

**Rundvirke Poles AB**  
**Box 76**  
**771 22 Ludvika**
**Certifikat**  
 ISO 9001  
 ISO 14001

**Telefon 0240-88250**  
**Telefax 0240-80753**  
**Email rundvirke@poles.se**  
**Organisationsnummer 556300-2582**

### Träslag

Furu av svenskt ursprung

- Friskt virke
- Fritt från tickor, vattved, törved och insektsskador
- Fritt från mekaniska skador
- Fritt från röta
- Fritt från stora kvistvarv eller andra växtfel som kan nedsätta hållfastheten

### Dimensioneringsdata-Brottstyrka

Min böj påkänning vid brott	50,4N/mm <sup>2</sup>
Säkerhetsfaktor för brott	2,4
Arbetspåkänning	$\frac{50,4}{2,4} \text{ N/mm}^2 = 21 \text{ N/mm}^2$
Säkerhetsfaktor för brott	2,4
Elasticitetsmodul	10 000 N/mm <sup>2</sup>

### Träskyddsmedel

 Kreosotolja (derivat från stenkoltjära) klassificerad och godkänd enligt Kemikalieinspektionens krav.  
 Registrering: Kreosotolja Reg.nr 3082 CAS nr 8001-58-9.

Faroklass: Giftig, Hälsoskadlig, Irriterande, Allergiframkallande, Miljöfarlig

### Impregnering

Stolparna tryckimpregneras enligt metoder betecknade av EBR som ELK.

Mängden olja per kubikmeter klassas enligt Nordiska Träskyddsrådets normer, dokument nr 1:2017.

Inträngningsklass: NP5 enligt Svensk Standard SS-EN 351-1 (full inträngning till kärna)

Uptagningskrav:

- ELK-stolpar, klass A = 110 kg olja/m<sup>3</sup> splintved

Impregneringen kontrolleras av RISE (Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut).

Rundvirke Poles tillverkningen är kvalitets- enligt ISO 9001 och miljöcertifierad enligt 14001

### Användningsområde

Riskklass 4 enligt Kemikalieinspektionen d v s i ständig kontakt med mark och vatten.

Begränsningar enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2008:3 och 2011:4

Stolparna får endast användas i yrkesmässig verksamhet för byggnation för el- och teleledningar

### Livslängd

Stolpens livslängd kan förväntas vara ca 50 år innan den tjänat ut.

### Lagring

Permanent lagerplatser skall anmälas till respektive kommun för godkännande.

Marken under stolparna bör täckas med bark eller spån som tar upp eventuellt oljespill.

### Avfall – nedtagna stolpar

Mindre mängder (kapbitar) kan lämnas tillsammans med grovavfall. För större mängder skall kommunens Kreosotimpregnerat virke får endast förbrännas i miljögodkända förbränningsanläggningar.

Stolpar som tagits ur drift och som ej skall återanvändas av nätägaren klassas enligt miljökraven som farligt avfall och skall hanteras och transporteras enligt myndigheternas krav. (Naturvårdsverket – Länsstyrelser – Kommun).

Nedtagna stolpar kan efter överenskommelse transporteras till Rundvirke Poles för utsortering för vidare återanvändning eller energiåtervinning.

### Miljöpåverkan

Furustolpen är av ett förnyelsebart material med mycket låg energiförbrukning från råvara till färdig impregnerad stolpe.

Impregneringsmedlet är ett organiskt material som innehåller mycket liten andel vattenlösliga beståndsdelar (< 0,1%) och den uppsatta stolpen utgör därigenom liten eller försumbar miljöpåverkan.

### Personliga skyddsåtgärder

#### Händer

- Använd skyddshandskar vid allt arbete med och i stolpar.
- Tvätta händerna om du fått kreosot på dem.

#### Ögon

- Skyddsglasögon bör användas vid bearbetning och spikning. Bearbetning av virket bör undvikas.
- Vid stänk i ögonen – skölj med öppna ögon i flera minuter under rinnande vatten.

#### Hudirritation

För vissa personer kan kreosot förorsaka hudrodnad i samband med starkt solsken (UV-strålning). Risken minskas genom användande av skyddande salva som släpper igenom mindre än 1% UVA-strålning.

### Rengöring av säkerhetsbälten och stolpskor

#### Säkerhetsbälte med lina

Tvättas med varmt vatten och tvål. Lösningemedel kan skada textilfibrerna och nedsätta hållfastheten.

#### Stolpskor

Stolpskor tvättas med varmt vatten och tvål eller torkas med våtduk eller T- gul.

### Hänvisningar

- Kemikalieinspektionens föreskrift om kemiska produkter (KIFS 2008:2, KIFS 2014:2)
- Kemikalieinspektionens föreskrifter om bekämpningsmedel (KIFS 2008:3, KIFS 2014:4)
- Arbetsmiljöverket. Arbetsarkivstyrelsens författningssamling AFS 1998:6
- Naturvårdsverkets allmänna råd om farligt avfall (NFS 2004:14) till avfallsförordning (2001:1063) samt avfallsförordningen (SFS 2011:927)