

Το υλικό 1.4362 / AISI S32304 είναι ένας ωστενιτικός-φερριτικός διπλός χάλυβας που έχει υψηλή αντοχή στα οξέα. Χρησιμοποιείται ως υποκατάστατο του ωστενιτικού υλικού 1.4404 / AISI 316L. Λόγω της διαφασικής δομής του, ο ανοξειδωτός χάλυβας 1.4362 / AISI S32304 υπερτερεί σημαντικά έναντι των ωστενιτικών ανοξειδωτων χαλύβων όσον αφορά τη διάβρωση μεταξύ των κόκκων και τη διάβρωση από διάβρωση λόγω τάσης. Το υλικό έχει πολύ χαμηλή μαγνητισιμότητα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για συγκόλληση και σφυρηλάτηση. Ωστόσο, ο ανοξειδωτός χάλυβας 1.4362 / AISI S32304 είναι κατάλληλος για ψυχρή διαμόρφωση μόνο σε περιορισμένο βαθμό λόγω της υψηλότερης βασικής του αντοχής.

Χημική σύνθεση (κλάσμα μάζας σε % σύμφωνα με το DIN EN 10088-3)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Άλλα
≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	0,05 – 0,20	22,0 – 24,0	0,10 – 0,60	0,10 – 0,60	3,5 – 5,5	—	—

Προδιαγραφές

Αριθμός υλικού EN	1.4362
EN ακρωνύμιο	X2CrNiN23-4
Πρότυπο EN	10088-3
AISI	S32304
B.S.	304S31
JIS	SUS304
Κατηγορία μικροδομής	Duplex

Φυσικές ιδιότητες

Μαγνητιστικότητα:	χαμηλή
Πυκνότητα (kg/dm ³)	7,8
Θερμική αγωγιμότητα (έως 20°C)	15
Ηλεκτρονική αντίσταση σε Θερμοκρασία δωματίου (σε Ω mm ² /m)	0,80

Πιθανοί τομείς εφαρμογής

Αρχιτεκτονική
Αυτοκινητοβιομηχανία
Κατασκευή εμπορευματοκιβωτίων
Κατασκευαστικός κλάδος
Χημική βιομηχανία
Μηχανολόγος Μηχανικός
και άλλα

Μηχανικές ιδιότητες σε θερμοκρασία δωματίου σε κατάσταση ανόπτησης με διάλυμα (σύμφωνα με το πρότυπο EN 10088-3)

Ø σε mm	Σκληρότητα στην HB	Αντοχή σε διαρροή		Δύναμη Rm σε Mpa	Επιμήκυνση κατά τη θραύση A σε % (διαμήκης)
		Rp0.2 σε Mpa	Rp1.0 σε Mpa		
≤ 160	≤ 260	≤ 400	-	600-830	25
≤ 160	≤ 260	≤ 400	-	600-830	100

Θερμική επεξεργασία και θερμή διαμόρφωση

Ανόπτηση σε διάλυμα (Ψύξη με αέρα ή νερό)	950-1050 °C
Θερμή διαμόρφωση (Ψύξη μέσω αέρα)	1150-950 °C

Συγκόλληση

Οι καλές ιδιότητες συγκόλλησης του διπλού χάλυβα 1.4362 / AISI S32304 επιτρέπουν τη χρήση του με όλες τις κοινές διαδικασίες συγκόλλησης. Η θερμική επεξεργασία δεν είναι απαραίτητη μετά τη συγκόλληση. Εάν απαιτείται μέταλλο πλήρωσης, θα πρέπει να επιλεγεί το 1.4462 / AISI 318LN.

(* βάσει)

Εάν έχετε περαιτέρω ερωτήσεις σχετικά με αυτό ή οποιοδήποτε άλλο προϊόν, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ομάδα μας στο 0049 2263-9240-0 ή στείλτε email στο wire@agst.de.

Παρακαλώ σημειώστε:

Οι πληροφορίες που δίνονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων υλικού έχουν δημιουργηθεί σύμφωνα με τις καλύτερες γνώσεις μας και βασίζονται στην τρέχουσα έκδοση του σχετικού προτύπου. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για τυχόν λάθη.