

Kleuren voor het merken van pijpleidingen

1432

Dit informatieblad gaat in op de betekenis en het gebruik van kleuren voor het merken van pijpleidingen waarin vloeibare en gasvormige stoffen worden vervoerd in landinstallaties en aan boord van schepen.

In overeenstemming met de aard van de installatie en de verscheidenheid van de vervoerde media moeten pijpleidingen worden aangegeven door:

Alleen basis-kenkleuren:

Voor installaties waar het voldoende is om de soort van het medium te bepalen.

Basis-kenkleuren en andere aanduidingen:

Voor installaties waar de nauwkeurige bepaling van het medium van groot belang is.

BASIS KEN-KLEUREN

Kleur	Betekenis	RAL kleur	Sigma kleur
Groen	Water	6010	4335 B
Zilvergrijs	Stoom	9006	-
Bruin	Minerale, plantaardige en dierlijke oliën; vloeibare brandstoffen	8001	2328 B
Okergeel	Gassen of vloeibare gassen (uitgezonderd lucht)	1004	3315 B
Violet	Zuren en basen	4001	6308 B
Lichtblauw	Lucht	5012	5344 B
Zwart	Andere vloeistoffen	9005	5326 B

De basis-kenkleur kan naar keuze van de gebruiker worden aangebracht.

Dit kan bijvoorbeeld geschieden door:

- schilderen over de gehele lengte van de leiding;
- als kleurband te schilderen om de pijpleiding over een lengte van ongeveer 150 mm, afhankelijk van de middellijn van de pijp;
- Aanbrengen op de pijpleiding van een kleefband met de basis-kenkleur

De basis-kenkleur moet bij voorkeur worden aangebracht bij alle verbindingen, aan weerszijden van afsluiters, van toestellen, van schotten, van muurdoorgangen en op alle punten waar het van belang is de aarde van de vloeistof of het gas te kunnen bepalen. De afsluiters mogen in de basis-kenkleur worden geschilderd, met de volgende uitzondering: afsluiters van een pijpleiding, voorzien van de veiligheidskleur voor brandbestrijding, moeten in rood zijn geschilderd.

NADERE AANDUIDINGEN

Het gebruik van nadere aanduidingen kan naar keuze door de gebruiker worden bepaald. Deze aanduidingen moeten bij voorkeur worden aangebracht bij elke verbinding, aan weerszijden van afsluiters, van toestellen, van schotten, van muurdoorgangen, enz.

De nadere aanduidingen zijn:

- Veiligheidskleuren:
 - veiligheidsrood voor brandbestrijding;
 - veiligheidsgeel met diagonaal aangebrachte zwarte strepen als waarschuwing van gevaar.
- Veiligheidsblauw, samen met de groene kenkleur, om pijpleidingen aan te duiden die zoet water, al of niet drinkbaar, vervoeren.
- Informaties over de aard van de vloeistof waarvoor bijvoorbeeld de volgende systemen kunnen worden toegepast:
 - naam voluit of afkorting;
 - chemisch symbool of ander codering.

Kleuren voor het merken van pijpleidingen

1432

Veiligheidskleuren	RAL kleur	Sigma kleur
Veiligheidsrood	3000	1331 B
Veiligheidsgeel	1018	3326 B
Veiligheidsblauw	5010	5346 B

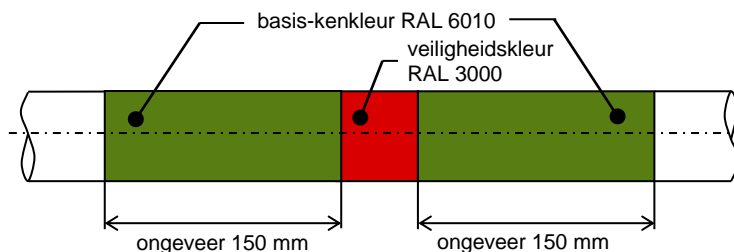
Indien een veiligheidskleur wordt toegepast kan deze bijvoorbeeld:

- worden geschilderd op de basis-kenkleur, in het geval van een pijpleiding die over de gehele lengte is geschilderd;
- worden geschilderd tussen twee banden van de basis-kenkleur, waarbij elke band een lengte heeft van ongeveer 150 mm, afhankelijk van de pijpmiddellijn;
- op de pijpleiding worden aangebracht door middel van een kleefband met de veiligheidskleur.

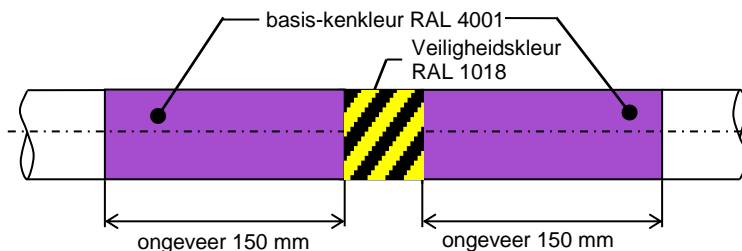
Andere eventuele nadere aanduidingen, zoals de informatie over de vloeistof of het gas kunnen worden aangebracht op de basis-kenkleur of naast de band van de basis-kenkleur. De informatie moet duidelijk contrasteren met de kleur van de pijpleiding of met de basis-kenkleur.

Zij moeten rechtstreeks op de pijp worden aangebracht of op een etiket, een plaatje of een bordje, dat nabij de basis-kenkleur op de pijp worden bevestigd.

VOORBEELD VAN BRANDBLUSWATER



VOORBEELD VAN ZWAVELZUUR



STROOMRICHTING VAN DE VLOEISTOF

Wanneer de stroomrichting van de vloeistof bekend moet zijn, dient deze te worden aangeduid door middel van een pijl, aangebracht nabij de basis-kenkleur en die duidelijk moet contrasteren. Indien een etiket, een plaatje of een bordje, met nadere aanduiding, aan de pijp worden bevestigd, mag de stroomrichting worden aangegeven door een puntig uiteinde van dit etiket, plaatje of bordje.

Voor meer informatie over bovenstaande wordt verwezen naar NEN 3050.

Voor informatie over veiligheidskleuren en -tekens wordt verwezen naar NEN 3011.