

POTASSIUM HYDROXIDE

Briquettes



Physical constants

CAS #	1310-58-3
EINECS #	215-181-3
Formula	KOH
Melting point	360°C
Solubility in Water to 20°C	770 g/l

Classification information

HSE classification	C ; R22 ; R35
UN N°	1813
Class	8
PG	II
HI N°	80

Chemical analysis

	Specifications	Typical figures
Total alkalinity as KOH	≥ 90.0 %	90.0 %
Sodium Na	≤ 0.85 %	0.35 %
Carbonates CO ₃ ²⁻	≤ 0.4 %	0.03 %
Chlorides Cl ⁻	≤ 20 ppm	10 ppm
Sulphates SO ₄ ²⁻	≤ 10 ppm	6 ppm
Iron Fe	≤ 5 ppm	1 ppm
Heavy metal as Pb	≤ 5 ppm	1 ppm
Silicon Si	≤ 30 ppm	
Ni	≤ 5 ppm	4 ppm



Physicochemical properties

Form	Small white-greyish briquette	White-greyish briquette
Unit size ± 3%	23,6x20,4x14 mm	38x35x19 mm
Unit volume ± 3%	4 cm ³	15 cm ³
Unit weight ± 10%	8/9 g	28/30 g
Surface ± 3%	13,6 cm ²	34 cm ²
Surface of one product's	172 m ² /m ³	119 m ² /m ³
Bulk density	1010 Kg/m ³	1050 Kg/m ³

Newton's propose les trois agents déliquescents en coussinet les plus répandus dans l'industrie chimique et pétrochimique (la soude NaOH, la potasse KOH et le chlorure de calcium CaCl₂). La forme particulière en coussinet permet d'éviter la prise en masse du lit, la formation de chemins préférentiels et limite les pertes de charges pendant l'utilisation.

Les coussinets de chlorure de calcium trouvent déjà des applications pour le séchage des gaz naturels (propane, butane, GNL) et pour des liquides comme le kérosène.

En plus de leurs propriétés hygroscopiques utilisées pour le séchage des solvants comme le THF, le DCM ou la TEA, la soude et la potasse sont aussi utilisées pour leurs propriétés alcalines qui permettent la désacidification ou la désulfuration du propane, du butane, du GNL ou du VCM par exemple.

Newton's offers the three most widespread drying deliquescent agents in chemical and petrochemical industry (sodium hydroxide briquettes, potassium hydroxide briquettes and calcium chloride almond shape). This particular form in briquette makes possible to avoid caking of the bed, preferential ways and permits to limit pressure losses.

Calcium chloride in almond shape is already used to dry natural gases (propane, butane, LNG) and liquids such as kerosene.

In addition of their hygroscopic properties used to dry solvents such as THF, DCM, or TEA sodium hydroxide briquette and potassium hydroxide briquette are also used for their alkalines properties which permit sweetening or desulphurization of propane, butane, LPG or VCM for example.



1 rue Jean Monnet
BP 90152
84304 Cavaillon Cedex
France
Tél. +33 (0)4 90 78 70 85
Fax +33 (0)4 90 78 70 81

exports@quadrimes.com
www.quadrimes.com



Chemin du milieu
Quartier du Camp
84300 Cavaillon
France
www.newton-s.com