

Rustfrit stål – Vedligeholdelse og rengøring

NORMBAU anvender i deres produkter rustfrit stål 1.4401 af høj kvalitet (A4 – AISI 316) i henhold til DIN 17440 med 17% krom, 12% nikkel og 2% molybdæn.

Dette fremragende, austenitiske, rustfri stål er særligt modstandsdygtigt over for korrosion, slid og afskalning pga. molybdænadditivet.

Det krom-nikkel-molybdæn-stål, der anvendes af NORMBAU, kan bruges på stort set alle områder, både hvor der er en hyppig og høj belastning og i aggressive omgivelser.

Men selv rustfrit stål kan ruste, hvis det ikke vedligeholdes, eller hvis der anvendes skrappe rengøringsmidler. En beskadigelse af det passive beskyttelseslag, der dannes som en reaktion mellem rustfrit stål og oxygen, skal altid undgås.

Hvis overfladen af rustfrit stål ikke udsættes for større belastninger, kræver det ingen speciel behandling, men ved meget anvendte produkter eller i aggressive omgivelser, f.eks. svømmebassiner, kyst- og industriområder, er regelmæssig rengøring og vedligeholdelse nødvendigt. Til det formål kan der fås specielle rengørings- og beskyttelsesmidler til rustfrit stål. Almindelige, syrefri rengøringsmidler til husholdningsbrug kan anvendes til mindre forureninger. Helt uegnet til brug på rustfrit stål er rengøringsmidler, der indeholder eddike-, hydroklorid- eller citronsyre samt rengøringssvampe af ståluld.

Vi tilbyder rengørings- og vedligeholdelsesspray Soclinox Stainless Steel, best. nr. 2981 097: 500 ml spray, rengør og beskytter rustfrit stål, krom, stål, kobber og plastmaterialer uden striber. Den danner en beskyttende film, der gør det let at fjerne fingeraftryk, kalkrester og andet snavs bagefter.

Rustfrit ståls korrosionsfølsomhed i f.eks. svømmebassiner afhænger meget af vandkvaliteten. Følgende grænser må ikke over- eller underskrides selv kortvarigt:

Rustfrit stål

1.4401 (A4-AISI 316)	Klorid-ioner maks. 400 mg/l	pH-værdi 6,8 – 8,2
1.4301 (A2-AISI 304)	Klorid-ioner maks. 150 mg/l	pH-værdi 7,0 – 7,8

Herunder følger nogle eksempler på **forkert** behandling af rustfrit stål og følgerne heraf:

- Brug af værktøj, der viser udtrækninger af normalt stål. Ved overførsel af jernpartiklerne udvikles korrosion.
- Brug af fastgørelsesmaterialer af dårlig kvalitet. Eksempel: Stålskruer overfører korrosion til rustfrit stål via kontakt.
- Efter installation af produkterne af rustfrit stål rengøres de med syreholdige rengøringsmidler. Efter kort tid rustet det rustfri stål på alle steder, der har været i kontakt med det syreholdige rengøringsmiddel.
- Punktboring i stålarmringer i beton medfører rust, der kommer ud af borehullet og lægger sig på det rustfri stål.
- Sedimentering af rustfilm på rustfrit stål. Der kan være jernpartikler i luften, f.eks. ved slibning af normalt stål.
- Vand med en høj salt- eller klorkoncentration forårsager grubetæring ved overgangen fra vand til luft.

Når vores anbefalinger følges og med brug af egnede rengørings- og beskyttelsesmidler, korrekt behandling og undgåelse af ovennævnte påvirkninger er rustfrit stål 1.4401 (A4 – AISI 316), der anvendes af NORMBAU som standard, yderst universelt og korrosionshæmmende. Test først rengøringsmidler på et usynligt sted, eller kontakt producenten i tilfælde af tvivl.