



Passiva filterlösningar för bakterie- och odörkontroll

ANVÄNDARMANUAL

DryDrain® · PCF Pipe · Sorbonite®

Baserat på information från www.xodor.se, september 2026

Xodor AB · Stora Torget 7, 753 20 Uppsala
info@xodor.se · +46 18 70 70 230

Innehåll

1. Om Xodor
2. Sorbonite® – vår patenterade filterteknik
3. DryDrain® – golvbrunnsfilter
4. PCF Pipe – filterinsats för avluftningsrör
5. Skötsel, felsökning och byte av Sorbonite®
6. Säkerhet och hantering
7. Vanliga frågor (FAQ)
8. Beställning och återförsäljare
9. Kontaktuppgifter

1. Om Xodor

Xodor utvecklar enkla, passiva filterlösningar som reducerar bakterier och odörer i avloppssystem – helt utan kemikalier, mekanik eller underhåll av rörliga delar. Lösningarna bygger på den patenterade och mönsterskyddade tekniken Sorbonite®, ett mineralbaserat material som filtrerar bort bakterier och därmed motverkar dålig lukt.

Xodors två huvudprodukter är:

- DryDrain® – ett filter som placeras direkt i golvbrunnar för att förhindra att vattenlåset torkar ut och att dålig lukt uppstår.
- PCF Pipe – en filterinsats för avluftningsrör som reducerar odör från fettavskiljare och WC-ventilation, och som kan ersätta vakuumventiler.

Produkterna används i allt från fritidshus, bostäder och fastigheter till restauranger, skolor och miljöer med höga hygienkrav som sjukhus, vårdcentraler och renrum.

2. Sorbonite® – vår patenterade filterteknik

Sorbonite® är ett homogent, kalkbaserat mineralmaterial med hög andel kisel och kalk (över 80 %). Vid tillverkning upphettas materialet så att pH höjs till över 11. Det höga pH-värdet hämmar bakteriers tillväxt, vilket kraftigt minskar de odörer som bakterierna annars orsakar.

Så fungerar det

- Luft eller vatten passerar genom Sorbonite®-materialet.
- Det höga pH-värdet dödar eller hämmar bakterier vid kontakt.
- I egna tester med cirka 6 sekunders uppehållstid i filtret reducerades 91–99 % av bakterierna och över 99 % av svampsporererna.
- Med tiden sjunker pH-värdet (mot ca 8) i takt med att materialet förbrukas, och den odörreducerande effekten avtar – då är det dags att byta Sorbonite®.

Passiv och cirkulär teknik

Sorbonite® kräver varken elektricitet eller mekanik – det finns inga rörliga delar som kan gå sönder. Tekniken är dessutom cirkulär:

- Koldioxidneutral – CO₂ som frigörs vid uppvärmning av materialet tas upp igen när pH sjunker under användning.
- Växttillskott – förbrukad Sorbonite® innehåller kalk och kisel som är bra för växter och kan spridas i jorden.
- Refill – produkterna är byggda för påfyllnad; endast Sorbonite® behöver bytas ut, inte hela produkten.
- Återvunnet emballage – målsättningen är 100 % återvunnen plast och kartong.



3. DryDrain® – golvbrunnsfilter

DryDrain® är ett passivt filter som läggs direkt i golvbrunnen. Det reducerar lukt och bakterier, särskilt i brunnar som används sällan eller riskerar att torka ut, och fungerar även när vattenlåset är helt torrt. Produkten påverkar vattenflödet ytterst lite.

Specifikationer

Storlek	130 mm
Aktivt material	Sorbonite®
Hållbarhet	Cirka 6 månader (beror på vattenflöde och nedsmutsning)
Installation	Ingen – läggs direkt i brunnen
Återvinning	Förbrukat material sprids till växter
Passar för	Fritidshus, duschar, tvättstugor, källare, skolor, undercentraler, tomma lokaler, nybyggnation, sjukhus, vårdcentraler, renrum

Installation

1. Ta bort silen över golvbrunnen.
2. Lagg i DryDrain® i brunnen.
3. Se till att DryDrain® ligger tätt mot brunnens undersida för bästa effekt.
4. Lagg tillbaka silen.

Om DryDrain® inte sluter tätt på grund av brunnens konstruktion kan du hålla ut lite Sorbonite® ur produkten och vika eller flytta den för att anpassa placeringen.

OBS! Om du öppnar produkten och vidrör Sorbonite®, tvätta händerna efteråt – det höga pH-värdet kan orsaka irritation i ögon och hud.

4. PCF Pipe – filterinsats för avluftningsrör

PCF Pipe är en filterinsats i form av en säck som sätts ner i avluftningsrör för att reducera odör från fettavskiljare, WC-ventilation och trekammarbrunnar. Den fungerar som en driftsäker, passiv lösning som kan ersätta vakuumventiler, och säkerställer rätt tryckbalans i avloppssystemet.

Specifikationer

Rörstorlek	110 mm (fler storlekar under utveckling)
Aktivt material	Sorbonite® (4–6 mm)
Installation	Sätts ned i röret
Underhåll	Byt Sorbonite® när lukten återkommer
Tål	Vatten, regn, hög som låg temperatur
Passar för	WC-avluftningar, fettavskiljare, trekammarbrunnar – ersätter vakuumventiler

Bäst avskiljning av bakterier och odör uppnås med självdrag eller en fläkt med lågt flöde, så att luften hinner vara tillräckligt länge i kontakt med filtret. Används en fläkt med högt luftflöde sjunker pH snabbare, vilket minskar uppehållstiden och därmed odörreduktionen.

Byte av Sorbonite® i PCF Pipe 110

5. Dra upp PCF Pipe 110 ur röret (säcken sitter fast i rörets överkant).
6. Öppna dragkedjan på säcken.
7. Häll ut den förbrukade Sorbonite® – sprid den gärna till växter som tål ett något högre pH.
8. Häll i ny Sorbonite® och stäng dragkedjan.
9. Sätt ner säcken i röret igen.

Vill du skydda mot snö och is kan du montera ett skydd ovanpå PCF Pipe (finns hos byggvaruhus eller rörmokare). Kontrollera PCF Pipe ungefär var sjätte månad för att säkerställa att odörreduktionen fungerar som den ska.

OBS! Om du öppnar produkten och vidrör Sorbonite®, tvätta händerna efteråt – det höga pH-värdet kan orsaka irritation i ögon och hud.

5. Skötsel, felsökning och byte av Sorbonite®

När flödet genom DryDrain® blir dåligt

10. Torka av behållaren så att öppningarna för vattenpassage inte är blockerade av hår eller smuts.

11. Om flödet fortfarande är dåligt kan Sorbonite® ha packats ihop – ta upp DryDrain®, skaka om den och lägg tillbaka den.

12. Är flödet fortsatt dåligt är det troligen dags att byta Sorbonite® – refill finns hos din återförsäljare.

DryDrain® kan diskas i diskmaskin för rengöring innan den fylls på med ny Sorbonite®.

Hur länge räcker DryDrain®?

Själva behållaren håller i flera år vid normal skötsel. Sorbonite® räcker i regel cirka 6 månader, men livslängden påverkas av:

- Hur mycket vatten som passerar produkten – mer vatten sänker pH snabbare.
- Placering i dusch eller tvättstuga, där smuts lättare sätter igen filtret.
- Placering i en sällan använd brunn (t.ex. i en källare), där Sorbonite® ofta räcker betydligt längre.

Hur länge tar Sorbonite® bort odörer – vad ska jag kontrollera?

Kontrollera DryDrain® när lukt återkommer eller vattenflödet genom produkten försämras.

Kontrollera PCF Pipe med jämna mellanrum, cirka var sjätte månad. Om problemet kvarstår efter rengöring är det dags att byta Sorbonite® – refill finns hos din återförsäljare.

Vad gör jag med förbrukad Sorbonite®?

Om filtret inte längre tar bort odör går det inte att återaktivera – pH är då för lågt. Förbrukad Sorbonite® kan spridas på gräsmattan eller andra ytor som behöver kalkas, eftersom materialet även innehåller kisel som stärker växter. Är du osäker på pH-värdet, kontrollera det innan du använder materialet till växter (se avsnitt 6). Vill du kasta materialet i stället sorteras det som restavfall.

6. Säkerhet och hantering

OBS! Sorbonite® har ett högt pH-värde. Tvätta alltid händerna om du vidrör materialet, eftersom det kan orsaka irritation i ögon och hud.

Om Sorbonite® bryts sönder till mindre bitar när kartongen öppnas är det inget att oroa sig för – materialet är en kalkprodukt som lätt kan smulas sönder vid ovarsam hantering. En viss förlust av material påverkar normalt inte produktens funktion.

Kemikalier

Inga kemikalier behövs för att DryDrain® ska fungera. Olja för att fördröja uttorkning av golvbrunnar ska inte användas – använd DryDrain® i stället. Sorbonite® har av Kemikalieinspektionen inte klassats som en kemikalie, eftersom det är ett naturligt, homogent bergmaterial.

Kontroll av pH på Sorbonite®

13. Lägg lite Sorbonite® i ett glas med vatten.
14. Rör runt lätt och vänta minst 30 minuter.
15. Kontrollera vattnets pH med en pH-sticka med basisk skala (7–14), som finns att köpa i butik eller på internet.

Effekt på växter och djur

Växter trivs normalt vid pH 6–7; över pH 8 kan det bli skadligt. Eftersom Sorbonite® bryts ned långsamt blir den totala pH-höjningen oftast marginell om materialet sprids ut i låg koncentration. Är du osäker, kontrollera att dina växter tål ett högre pH innan du sprider ut materialet. Djur brukar undvika det höga pH-värdet.

Skydd mot skadedjur

DryDrain® fungerar som ett hinder mot skadedjur som tar sig in via golvbrunnen. Det höga pH-värdet hos Sorbonite® gör miljön mindre attraktiv för till exempel råttor, och i länder med kackerlackor utgör DryDrain® ett hinder på vägen in i badrummet.

7. Vanliga frågor (FAQ)

Kan bakterier och virus spridas via avloppsnätet och komma upp i torra golvbrunnar?

Ja. Risken finns framför allt i högre hus med flera våningar, där skorstensverkan kan sprida bakterier och virus in i badrum om golvbrunnen saknar vatten eller inte har en DryDrain® installerad. Även en krånglande vakuumventil kan orsaka bakteriespridning – PCF Pipe är det säkraste sättet att minska den risken. Fenomenet har verifierats av forskare vid universitet samt av WHO (se produktblad och rapporter på www.xodor.se/faq).

Vad menas med Passiv Cirkulär Filtertechnik?

Se avsnitt 2, "Sorbonite® – vår patenterade filtertechnik", för en fullständig beskrivning av den passiva och cirkulära tekniken bakom Xodors produkter.

Vad är flödesmotståndet i PCF Pipe 110 med Sorbonite®?

Flödesmotståndet är testat och dokumenterat av RISE i en separat flödesrapport, tillgänglig via www.xodor.se. Observera att en fläkt med högt luftflöde gör att pH sjunker snabbare, vilket minskar uppehållstiden och därmed förmågan att reducera lukt.

Var kan jag läsa mer?



Fler frågor och svar, produktblad samt tekniska rapporter (bland annat om bakteriespridning, materialsammansättning och bakterietester vid Lindholmens reningsverk) finns samlade på www.xodor.se/faq.

8. Beställning och återförsäljare

Sverige

Kontakta din Ahlsell- eller Solarbutik. Produkter finns även på www.proffsmagasinet.se

Norge

Produkterna marknadsförs och säljs via Trionova, www.trionova.no.

Refill

Refill av Sorbonite® till både DryDrain® och PCF Pipe finns hos din återförsäljare.

Är du intresserad av att bli återförsäljare? Xodor söker fler distributörs- och återförsäljarpartners i Norden och internationellt – hör av dig via kontaktuppgifterna nedan.

9. Kontaktuppgifter

Företag	Xodor AB
Adress	Stora Torget 7, 753 20 Uppsala, Sverige
E-post	info@xodor.se
Telefon	+46 18 70 70 230
Webbplats	www.xodor.se

Denna användarmanual är sammanställd utifrån information publicerad på www.xodor.se och www.xodor.se/faq (september 2026). Vid avvikelser gäller alltid den senaste informationen på Xodors webbplats.