



Verkleurd PVC, wat kun je er mee?

Verbleekte PVC-buizen kunnen zonder bezwaar worden gebruikt.

Kwaliteit van gebleekte PVC-buizen

Kunnen verbleekte pvc-buizen zonder bezwaar worden gebruikt?

Het antwoord op de vraag of pvc-buizen door verandering van kleur in hun werkende eigenschappen worden aangetast is kort en krachtig: Nee. PVC-buizen die gedurende langere tijd in de buitenlucht liggen opgeslagen, veranderen weliswaar van kleur, maar niet van kwaliteit.

De verandering in het uiterlijk van de buizen wordt veroorzaakt door een verandering van de kleurpigmenten onder invloed van UV-straling, regen en luchtvochtigheid, maar niet door een verandering in het gedrag van het materiaal.

De meeste kleuren zijn van nature lichtgevoelig en neigen tot verbleken - in combinatie met welk materiaal dan ook - zonder dat de gebruikskwaliteit ervan vermindert. Dat geldt ook voor de kleuren die volgens de normen DIN EN 1452, DIN EN 1456 resp. DIN 19534, vervangen door DIN EN 1401, voor drukleidingen, afvoerkanalen en afvalwaterleidingen voorgeschreven zijn.

Het buismateriaal PVC-U behoort zoals bekend tot de polymeren en heeft een uitstekende bestendigheid tegen weersinvloeden. Talrijke buiten geïnstalleerde- en aan het zonlicht blootgestelde pvc leidingen, die voor het transport van uiteenlopende stoffen worden gebruikt, zijn al ca. 70 jaar in bedrijf zonder dat hun werking reden tot klagen heeft gegeven.

Onafhankelijk van elkaar uitgevoerde proeven met PVC-buizen die jarenlang buiten lagen opgeslagen en die aan het oppervlak zichtbaar waren verkleurd, hebben tot resultaat gehad dat de door de inwerking van UV-straling beïnvloede buitenste laag slechtst tot een diepte van 100 µm tot maximaal 200 µm gaat, dus praktisch niet van belang is en de werkende eigenschappen van de buizen niet noemenswaardig beïnvloedt.

PVC-buizen kunnen dus, ook bij verkleuring van het oppervlak na opslag in de openlucht, in de drinkwatervoorziening en afvalwaterverwijdering zonder bezwaar worden gebruikt. Net zo als niet verkleurde buizen.