1.4462

X2CrNiMoN22-5-3

KOROZYON VE ISIYA DAYANIKLI DUPLEX ÇELİK

MALZEME TANIMI

1.4462	DIN
S32205/F60	UNS
S31803/F51	AISI

STANDARTLAR

DIN EN 10088-3	Norsok M-630	ASTM A479/A479M
DIN EN 10250-4	ASTM A182/A182M	ANSI/NACE MR 0103/ISO 17945
DIN EN 10272	ASTM A276/A276M	ANSI/NACE MR 0175/ISO 15156-3

KİMYASAL KOMPOZİSYON (%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
min.	-	-	-	-	-	22,0	3,0	4,5	0,14
max.	0,03	1,0	2,0	0,025	0,015	23,0	3,5	6,5	0,20

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Mükemmel korozyon direncine sahip östenitik-ferritik dubleks çeliktir. Yüksek akma ve çekme mukavemeti sunar, gerilmeli korozyon çatlaması ve çukur korozyonuna karşı mükemmel direnç gösterir (PREN ≈ 35,5).

UYGULAMA ALANLARI

Klorürlü ortamlar ve asitli gaz uygulamaları.

SIK KULLANILAN UYGULAMALAR

- İnşaat sektörü
- Açık deniz ve denizcilik uygulamaları
- Kimya ve petrokimya endüstrisi
- Kağıt endüstrisi

TESLİM KOŞULLARI

- Çözeltiye alınmış (+AT)

MEKANİK ÖZELLİKLER acc. DIN EN 10088-3

	Çap [mm]	Akma Mukavemeti [N/mm²]	Çekme Mukavemeti [N/mm²]	Uzama [%]	Tokluk [J]Charpy-V
acc. DIN EN 10088-3	≤ 160	≥ 450	650 - 880	≥ 25	≥ 100
acc. ASTM A276/A276M	≤ 160	≥ 450 (65 ksi)	≥ 665 (95 ksi)	≥ 25	≥ 45

ISIL İŞLEM

	SICAKLIK [°C]	SOĞUTMA ORTAMI
Çözeltiye alma (+AT)	1020 – 1100	Suda, 260°C altında

BGH

BGH Kocaeli Özel Çelik A.Ş
Çerkeşli OSB Mah. İmes 3 Bulvarı A Apt. No:35 41455 Dilovası / Kocaeli
+90 (262) 503 27 77 pbx / www.bgh.com.tr