou, resp. vzdušnou vlhkosťou a uvoľňuje mimoriadne horľavý plynný acetylén, ktorý je výbušný pri kontakte ale aj bez kontaktu so vzduchom. Používa sa ako surovina alebo medziprodukt na výrobu acetylénu a kyanamidu vápenatého, v metalurgii na odsírenie horúcich kovov.

Technické parametre

Vyrobený karbid vápnika sa drví a triedi. Dodáva sa vo viacerých kvalitatívnych druhoch v závislosti od zrnienia (t. j. veľkosti zrna v mm) a výťažnosti acetylénu.

Orientačné označenie	Veľkosť zrna v mm	% zrnienia
A - hrubozrnný 50/80	50 - 80	82
	80 - 150	3
	0 - 50	15
B - hrubozrnný 25/50	25 - 50	82
	50 - 80	3
	0 - 25	15
C1 - drobnozrnný 15/25	15 - 25	82
	25 - 50	3
	0 - 15	15
C2 - drobnozrnný 7/15	7 - 15	75
	15 - 25	5
	0 - 7	20
D - triedený 15/80	15 - 80	82
	80 - 150	3
	0 - 15	15
P1 - prachový 0/7	0 - 7	85
	7 - 15	15
P2 - prachový 4/7	4 - 7	65
	7 - 15	15
	0 - 4	20
P3 - prachový 0/4	0 - 4	85
	4 - 7	15
R1 - triedený 15/50	15 - 50	82
	50 - 80	3
	0 - 15	15
R2 - triedený 20/70	20 - 70	82
	70 - 150	3
	0 - 20	15
Metóda stanovenia	-	Interná metóda

Orientačný znak	Skupina	Zrnienie	Kvalit. druhy podľa objemu C_2H_2 v l/kg, najmenej	Nečistoty, najviac obj. % hmot. % PH_3^+ H_2S NZ^{++}
-----------------	---------	----------	--	--

			I	II	NL			
A	hrubozrnný	50/80	300	285	285	0,05	0,015	0,5
B	hrubozrnný	25/50	300	285	280/285	0,05	0,015	0,5
C1	drobnozrnný	15/25	295	275	275	0,05	0,015	0,5
C2	drobnozrnný	7/15	285	265	270	0,05	0,015	0,5
D	triedený	15/80	300	285	280	0,05	0,015	0,5
P1	prachový	0/7	nenormuje sa			0,05	0,015	0,5
P2	prachový	4/7	285	265	265	0,05	0,015	0,5
P3	prachový	0/4	nenormuje sa		265	0,05	0,015	0,5
P4	prachový	0/15	285	265	265	0,05	0,015	0,5
R1	triedený	15/50	300	285	280	0,05	0,015	0,5
R2	triedený	20/70	300	285	280	0,05	0,015	0,5
Metóda stanovenia		-	Interná metóda			Interná metóda		

⁺ Najväčší obsah fosfánu nesmie prekročiť 0,05 obj. %, čím sa zohľadní nepresnosť analýzy.

⁺⁺ NZ - Vodou nerozložiteľný zvyšok.

Hodnoty objemu acetylénu môžu byť vzhľadom na rozptyl odberu a analýzy karbidu najviac o 3 % nižšie pri kvalitatívnom druhu I a II, o 5 % nižšie pri kvalitatívnom druhu NL.

Balenie a skladovanie

Balí sa do plechových sudov s netto hmotnosťou 200 kg, 100 kg a 50 kg, do železných kontajnerov s netto hmotnosťou od 1 000 do 1 800 kg podľa požiadaviek odberateľa.

Prípustná tolerancia u netto hmotnosti:

	Zrornosť	Tolerancia
Sudy	50/80 mm	max. - 0,5 kg
	< 50mm	max. - 0,2 kg
Kontajnery:	pre všetky zrornosti	max. - 5 kg

Obaly sú atestované v autorizovanej štátnej skúšobni. Sudy aj kontajnery musia byť tesne uzavreté. Sudy sú vybavené odnímateľným vekom s gumovým tesnením, môžu sa expedovať len v zakrytých železničných vozňoch a autách zakrytých plachtou! Hrdlo kontajnera je opatrené mechanickým uzáverom, ktorý zabezpečuje aj plynutesnosť kontajnera. Kontajnery sa môžu prepravovať aj v nezakrytých dopravných prostriedkoch. Vratné obaly musí odberateľ vrátiť uzavreté, suché a prázdne. Skladovanie karbidu v sudoch musí byť v suchom, zastrešenom a na bokoch krytom priestranstve, v kontajneroch sa môže skladovať aj na voľnom priestranstve. Doba skladovania je 6 mesiacov od dňa expedície. Karbid sa zneškodňuje len v zariadeniach na výrobu acetylénu.

Bezpečnostné údaje

Označenie:

Nebezpečenstvo

H - vety: 260, 315, 318, 335

P - vety: 223, 280, 312, 302+352, 304+340, 305+351+338, 370+378, 403+233

R - vety: 15

S - vety: 7/8, 24/25, 26, 43

Doprava: ADR/RID: 1402, 423, 4.3, W2, II

Podrobné údaje sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

