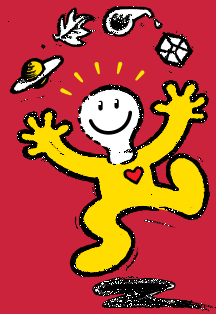


FESTIVALPAKKEN 2007

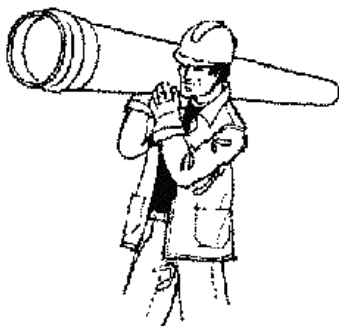
AHA-DIMSER: FAKTA - PVC RØR



Aha-dimsen i spil

Hvad er det?

100 point



Hvem har produceret den?

200 point



Hvordan virker den?

300 point

Hvor anvendes den?

400 point

Relation til vandets kredsløb

Det er et gråt vandør, som er påtrykt følgende tekst:

WAVIN 21 PVC-U VAND 50 X 2,4 SDR 21 PN 10 NPM DS EN 1452

Forklaring på koden anført på røret:

WAVIN21	(21=Hammel)
PVC-U	(poly vinyl chlorid – U=ublødgjort V)
50 x 2,4	(50mm diameter x 2,4 mm godstykkelse)
PN10	(godkendt til et tryk på 10 bar)
NPM DS	(nordisk Polymark godkendt. Dansk Standard godkendt)
EN1452	(europæisk/nordisk standard nummer)

Det pågældende rør er produceret i Wavins danske afdeling som ligger i Hammel uden for Århus, www.wavin.dk. Wavin i Hammel er en del af den hollandske koncern Wavin, der er Europas største producent af rørsystemer.

Der er tale om et trykrør, hvilket vil sige, at røret anvendes som drikkevandsrør, hvorigennem der føres drikkevand fra vandværk til husstand. Røret er gråt, hvilket er standard for drikkevandsrør. Orange rør er afløbsrør, og røde rør er kabelførende. Farven på et rør signalerer altså, hvilket medie der transporteres gennem røret.

Diameter og godstykkelse er afhængig af, hvor meget tryk, der er på det vand, som skal føres gennem røret. Jo større diameter og jo større godstykkelse jo større tryk tåler røret. Dette rør er relativt lille og tåler derfor kun et relativt lavt tryk. Trykket i et rørsystem for drikkevand er højest ved vandværket og lavest, jo nærmere man kommer husstanden. Det udleverede rør anvendes under jorden til drikkevandsforsyning tæt på husstanden. Røret ses kun, når det lægges i jorden – ellers er det skjult for det menneskelige blik

Regnen falder og grundvand dannes. Grundvandet føres gennem rør til mennesker. Spildevandet løber i rør til rensningsanlægget og videre til vandløb og hav. Herfra dannes regnen, og efter ca. 30 år bliver nedbøren til grundvand igen.

Spørg evt. skolens pedel om han har nogle rør og samlinger i kan låne til jeres opfindelser eller produkt.