

## Line 18® beslagprodukter i børstet rustfrit stål (AISI 304) – sort PVD

Line 18® dørgreb og bygningsbeslag er som standard udført i mat-børstet rustfrit stål, hvilket passer til moderne byggeri og giver optimal beskyttelse mod korrosion i almindeligt atmosfærisk miljø. Produkterne kan anvendes overalt til indvendig og udvendig aptering af huse og bygninger.

### Materiale og overflade

Rustfrit stål er særdeles velegnet til brug, hvor der stilles krav om stor slidstyrke, høj hygiejne og god korrosionsmodstand. Rustfrit stål danner en tynd, beskyttende oxidhinde, der giver en tæt, bestandig overflade med stor styrke overfor mekanisk belastning.

Den anvendte legering betegnes med AISI 304, som har følgende materialespecifikation: Chrom 18-19 % ; Nikkel 8-10 % ; Kulstof  $\leq 0,07$  % ; Mangan  $\leq 2$  % (iht. EN 10088)

På trods af indholdet af bl.a. nikkel betragtes rustfrit stål som et ikke-allergisk materiale ved anvendelse til dørgreb, beslag og lignende. En række del-komponenter kan være fremstillet i andre materialer såsom polymer, messing eller aluminium. Anvendelsen af disse er sket under hensyntagen til produktets optimale funktion, produktion og holdbarhed.

### PVD

Forkortelsen PVD står for Physical Vapour Deposition og er en proces, hvor materialet i et vakuum kammer får en behandling med laserstråler, magnetisk afbøjede ioner eller elektroner, hvilket resulterer i overflader med ekstrem høj ridse- og slidstyrke samt beskyttelse mod en lang række korrosive påvirkninger.

PVD-behandling er neutral i både allergi og miljø og anbefales i situationer, hvor der stilles store krav til slidstyrke, korrosion beskyttelse, kemikalie påvirkninger og andre forhold, hvor produktet udsættes for ekstreme påvirkninger.

### Vedligehold og rengøring

Kontroller med passende mellemrum funktion og montering af dørgreb og beslag, og efterspænd eventuelle løse befæstigelses samt rengør produktets overflader.

I industri- og byområder med forøget påvirkning af svovl- og nitrogenoxider samt i kystnært miljø med nedslag af chlorid kan den beskyttende oxidhinde på rustfrit stål blive angrebet, således at overfladen anløber og eventuelt danner rødbrune skjolder, som kan minde om rust. Der er dog kun tale om angreb af overfladisk karakter. Misfarvningerne kan nemt forebygges eller fjernes ved almindelig renholdelse af overfladen.

Til rengøring anvendes varmt vand tilsat mildt rengøringsmiddel og aftørres med bløde klude. Kun ved korrekt montage og vedligeholdelse er produktet dækket af garantien.

### Miljøforhold

Anvendt alene afgiver rustfrit stål ingen skadelige dampe eller metaller fra sig. Generelt klassificeres rustfrit stål ikke som miljøfarligt affald, men da materialet indeholder bl.a. tungmetaller bortskaffes produkterne som jern/metal erhvervsaffald, hvilket sikrer optimal sortering og recirkulering.

Der henvises i øvrigt til Randis EPD (Environmental Product Declaration) certifikat for dørgreb som også omhandler Line 18® produkterne i sort PVD.

### Yderligere information

Opstår der tvivlstilfælde om anvendelse, vedligeholdelse eller bortskaffelse af Line 18® dørgreb og bygningsbeslag, bør leverandøren kontaktes for råd og vejledning.

Oplysningerne i dette dokument er baseret på leverandøranvisninger, almen teknisk information samt praktisk erfaring. Eftersom de forhold produkterne anvendes under ofte ligger uden for Randis kontrol, kan vi ikke garantere andet end produkternes kvalitet. Produkterne bliver leveret i henhold til vores generelle salgs- og leveringsbetingelser.