

ออกซิเจน/(Oxygen, O₂)

รหัสแก๊ส 82.5N



ความบริสุทธิ์/ส่วนประกอบ >99.5%

คุณสมบัติทั่วไป

ออกซิเจนเป็นแก๊สที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และไม่ไวไฟ อยู่ในบรรยากาศประมาณ 21% ของปริมาณอากาศ แก๊สออกซิเจนไม่ติดไฟ แต่ช่วยในการเผาไหม้อย่างดี

การนำไปใช้งาน

ออกซิเจนถูกใช้ป็นสารตั้งต้นในกระบวนการผลิตสารเคมีอย่างแพร่หลาย เช่น การผลิตอะซีทิลีน, เอทิลีนออกไซด์, เมทานอล และ ไวนิลคลอไรด์ นอกจากนี้ออกซิเจนยังใช้ในอุตสาหกรรมการฟอกเยื่อกระดาษ ออกซิเจนในอุตสาหกรรมมักจะใช้ร่วมกับแก๊สเชื้อเพลิง เช่น อะซีทิลีน, ไฮโดรเจน หรือ แก๊สปิโตรเลียมเหลว ในกระบวนการเชื่อม หรือตัด oxy-fuel

ข้อควรรู้

หลีกเลี่ยงการสัมผัสออกซิเจนเหลวโดยตรง เนื่องจากอาจทำให้ผิวหนังหรือเสื้อผ้าไหม้ได้ ควรเก็บออกซิเจนให้ห่างจากประกายไฟ

ภาชนะบรรจุ	ขนาด	รหัสสินค้า	ขนาดบรรจุ ลบ.ม. (m ³)	ความดันบรรจุ ปอนด์/ตร.นิ้ว (psi)	ข้อต่อขาออก
ท่อเดี่ยว	เล็ก	1-BT	1.5	2000	CGA 540
	มาตรฐาน	1-GT	7	2000	CGA 540
ท่อกลุ่ม	มาตรฐาน	1-15GT	105	2000	CGA 540
ถัง PCC *	เล็ก	554-SL, 554-SM, 554-SH	180 ลิตร (litre)	เต็มเป็นแก๊สเหลว	-
	กลาง	554-MH	230 ลิตร (litre)	เต็มเป็นแก๊สเหลว	-
	ใหญ่	554-LH	450 ลิตร (litre)	เต็มเป็นแก๊สเหลว	-
	ใหญ่พิเศษ	554-XH	800 ลิตร (litre)	เต็มเป็นแก๊สเหลว	-
แก๊สเหลว - bulk	ขึ้นกับผู้ซื้อ	-	ขึ้นอยู่กับปริมาณการเติม	เต็มเป็นแก๊สเหลว	-

*ถัง PCC มีอยู่ 3 ระดับความดันขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้งาน

1. ความดันใช้งานสูงสุด 250 ปอนด์/ตร.นิ้ว, psi (H) - ความดันสูงสุดได้ถึง 350 ปอนด์/ตร.นิ้ว
 2. ความดันใช้งานสูงสุด 140 ปอนด์/ตร.นิ้ว, psi (M) - ความดันสูงสุดได้ถึง 230 ปอนด์/ตร.นิ้ว
 3. ความดันใช้งานสูงสุด 22 ปอนด์/ตร.นิ้ว, psi (L) - ความดันสูงสุดได้ถึง 75 ปอนด์/ตร.นิ้ว
- สำหรับถัง PCC รุ่นใหญ่กว่า 180 ลิตรนั้นก็สามารถปรับแรงดันความต้องการของผู้ใช้งานได้ โปรดระบุความดันเมื่อสั่งซื้อสินค้า