

Multiflon®

Armerad PTFE



ANVÄNDNINGSMRÅDE:

Flänsar, lock, luckor och delningsplan. Lämplig för ett brett spektrum av medier, t.ex. syror, lutar, lösningsmedel, m.m.

Multiflon® är av DENSIG inregistrerat varumärke.

Rekommenderad ytjämnhet för flänsytor:

Ra 3,2 - 12,5 µm.

MATERIALBESKRIVNING:

Multiflon® är produktnamn för DENSIGS sortiment av PTFE-plattor, med eller utan armering. Gemensamt för alla varianterna är att de tillverkas enl. den s.k. knivskärningsmetoden, d.v.s. fanérsvarvning av ett sintrat formpressat cylindriskt råämne av PTFE. Denna process efterföljs av en värmebehandling i press för att de färdiga arken skall uppnå full planhet. För att minska kall- och varmflytning, som är den största nackdelen med ofylld PTFE, samt för att öka den mekaniska stabiliteten är det nödvändigt att tillsätta någon form av fyllmedel (armering). Multiflon® Black har kol- och grafitarmering medan Multiflon® Blue har glasfiberarmering.

EGENSKAPER:

Multiflon® har mycket god kemikalieresistens, tål nästan allt utom smälta alkalimetaller och vissa fluorföreningar. Multiflon® Black och Multiflon® Blue har avsevärt reducerad kall- och varmflytning jämfört med konventionella fyllda och pigmenterade PTFE-material. Dessutom är båda materialen extremt diffusionstäta, lätta att hantera, klippa och stansa, ekonomiska samt kan efterdras. Ingen risk för fastbränning, materialen är antistatiska och åldras inte.

MULTIFLON® LEVERERAS I FÖLJANDE VARIANTER:



Multiflon® Black (svart):

Universalpackning armerad med 20% kol och 5% grafit, för de flesta media inom processindustrin.



Multiflon® Blue (ljusblå):

Armerad med 25% glasfiber. Standardpackning inom pappers- och cellulosaindustrin.

RILLADE PACKNINGAR:



För att uppnå extremt låga gasläckagevärden även i applikationer med låga yttryck, ex. vis vid flänsar av emalj, glas, GAP och aluminium, kan Multiflon® Black och Multiflon® Blue förses med tätningssrillor enl. en speciell tillverkningsprocess. Denna process gör att packningarna förses med ett antal läckagebarriärer med mellanliggande högdensitetsområden för optimal diffusionstäthet redan vid mycket låga yttryck. Tillverkas i dimensioner enl. EN 1514-1 IBC från DN 15-DN 250.

GODKÄNNANDEN:

För speciella applikationer där extremt höga krav ställs har Multiflon®-materialen varit föremål för omfattande tester enl. följande:

BAM-godkännande.

Multiflon® Black är godkänd av "Bundesanstalt für Materialprüfung" (BAM) för användning i applikationer hanterande syrgas max. temp. +90°C och max. tryck 25 bar.

Food and Drug Administration (FDA), USA.

Multiflon® Blue uppfyller kraven enl. FDA Regulation 21 CFR 177.1550 för användning inom livsmedels- och läkemedelsapplikationer.

TEKNISKA DATA:

Multiflon®	Black	Blue
Färg	Svart	Ljusblå
Temperaturområde	-200°C till +180°C*	-200°C till +180°C*
pH-område	0-14	0-14
Max. invändigt tryck	40 bar	40 bar
Rekommenderat min. yttryck (DIN 28090-1)	15 N/mm ²	15 N/mm ²
Rekommenderat max. yttryck (DIN 2505-2)	70 N/mm ²	50 N/mm ²
Gastäthet (DIN 3535-6)	0 ml/min	0 ml/min
Kompressibilitet (ASTM F36)	20%	25%
Återfjädring (ASTM F36)	30%	28%
Sättning (ASTM F38)	46%	52%
Densitet	2,10 g/cm ³	2,25 g/cm ³
Packningsgrupp enl. TKN 87	2	2
m-faktor (ASME T=1,5 mm)	2,8	2,5
y-faktor (ASME T=1,5 mm)	15 N/mm ²	15 N/mm ²

*) Alla PTFE-produkter kan utsättas för +260°C temperatur. Vid +327°C sublimerar PTFE, men nedbrytningen börjar redan vid +260°C. I ett flänsförband där en packning av PTFE samtidigt är utsatt för yttryck, invändigt mediatryck och värme rekommenderar vi bestämt att större säkerhetsmarginal används genom att begränsa generell användning till max. +180°C.

DIMENSIONER:

Tjocklek mm	Arkstorl mm	Kg per ark	Artikel-nummer
Multiflon® Black			
0,5	1200 x 1200	1,5	358905
1,0	1200 x 1200	3,0	358910
1,5	1200 x 1200	4,5	358915
1,5	1200 x 2000	7,6	358917
Multiflon® Blue			
1,0	1200 x 1200	3,2	357910
1,0	1200 x löpmeter	-	357911
1,5	1200 x 1200	4,9	357915
1,5	1500 x 1500	7,6	357916
2,0	1200 x 1200	6,5	357920
3,0	1200 x 1200	9,6	357931

Färdigstansade packningar enl. EN 1514-1 IBC lagerförs normalt. Vi tillverkar även färdiga packningar efter anvisningar.