

**Produktinformation.**

2022-04-22

**Systemets namn.**

Swedeliner Relining System

**Innehavare av systemet.**

Reliningvaruhuset Norden AB  
Allmäningsvägen 69  
176 76 Järfälla  
Sweden



Denna produktinformation avser att ge en kort beskrivning avseende användningsområde samt produkter ingående i Swedeliner Relining System.

**Swedeliner Relining System** är en metod för renovering av spill- och dagvattenledningar i fastigheter och mark.

Ett flexibelt foder av Polyesterfiber filt med PUR beläggning impregneras med en tvåkomponents epoxiplast. För att därefter monteras och härdas på plats i det befintliga rörsystemet. Vilket resulterar i ett självbärande sömlöst rör i det befintliga rörsystemet.

**Utförandebeskrivning.**

Den befintliga rörledningen rensas och inspekteras för att utvärdera skicket på rörledningen, samt upptäcka skador som kan påverka det fortsatta arbetet.

Foder och epoxi väljs för att **motsvara kraven** som ställs på den befintliga rörledningen **efter** renovering / rehabilitering.

Fodret mättas med epoxi enligt specifikation för respektive produkt. Det mättade fodret är avsett att vrängas in i den befintliga rörledningen med hjälp av tryckluft eller vatten med därför avsedd utrustning. Vid arbete i mark måste alltid en Preliner användas innan fodret installeras. Preliner används för att säkerställa att epoxiplasten stannar i fodret och inte riskerar att kontaminera kringmiljön.

Fodret hålls därefter trycksatt under härdtiden för att formas efter den befintliga rörledningen, härdning kan ske vid omgivningstemperatur, eller forcerad med hetvatten eller ånga.

Eventuella grenledningar öppnas med därför avsedd teknisk utrustning. Därefter installeras ett prefabricerat grenfoder av polyesterfiber filt mättat med epoxi plast. Om inte grenfodret täcker hela grenledningens längd ska även grenledningen infodras, med överlappning i flödesriktningen.

Den renoverade / rehabiliterade rörledningen inspekteras avseende kvalitet på det utförda arbetet. Erforderlig dokumentation upprättas och sparas enligt gällande bestämmelser.

**Produktinformation.**

2022-04-22

**Avsedd användning.**

Swedeliner Relining System är avsett för renovering av spill- och dagvattenledningar i normal bostadsmiljö i fastigheter och mark.

Swedeliner Relining System kan installeras i de flesta rörmaterial. Såsom Betong, Armerad betong, Stengods, Asbestfri fibercement, GRP, PVC-U, PE-HD, PP samt Gjutjärn, förutsatt att tvärsnittsarean på den renoverade ledningen inte understiger de statiska kraven.

**Egenskaper.**

Swedeliner Relining System uppnår självbärande egenskaper utan stöd från det befintliga rörsystemet. Motsvarande hållfasthet, täthet samt funktion. Jämförbart med det befintliga rörets ursprungliga egenskaper.

Systemet får en väggjocklek mellan 2,5mm. till 5,0mm. beroende på val av material samt dimension på rörledningen.

Materialet har en uppskattad åldringsbeständighet på ca. 50 år och motsvarar kraven för renovering av spill- och dagvattenledningar i normal bostadsmiljö i fastighet och mark.

Produkterna motsvarar testerna enligt BRiF's certifieringsregel CR072.

**Godkännande.**

Reliningvaruhuset Norden AB ansvarar för att produkter ingående i Swedeliner Relining System är testade och utvärderade avseende kompatibilitet och funktion för renovering av spill- och dagvattenledningar i normal bostadsmiljö i fastigheter och mark

Entreprenören/installatören ansvarar för att installationen utförs enligt gällande installations rekommendation, avseende materialval samt val av metod.

**Kontroll.**

Systemägaren utför regelbunden kontroll att de ingående produkterna uppfyller de uppställda kriterierna för systemet. En egenkontroll utförs vid inleverans för att säkerställa att samtliga produkter har rätt märkning och är utan synliga fel. Vid leverans noteras produkternas batch nummer för spårbarhet.

Entreprenören/installatören kontrollerar att de levererade produkterna överensstämmer med beställningen enligt följesedel. Samt att samtliga produkter är felfria. Entreprenören/installatören ansvarar för att produkterna lagras och hanteras i enlighet med produktdatabladen. För varje installation utförs en egenkontroll där samtliga moment och produkter noteras. En provbit (ca.10cm.) för framtida referens bör tas ut i början eller slutet av varje relinad sträcka.

Beställaren bör kontrollera att rätt produkter används och installeras i enlighet med specifikationerna i upphandlingen.

**Produktinformation.**

2022-04-22

**Märkning.**

Produkterna märks vid tillverkningen med Batch-nummer, Tillverkningsdatum, Typbeteckning samt Systembeteckning.

För enkel identifiering är samtliga produkter försedda med följande märkning.

**Foder.****Epoxi.****Grenfoder.**

**Produktinformation.**

2022-04-22

Följande produkter ingår i reliningsystemet Swedliner Relining System.

**Foder.**

Middleflexliner (MF) DN70mm.  
Middleflexliner (MF) DN100mm.  
Middleflexliner (MF) DN125mm.  
Middleflexliner (MF) DN150mm.  
Middleflexliner (MF) DN225mm.

Bendflexliner 4 (BF4) DN70mm.  
Bendflexliner 4 (BF4) DN100mm.  
Bendflexliner 4 (BF4) DN150mm.

Bendflexliner 5 (BF5) DN100mm.  
Bendflexliner 5 (BF5) DN150mm.

Ultraflexliner 4 (UF4) DN50-70mm.  
Ultraflexliner 4 (UF4) DN70-100mm.  
Ultraflexliner 4 (UF4) DN100-150mm.

Ultraflexliner 5 (UF5) DN70-100mm.  
Ultraflexliner 5 (UF5) DN100-150mm.  
Ultraflexliner 5 (UF5) DN150-225mm.

**Epoxi.**

SwedPox 00 (SP00) harts  
SwedPox 15 (SP15) härdare  
SwedPox 25 (SP25) härdare  
SwedPox 50 (SP50) härdare  
SwedPox 85 (SP85) härdare

**Grenfoder.** (huvudledningens diameter)

SRS Grenfoder 3 (GF3) DN70mm.  
SRS Grenfoder 3 (GF3) DN100mm.  
SRS Grenfoder 3 (GF3) DN125mm.  
SRS Grenfoder 3 (GF3) DN150mm.

SRS Grenfoder 4 (GF4) DN225mm.