

Sproeibeitsen: indicatieve beits tijden

Zoals bij alle beitsmethoden is de beits tijd bij het sproeibeitsen afhankelijk van vele factoren:

- **het type Roestvast Staal:** niet alle RVS- types kunnen gebeitst worden. Voor meer informatie, neem contact op met onze technische diensten.
- **de aanwezigheid van lasnaden en de wijze waarop is gelast.** Verschillende typen lassen produceren oxidelagen van verschillende types en diktes.
- **het al dan niet goed voorbehandelde werkstuk** (ontvetting/ reiniging)
- **omgevingstemperatuur en t° van het te beitsen werkstuk:** de ideale beits temperatuur bedraagt 15°C tot 20°C. Onafhankelijk van de temperatuur zal beitsen in de schaduw bij veel wind vs. beitsen in de zon zonder wind een groot verschil uitmaken. Daarom is beitsen bij bewolkt, windstil en vochtig weer eerder aan te raden dan bij te warm, droog, winderig weer. Bij regen is beitsen helemaal uit den boze. Ideaal is uiteraard beitsen in een windvrije, overdekte (goed geventileerde) verwarmde beitsshal.
- **de manier van vernevelen.** Goede of slechte spuitnevel..., veel of weinig druk...
- **de gelijkmatige dekking en dikte van de productlaag.** Tijdens de inwerking van de beits moet het werkstuk blijvend gecontroleerd worden op potentiële problemen zoals, snel anders kleurende plaatsen (kan door bevuilding of achtergebleven vet) of snel drogende plaatsen. In beide gevallen moet er product bij geneveld worden om de chemische reactie niet te laten stil vallen.
- **de knowhow en ervaring van het personeel**

Onderstaande beits tijden tabel geldt bij een ideale voorbereiding en een omgevings- en werkstuktemperatuur van 15°C tot 20°C:

TYPE RVS	BEITSTIJDENTABEL SPROEIBEITSEN
AISI 304L (DIN 1.4306)	
○ gelaste RVS	45 – 60 minuten
○ ongelaste RVS	30 – 60 minuten
AISI 316L (DIN 1.4404) en Duplex	
○ gelaste RVS	45 – 90 minuten
○ ongelaste RVS	45 – 70 minuten

ALGEMENE BEMERKINGEN:

10 °C verhoging geeft ruwweg een halvering van de beits tijd. Tot maximum 30°C!
10 °C temperatuurverlaging geeft minstens een verdubbeling van de beits tijd.
Onder de 10 °C is het af te raden om te beitsen!