

DERFOR BØR KOMMUNER OG FORSYNINGER VÆLGE PVC-RØR

PVC HOLDER I 100 ÅR – MINDST

PVC-rørs holdbarhed forventes at være meget lang. De første PVC-rør blev nedgravet for mere end 80 år siden og mange er stadig i brug. Når PVC-rør ligger i jorden, forventes det ikke, at der finder nogen kemisk nedbrydning sted. Mange studier konkluderer, at de sandsynligvis har en holdbarhed der overstiger flere hundrede år.

Når det gælder PVC-trykrør, er der masser af erfaringer at trække på. Mange studier af opgravede rør viser at holdbarheden er mindst 100 år.¹

Den lange holdbarhed bakked op af DS/EN ISO 1452-1, der skriver at eksisterende PVC-rørsystemer har en forventet holdbarhed på mindst 100 år.

PVC SIKRER DRIKKEVANDSKVALITETEN

PVC er det mest udbredte materiale til drikkevandsledninger.² Det er godt for drikkevandskvaliteten. Miljøstyrelsen har konkluderet, at PVC-rør har den laveste migration af stoffer til drikkevandet.³

PVC-rør indeholder ikke ftalater, og bly har været forbudt at anvende som stabilisator siden 2002. PVC-drikkevandsrør er certificeret af DK-VAND, der garanterer drikkevandskvaliteten for rørsystemer.

PVC HAR GUNSTIGE MILJØVAREDEKLARATIONER

Uafhængige livscyklusvurderinger udført efter gældende ISO-standarder dokumenterer, at drikkevandsrør, afløbsrør og kloakrør i PVC har fordelagtige miljøvaredeklarerationer. Disse er også kendt som Environmental Product Declarations eller EPD'er.⁴

PVC HAR DE LAVESTE TOTALOMKOSTNINGER

PVC er grundet sit store saltindhold et prisbilligt materiale. Lav pris, nem installation og lang holdbarhed betyder, at PVC ofte er det mest økonomisk fordelagtige valg. Undersøgelser fra flere europæiske lande dokumenterer, at PVC-kloak- og drikkevandsrør har de laveste totalomkostninger i forhold til traditionelle materialer.⁵



Vil du vide mere om PVC i rørsystemer?

Besøg pvc4pipes.com.



pvc
INFORMATIONSRÅDET

PVC KAN GENANVENDES MINDST 10 GANGE

PVC er et af de plastmaterialer, der egner sig allerbedst til genanvendelse. Afhængig af produkt kan PVC genanvendes mindst 10 gange uden forringelse af de tekniske egenskaber eller behov for tilførsel af nyt råmateriale.⁶

PVC ER DEN SUVERÆNT MEST GENANVENDETE BYGGEPLAST

I Danmark indsamles rør og andet hårdt PVC-byggeaffald bl.a. til genanvendelse gennem WUPPI, som producenter og forhandlere af PVC-byggeprodukter står bag. WUPPI er med til at sikre, at PVC er den suverænt mest genanvendte plast i byggeriet.⁷

PVC ER KLAR TIL DET GRØNNE BRINTEVENTYR

Grøn brint produceret af vindmøllestrøm kan blive fremtidens energikilde. Studier viser, at PVC-trykør til naturgas er velegnede til at transportere brint. Det gælder både det eksisterende naturgasnet og nye rør.⁸

PVC ER FORETRUKKET TIL NO-DIG RELINING

Fabriksfremstillede PVC-relinere til kloakrør installeres sikkert og nemt ved hjælp af damp og tryk, som får PVC'en til at slutte helt til de gamle rør og sammenkoblinger. Det giver en stram foring, der holder i mange år.

PVC ER ET ANDET MATERIALE END DET VAR ENGANG

Greenpeace kritiserede i 1980'erne og 90'erne med rette PVC-industrien for at belaste miljøet ved produktion, brug og bortskaffelse. Gennem innovation og regulering er problemer med dioxin, saltsyre, ftalater, tungmetaller og manglende genanvendelse nu løst. Desværre har dagens NGO'er ikke fulgt med i udviklingen, og deres kritik af PVC bygger derfor på antikveret viden.⁹

REFERENCER

1. TEPPFA og PVC4Pipes: 100-year lifetime for PVC-U and PVC-Hi pressure pipe systems buried in the ground for water and natural gas supply, 2019
2. Danvæ: Vand i tal, 2021
3. Miljøstyrelsen: Feltundersøgelse af vandforsyningernes plastrør, 2005
4. VITO og Denkstatt for TEPPFA
5. A. Marangoni: PVC-U Pipe Competitiveness: A Total Cost of Ownership Approach, 2019
6. A. Lyons: Materials for Architects and Builders, 6th edition, Routledge, 2019, s. 386
7. InnoByg: Kortlægning, kvalitetsvurdering og optimering af plastaffald fra byggevarer (KV0B), 2020
8. TEPPFA: Hydrogen – a potential future fuel gas, 2021
9. PVCMed Alliance: Why PVC should remain the preferred material in healthcare and elsewhere, 2022

Links til referencer findes på pvc.dk.



VI ER DANSK VIDENSCENTER FOR PVC

PVC Informationsrådet er dansk videnscenter for PVC, det tredjemest anvendte plastmateriale i verden. Rådet finansieres af de danske PVC-forarbejdende virksomheder samt af de europæiske PVC-råvareproducenters organisation ECVM. Rådet er internationalt orienteret og har bl.a. lederskabet i PVCMed Alliancesæde i VinylPlus' kommunikationsudvalg. PVC Informationsrådet har siden oprettelsen i 1995 haft dialog som nøgleord og deltaget i en lang række partnerskaber med styrelser, kunstnere, sundhedspersonale, kommuner og andre interessenter.

