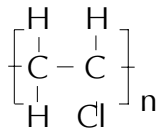


För några viktiga plaster i halvfabrikat och rörsystem lämnar vi nedan närmare information om kemikaliebeständighet och allmänna egenskaper:



PVC-polyvinylklorid

Materialet utvecklades redan på 30-talet.

Den egentliga benämningen är PVC-U ("unplasticed") och innebär att materialet - plattan, röret m.fl. inte innehåller s k mjukgörare, som kan försämra bl.a kemikaliebeständigheten. Vi har här valt att istället för PVC-U skriva PVC.

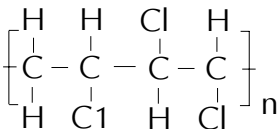
Styv PVC innehåller inga mjukgörare, men ibland något litet fyllmedel för att förstärka / underlätta några egenskaper. Plastmassan innehåller färgpigment och små tillsatser av stabilisatorer, de senare för att skydda PVC-materialet mot värmen under tillverkningsprocessen.

Styv PVC utmärkes genom hög korrosionsbeständighet, är icke brännbart — förkolnar utan låga, är åldringsbeständigt och besitter synnerligen goda elektriska egenskaper.

PVC är vid normal temperatur resistent mot de flesta korrosiva oorganiska gaser och lösningar jämte ett flertal organiska ämnen. Dessutom är PVC beständigt mot oljor och fetter. Materialet är ej resistent mot etrar, estrar, ketoner, aromatiska och klorerade kolväten.

PVC är ett styvt material med goda mekaniska egenskaper och passar därför till självbärande konstruktioner. PVC bör i första hand användas i system över +10°C (eftersom låg temperatur gör materialet känsligt för slag) till +50°C. Under vissa förutsättningar kan materialet användas vid lägre temperatur (+0°C) och högre temperatur (till +60°C).

PVC är utmärkt som liner-material – se särskild röd liner-kvalitet – och kan med fördel glasfiberarmeras, något som rekommenderas på slagkänsliga ställen och när farliga kemikalier användes.

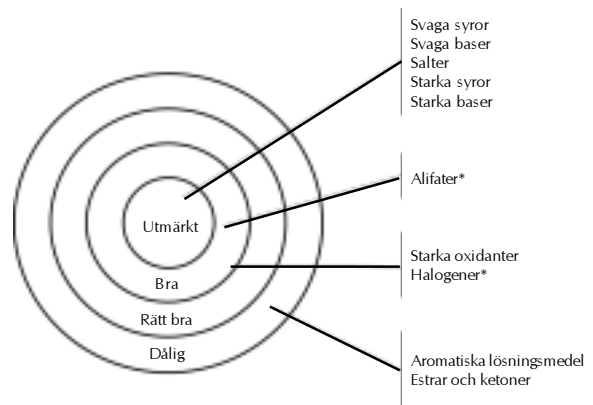


PVC-C

PVC-C har liknande kemikaliebeständighet som vanlig PVC-U. PVC-C är "efterklorerat" vilket gör materialet styvare och höjer användningstemperaturen till max ca. +92°C.

PVC-C utvecklades 1958 av Noveon, USA, under namnet Corzan® CPVC.

Vidstående bild ger en generell uppfattning om materialets beständighet mot olika kemikalier. Utförda tester: PVC-C prover nedsänktes i den specifika reagensen under minst 90 dagar vid 23°C resp. vid 82°C. Så här blev resultatet



Kemisk beständighet hos Corzan® CPVC

* Fråga för närmare information

För att få fram bättre beslutsunderlag i det enskilda fallet måste dock resistenstabeller och teknisk konsultation begäras.