



**PRODUKTARK**  
**RVP Repellent**  
**FURUSTOLPER Klasse A-**  
**stolper**  
**CE-sertifisert i henhold til EN**  
**14229: 2010**

#### Rundvirke Poles AB

**Boks 76**  
**771 22 Ludvika**  
[www.poles.se](http://www.poles.se)

#### Sertifikat

**ISO 9001:2008**  
**ISO 14001:2004**

#### Telefon 0240-88250

**Faks 0240-80753 E-**  
**postadresse**  
**info@poles.se**  
**Organisasjonsnummer 556300-2582**

#### Treslag

Furu av svenskopprinnelse

- Ferskt virke
- Fri for flått, våt kjerne, tørt tre og insektskader
- Fri for mekanisk skade
- Fri fra råte
- Fritt fra store kvist eller andre vekstfeil som kan redusere styrke

#### Dimensjonsdata, bruddstyrke

Minimum bøyebelastning ved pause 50,4N/mm<sup>2</sup>

Sikkerhetsfaktor for brudd 2,4

Arbeidsbelastning  $\frac{50,4 \text{ N/mm}^2}{2,4} = 21 \text{ N/mm}^2$

Sikkerhetsfaktor for brudd 2,4

Elastisk modul 10 000 N/mm<sup>2</sup>

#### Trebeskyttelsesmiddel

Kobberbasert trebeskyttelsesmiddel, klasse 2. Klassifisert og godkjent etter kravene til kjemikalieinspeksjonen.

Produktnavn: Wolmanit CX-8 WB Reg.nr.: 5003, Tanalith E 3463 Reg.nr: 5242.

Fareklasse: Helseskadelig, miljøfarlig.

#### Impregnering

Stolpene er impregnert i en trebeskyttende Wolmanit CX-8 WB eller Tanalith E 3463 med en etterfølgende behandling med RVP Repellent, som er en blanding av mineralolje og vegetabiliske oljer.

Mengden trebeskyttelsesmiddel pr. kubikkmeter er klassifisert i henhold til Nordiska Träskyddsrådets HMS-standarder, dokument 1: 2017. Penetrasjonsklasse NP 5 i henhold til Svensk Standard SS-EN 351-1 (full penetrasjon til kjernetre).

Stolpene er impregnert i henhold til NTR A Stolpe = 25 kg kobberforbindelse/m<sup>3</sup> yteved

Impregnering kontrolleres av RISE Research Institute of Sweden AB og Finotrol Oy.

Rundvirke Poles' produksjon er kvalitetssertifisert i henhold til ISO 9001 og miljøsertifisert i henhold til 14001.

#### Bruksområde

Risikoklasse 4 ifølge den svenske Kemikalieinspeksjonen, dvs. i konstant kontakt med jord og vann. Begrensninger i henhold til Kemikalieinspeksjonens forskrifter KIFS

2008: 3 og 2011: 4.

**Levetid**

Stolpens levetid kan forventes å være ca 50 år.

**Lagring**

Permanente lagringssteder må underrettes til respektive kommune for godkjenning.

**Avfall – stolper som er tatt ned**

Mindre mengder (biter) kan kastes med grovt avfall. For større mengder må det kommunale miljøkontoret konsulteres.

Stolper som er tatt ut av drift og som ikke skal gjenbrukes av eier, er klassifisert i henhold til miljøkravene som farlig avfall og skal håndteres og transporteres i henhold til myndighetens krav. (Statens forurensningstilsyn - fylkesting - kommune).

Deponerte stolper kan transporteres til Rundvirke Poles for sortering etter avtale, for videre gjenbruk eller energiutvinning.

**Miljøpåvirkning**

Furustolpen er et fornybart materiale med svært lavt energiforbruk fra råmateriale til ferdig impregnert stolpe.

Impregneringsmiddelet er et kobberbasert (inneholder ikke krom, bor eller arsen) materiale som festes i trevirket etter impregnering og innkapsles med en blanding av mineraler og vegetabiliske oljer. Kobberlekkasjen blir dermed minimal over lang tid, og utvasking av oljene er ikke påviselig.

**Personlig verneutstyr**
**Hender**

- Bruk vernehansker til alt arbeid med og i stolper.

**Øyne**

- Vernebriller bør brukes til bearbeiding og spikring.
- I tilfelle sprut i øyne – skyl med åpne øyne i flere minutter under rennende vann.

**Rengjøring av sikkerhetsbelter og stolpesko**
**Sikkerhetsbelte med tau**

Vask med varmt vann og såpe. Løsemidler kan skade tekstilfibrene og redusere styrken.

**Stolpesko**

Stolpesko vaskes med varmt vann og såpe eller tørkes med en våt klut.

**Referanser**

- Svenske Kemikalieinspektionens forskrifter om kjemiske produkter, KIFS 2003:1 og 2003:3
- Svenske Kemikalieinspektionens generelle råd til forskrifter (KIFS 1991:4) om impregnert trevirke.
- Arbeidstilsynet.  
Svenske Arbetarskyddsstyrelsens vedtekter AFS 1998: 6
- Svenske Naturvårdsverkets generelle råd til forordningen (1063:2001) om farlig avfall NFS 2004:14 samt avfallsforordningen 2011:927