

FISA TEHNICA PRODUS

MEMBRANA PU

Poliuretan (PU)

Gama larga de aplicare incluzand grasimi si uleiuri

- Rezistenta si proprietati mecanice de inalta calitate , rezista in situatii anormale de apa uzata
- Caracteristicile suprafetei impiedica defectarea, suprafata neteda previne depunerile
- Durabilitate ridicata – viata mecanica lunga
- Rezistenta ridicata la indoire – au fost facute testari riguroase ale rezistentei la indoire
- Optiuni multiple pentru perforarea membranei de aerare cu bule fine
- Peste materialul PU se pot instala usor cleme INOX sau PVC
- Aditiv de protectie UV incorporat in compus pentru prevenirea si rezistenta la raze UV - inaintea pornirii sistemului
- Reciclabil – material ecologic.
- Optiune HTPU (PU pentru aplicatii la temperaturi ridicate)
- Protectie PTFE pentru aplicatii speciale



www.sistemedeaerare.ro

Environmental Dynamics International

aeration for life™

FISA TEHNICA PRODUS

Materialele poliuretanic (PU) au o baza de polieter sau poliester. Cele cu baza polieter sunt folosite pentru aplicatii in apa uzata. Materialele poliuretanic sunt folosite, in general, in aplicatii pentru care EDPM nu este o alegere fiabila, precum prezenta uleiurilor de hidrocarbon si solventi aromatici. PU este un material adecvat pentru aplicari legate de deseuri industriale precum industria hartiei, procesare alimente, etc. Domeniul de temperatura este de regula -35°C la $+80^{\circ}\text{C}$. Acizii concentrati, cetona, esterii etc. pot ataca si deteriora materialul PU. Materialul HTPU este adecvat aplicatiilor speciale, care depasesc domeniul temperaturii de operare al produselor EDI premium PU.

Membrana este cea mai importanta componenta a unui difuzor de aerare. Aceasta controleaza functionarea si performanta de durata a unui difuzor, permitand functionarea cu o pierdere de presiune mica si eliberarea de bule de gaz fine. Alegerea materialului adecvat pentru producerea

membranelor este foarte importanta pentru obtinerea rezultatelor dorite. Compusii polimerici sunt alesi si proiectati pentru a produce proprietatile dorite pentru suprafata, stabilitatea materialului, precum si rezistenta chimica si ambientala.

Capacitatea optima a unei membrane flexibile se coreleaza, in general , cu selectarea adecvata a compusilor membranei. Utilizarea unui compus adecvat unei anumite aplicari poate face diferenta intre succes si esec. Design-ul si proiectarea unei membrane trebuie sa fie in legatura directa cu alegerea si aplicarea compusului potrivit. Tipul polimerului este prima variabila pentru toti compusii membranelor. Proiectarea specifica a polimerilor individuali poate avea un impact semnificativ, de asemenea, asupra performantei membranei, duratei de functionare, caracteristicilor de intretinere si eficientei. Controlul asupra chimiei compusilor si variabilelor acestora (uleiuri extractibil, material de umplutura, sistemul de conservare) va imbunatati stabilitatea si eficienta de durata a membranei.

Teste proprietati PU	Rezultate
Limita de durabilitate (ASTM D2240)	85 +/- 5
Greutatea specifica (ASTM D792)	<1.15
Rezistenta la rupere, psi, (ASTM D412)	>3500
Modulul de rupere, @100% alungire, psi, (ASTM D412)	>685
Modulul de rupere, @300% alungire, psi, (ASTM D412)	>1200
Alungire maxima, %, (ASTM D412)	>475
Rezistenta la sfasiere, Die T, lbf/in (ASTM D624)	>150



Reprezentant EDI in Romania

BIO TECH S.R.L.

Tel.: 0721 902 102

E-Mail: office@sistemedeerare.ro

Web: www.sistemedeerare.ro