



ȘNURURI DE ETANȘARE GAMBIT

PLĂCI DE ETANȘARE GAMBIT

S.C. PRONED CONTROL S.R.L.
BAIA MARE 430092 Str. Dr. Victor Babes nr. 15/1
Tel./Fax 0262-218203; Tel. 0362-804907; Mobil : 0723-196075; 0722-561230
pronedc@yahoo.com www.pronedcontrol.ro
Nr. înregistrare : J24/130/1998 C.U.I. R10307682

CUPRINS

CUPRINS	2
PREZENTARE.....	3
ȘNURURI DE ETANȘARE GAMBIT.....	4
ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 604	5
ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 605	6
ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 606	7
ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 608	8
ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 611	9
ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 616	10
ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 621	11
ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 626	12
ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 636	13
ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 641	14
ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 646	15
PLĂCI DE ETANȘARE GAMBIT	16
PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-1000	17
PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-400	18
PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-OIL	19
PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-300	20
PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-200, UNIVERSAL.....	21
PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-152	22
PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT SOFT	23

PREZENTARE

S.C. PRONED CONTROL S.R.L. Baia Mare a fost înființată în anul 1998 de către un colectiv de specialiști cu experiență în domeniul utilajelor electromecanice. În prezent, ca urmare a unui proces firesc de dezvoltare, firma acoperă următoarele *domenii de activitate* :

- **materiale plastice tehnice** : furnizare de semifabricate din import UE (bare, țevi, plăci) pe piața din România ;
- **șnururi și plăci de etanșare non-azbest** : furnizare de materiale de etanșare industriale de proveniență UE;
- **inele și șnururi de etanșare de tip “O” ring din cauciuc EPDM, NBR, viton, silicon, cloropren** : furnizare de etanșări de calitate produse în Germania.
- **echipamente hidraulice și pneumatice** : proiectare și implementare la utilaje și instalații electromecanice ;
- servicii de **control defectoscopic nedistructiv** prin metodele : ultrasunete (US), pulberi magnetice (PM), lichide penetrante (LP) ;
- servicii de **proiectare, consultanță și asistență tehnică** în construcții de mașini.

Societatea s-a impus pe piață prin calitatea și diversitatea produselor și prin acordarea de *consultanță tehnică gratuită* privind alegerea materialelor pentru diferite aplicații.

Din anul 2000, **PRONED CONTROL S.R.L. Baia Mare** este prezentă în fiecare an la *târguri tehnice de specialitate* din țară (București – TIB, Cluj-Napoca, Brașov, Miercurea Ciuc) și la manifestări tehnice de specialitate.

Produsele societății noastre sunt prezentate și în *cataloge și reviste* recunoscute la nivel național (INFO-CONSTRUCT, MEDIA CONSTRUCT, KOMPASS, Revista Minelor, Buletine informative, etc.).

Ca urmare a activităților depuse până acum, în prezent avem peste 300 de beneficiari în țară din majoritatea domeniilor industriale : industria chimică, electrotehnică, textilă, alimentară, prelucrarea lemnului, construcții de mașini, construcții civile, minerit, transporturi, etc.

Cu deosebită stimă așteptăm să ne contactați, pentru detalii tehnice suplimentare, în vederea unei viitoare colaborări.

Director,
dr. ing. Eberst Otto

ȘNURURI DE ETANȘARE GAMBIT

Șnururile de etanșare împletite GAMBIT sunt produse de cea mai bună calitate, utilizate în multe ramuri industriale. Datorită materialelor componente, a tehnologiilor de fabricație și a experienței de peste 40 de ani, șnururile GAMBIT pot să satisfacă cerințele majorității utilizatorilor.

După locul de aplicare, etanșările se împart în două categorii :

1. *Etanșări pentru aplicații dinamice* : sunt cele mai vechi și în prezent cele mai utilizate metode de etanșare folosite la pompe și la armături, datorită ușurinței în utilizare, flexibilității, durabilității și prețului relativ scăzut.

Aceste șnururi sunt utilizate practic în toate ramurile industriale, în special în industria chimică, industria energetică și de către municipalități.

2. *Etanșări pentru aplicații statice* : sunt garnituri pentru componente ale mașinilor și instalațiilor, unde cei mai importanți parametri sunt temperatura și presiunea.

Aceste șnururi sunt utilizate mai ales în metalurgie, industria energetică, turnătorii, industria constructoare de mașini.

Șnururile GAMBIT sunt fabricate din fibre naturale (în special bumbac), fibre sintetice (poliacrilonitril, aramidă), fibre din PTFE pur sau aditivat, fibre din grafit, carbon și ceramică.



ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 604 (fibră de sticlă)

Descriere

Este un șnur de etanșare non-azbest împletit cu textură din fibră de sticlă. Datorită texturii sale speciale, acest tip de șnur este suficient de elastic și are foarte bune calități de izolator termic.

Aplicații

Etanșări statice la camere de uscare, sobe, cazane și elemente fierbinți. Șnurul rezistă la cele mai agresive substanțe chimice, mai puțin fluorul, bazele puternice, fosfații și acidul sulfuric.

Caracteristici tehnice

	Pompe centrifuge	Pompe cu piston	Armături
$T_{\min} - T_{\max}$ [°C]	-100 °C ÷ + 600 °C		
p_{\max} [bar]	-	-	1
V_{\max} [m/s]	-	-	1
pH	0 ÷ 14		

Dimensiuni

Secțiune [mm]	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15
Masa [g/m]	40	80	110	158	248

Secțiune [mm]	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
Masa [g/m]	356	440	532	688	990

ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 605 (grafit expandat)

Descriere

Este un șnur de etanșare împletit din fibre de grafit expandat și fibre naturale.

Aplicații

Este recomandat pentru utilizare la pompe centrifuge, fittinguri și etanșări la temperaturi până la 450 °C, pentru contact cu apă, abur, uleiuri, solvenți, acizi și baze, excepție făcând oxidanții puternici.

Nu este recomandat pentru contactul cu agenți abrazivi puternici.

Este folosit pe scară largă în industria energetică și la instalațiile de încălzire.

Caracteristici tehnice

	Pompe centrifuge	Pompe cu piston	Armături
$T_{\min} - T_{\max}$ [°C]	-200 °C ÷ + 600 °C		
p_{\max} [bar]	40	-	200
V_{\max} [m/s]	40	-	2
pH	0 ÷ 14		

Dimensiuni

Secțiune [mm]	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15
Masa [g/m]	36	64	100	144	225

Secțiune [mm]	18x18	20x20	22x22		
Masa [g/m]	324	400	484		

ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 606 (ceramic)

Descriere

Este un șnur de etanșare împletit din fibre ceramice (aluminosilicați întăriți cu fire de crom-nichel), care îi conferă o rezistență mare la temperaturi înalte și caracteristici bune de izolare termică.

Aplicații

Se utilizează la etanșarea camerelor, uscătoarelor și a cazanelor la temperaturi foarte ridicate. Poate fi folosit la instalațiile din industria chimică și la izolarea termică a elementelor foarte fierbinți.

Caracteristici tehnice

	Pompe centrifuge	Pompe cu piston	Armături
$T_{\min} - T_{\max}$ [°C]	-100 °C ÷ + 1200 °C		
p_{\max} [bar]	-	-	1
V_{\max} [m/s]	-	-	1
pH	0 ÷ 14		

Dimensiuni

Secțiune [mm]	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15
Masa [g/m]	29	52	68	98	152

Secțiune [mm]	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
Masa [g/m]	219	271	328	423	609

ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 608 (teflon cu grafit și lubrifianți)

Descriere

Este un șnur de etanșare împletit din fibră de teflon, impregnată cu grafit și saturată cu lubrifianți.

Aplicații

Este recomandat la pompe centrifuge și pompe cu piston, armături, pentru contactul cu apă, abur, lubrifianți, solvenți, acizi și baze, exceptând oxidanții puternici.

Caracteristici tehnice

	Pompe centrifuge	Pompe cu piston	Armături
$T_{\min} - T_{\max}$ [°C]	-200 °C ÷ + 280 °C		
p_{\max} [bar]	20	100	100
V_{\max} [m/s]	10	2	2
pH	0 ÷ 14		

Dimensiuni

Secțiune [mm]	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15
Masa [g/m]	60	106	166	239	374

Secțiune [mm]	18x18	20x20	22x22	25x25	
Masa [g/m]	539	665	805	1040	

ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 611 (bumbac cu lubrifianți și grafit)

Descriere

Este un șnur de etanșare împletit din fibre de bumbac impregnate cu o compoziție de lubrifianți și îmbogățite cu grafit. Textura specială moale îi conferă flexibilitate ridicată și ușurință în utilizare.

Lubrifianții au rolul de a reduce coeficientul de frecare și de a disipa căldura din zona de fricțiune.

Aplicații

Este recomandat la armături și la pompe centrifuge cu viteze foarte mari, care lucrează în contact cu apă, abur, lubrifianți sau cu acizi sau baze de concentrație mică sau medie.

Caracteristici tehnice

	Pompe centrifuge	Pompe cu piston	Armături
$T_{\min} - T_{\max}$ [°C]	-30 °C ÷ + 120 °C		
p_{\max} [bar]	10	20	60
V_{\max} [m/s]	5	1,5	2
pH	0 ÷ 14		

Dimensiuni

Secțiune [mm]	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15
Masa [g/m]	36	64	100	144	225

Secțiune [mm]	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
Masa [g/m]	324	400	484	625	900

ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 616 (ceramic cu lubrifianți și grafit)

Descriere

Este un șnur de etanșare împletit din fibre ceramice impregnate cu o compoziție de lubrifianți și grafit. Este un șnur rezistent la temperaturi înalte.

Aplicații

Este recomandat în special pentru etanșări statice, la contact cu apă, abur, soluții saline, acide sau bazice, lubrifianți.

Caracteristici tehnice

	Pompe centrifuge	Pompe cu piston	Armături
$T_{\min} - T_{\max}$ [°C]	-200 °C ÷ + 800 °C		
p_{\max} [bar]	-	-	45
V_{\max} [m/s]	-	-	1
pH	2 ÷ 9		

Dimensiuni

Secțiune [mm]	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15
Masa [g/m]	47	83	130	187	293

Secțiune [mm]	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
Masa [g/m]	421	520	629	813	1170

ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 621 (bumbac cu lubrifianți și talc)

Descriere

Este un șnur de etanșare împletit din fibre de bumbac impregnate cu o compoziție de lubrifianți și îmbogățite cu talc. Se folosește la aplicațiile în care nu este permisă contaminarea cu grafit a mediului de lucru.

Aplicații

Este recomandat la armături și la instalații de pompare pentru apă potabilă, spălătorii, vopsitorii, în industria textilă, chimică și minieră.

Caracteristici tehnice

	Pompe centrifuge	Pompe cu piston	Armături
$T_{\min} - T_{\max}$ [°C]	-30 °C ÷ + 120 °C		
p_{\max} [bar]	10	20	60
V_{\max} [m/s]	5	1,5	2
pH	5 ÷ 9		

Dimensiuni

Secțiune [mm]	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15
Masa [g/m]	40	70	110	159	248

Secțiune [mm]	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
Masa [g/m]	357	441	533	689	992

ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 626 (ceramic cu lubrifianți și talc)

Descriere

Este un șnur de etanșare împletit din fibre ceramice impregnate cu o compoziție de lubrifianți și talc. Datorită fibrelor ceramice, șnurul este rezistent la temperaturi înalte.

Aplicații

Este recomandat în special pentru armături de joasă sau medie presiune și pentru etanșări statice la contact cu apă, abur, soluții salină, acide sau bazice de concentrație medie.

Este folosit pe scară largă în industria metalurgică.

Caracteristici tehnice

	Pompe centrifuge	Pompe cu piston	Armături
$T_{\min} - T_{\max}$ [°C]	-200 °C ÷ + 800 °C		
p_{\max} [bar]	-	-	45
V_{\max} [m/s]	-	-	1
pH	2 ÷ 9		

Dimensiuni

Secțiune [mm]	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15
Masa [g/m]	45	80	125	180	281

Secțiune [mm]	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
Masa [g/m]	405	500	605	781	1125

ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 636 (ceramic cu elastomeri și grafit)

Descriere

Este un șnur de etanșare împletit din fibre ceramice saturate cu elastomeri și impregnate cu un conținut ridicat de grafit.

Aplicații

Este utilizat în special la etanșarea componentelor utilajelor și instalațiilor care lucrează în aer liber, în contact cu apă, abur saturat sau supraîncălzit. Șnurul este recomandat în mod special la armături de temperatură și presiuni înalte din industria energetică și de la instalații de încălzire.

Caracteristici tehnice

	Pompe centrifuge	Pompe cu piston	Armături
$T_{\min} - T_{\max}$ [°C]	-200 °C ÷ + 550 °C		
p_{\max} [bar]	-	-	100
V_{\max} [m/s]	-	-	2
pH	0 ÷ 13		

Dimensiuni

Secțiune [mm]	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15
Masa [g/m]	47	83	130	187	293

Secțiune [mm]	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
Masa [g/m]	421	520	629	813	1170

ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 641 (bumbac teflonat)

Descriere

Este un șnur de etanșare împletit din fibre de bumbac saturate și impregnate într-o compoziție din teflon. Șnurul de etanșare este unul “universal”, cu utilizări multiple.

Aplicații

Este recomandat pentru pompe și armături în toate ramurile economice. Șnurul este rezistent la apă, uleiuri, combustibili, lubrifianți, solvenți, soluții saline, la acizi slabi și baze.

Este folosit pe scară largă în industria metalurgică.

Caracteristici tehnice

	Pompe centrifuge	Pompe cu piston	Armături
$T_{\min} - T_{\max}$ [°C]	-50 °C ÷ + 120 °C		
p_{\max} [bar]	8	60	150
V_{\max} [m/s]	8	2	2
pH	0 ÷ 14		

Dimensiuni

Secțiune [mm]	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15
Masa [g/m]	45	80	125	180	281

Secțiune [mm]	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
Masa [g/m]	405	500	605	781	1125

ȘNUR DE ETANȘARE GAMBIT 646 (ceramic teflonat)

Descriere

Este un șnur de etanșare împletit din fibre ceramice înglobate într-o compoziție pe bază de teflon. Compoziția de teflon acoperă fiecare strat de fibră ceramică.

Aplicații

Este recomandat în mod special pentru armături la contactul cu apă, abur, soluții saline, acizi, exceptând acidul fosforic și acidul fluorohidrogenic cât și cu mediile alcaline de concentrație medie.

Caracteristici tehnice

	Pompe centrifuge	Pompe cu piston	Armături
$T_{\min} - T_{\max}$ [°C]	-200 °C ÷ + 280 °C		
p_{\max} [bar]	25	-	100
V_{\max} [m/s]	8	-	2
pH	2 ÷ 13		

Dimensiuni

Secțiune [mm]	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15
Masa [g/m]	50	90	140	202	315

Secțiune [mm]	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
Masa [g/m]	454	560	678	875	1260

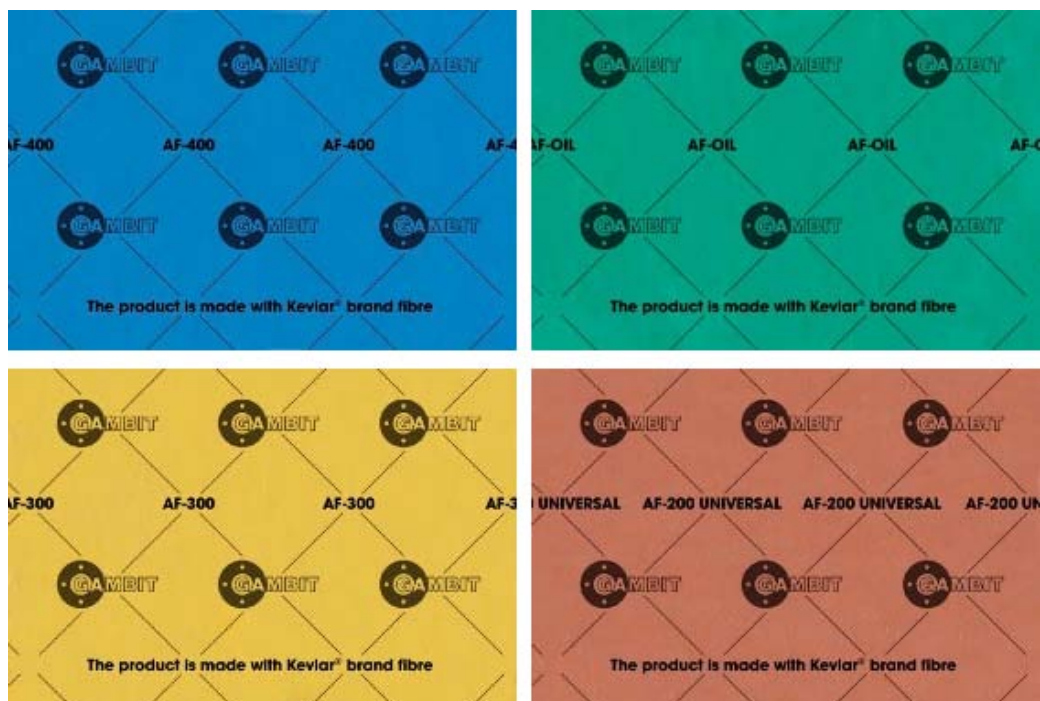
PLĂCI DE ETANȘARE GAMBIT

Plăcile de etanșare non-azbest din seria Gambit AF sunt fabricate din cele mai moderne materiale pentru a răspunde cerințelor tehnice de etanșare la o gamă largă de presiuni și temperaturi, pentru contactul cu diverse medii de lucru.

În cele mai multe aplicații, aceste plăci pot să le înlocuiască pe cele ultraperformante, fiind caracterizate de o etanșeitate mare la gaze și de rezistență chimică bună până la temperaturi de 150 °C.

Plăcile au în compoziție aramidă de cea mai bună calitate, fibre anorganice selectate atent, aditivi și elastomeri conform condițiilor de lucru pe care trebuie să le îndeplinească. Certificarea conform standardului ISO 9001 garantează desfășurarea procesului de fabricație a plăcilor după specificații stricte și are ca rezultat un nivel tehnic de vârf al acestora.

Plăcile de etanșare din seria Gambit AF au parametri tehnici care permit utilizarea acestora în majoritatea aplicațiilor. Pentru aplicațiile cu totul speciale, unde plăcile Gambit AF nu pot fi utilizate, vă putem oferi plăci de etanșare pe bază de grafit expandat și teflon, care reprezintă produse de top.



PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-1000

Descriere

Este o placă de etanșare cu structura din fibre de aramidă, fibre minerale și cauciuc NBR înglobate într-o rețea oțel.

Aplicații

Placa de etanșare este destinată etanșărilor la temperaturi și presiuni înalte, pentru tubulaturi de fluide cu viteză mare.

Placa are o rezistență mecanică ridicată. Este recomandată pentru industria de autovehicule. Nu se recomandă pentru aplicații în abur, acizi și baze.

Caracteristici tehnice

Dimensiunea plăcii [mm]	1500 x 1500
Toleranța la dimensi. liniară [mm]	± 30
Grosime [mm]	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0
Toleranța la grosime [%]	± 10
Densitate [kg/dm ³]	2,3
T _{max} [°C]	400
p _{max} [bar]	120
culoare	gri

PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-400

Descriere

Este o placă de etanșare cu structura din fibre de aramidă de calitate de top, fibre minerale și cauciuc NBR.

Aplicații

Placa de etanșare este realizată din componente de cea mai bună calitate și este destinată etanșărilor cu parametri de lucru înalți. Este caracterizată de o rezistență mare și are un spectru larg de utilizări.

Placa de etanșare poate fi utilizată pentru etanșarea tubulaturilor subterane și pentru conductele de gaze naturale.

Caracteristici tehnice

Dimensiunea plăcii [mm]	1500 x 1500
Toleranța la dimensi. liniară [mm]	± 30
Grosime [mm]	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0
Toleranța la grosime [%]	± 10
Densitate [kg/dm ³]	2,0
T _{max} [°C]	380
p _{max} [bar]	120
culoare	albastru



PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-oil

Descriere

Este o placă de etanșare cu structură din fibre de aramidă și fibre minerale, armată cu plasă metalică din zinc sau alt metal rezistent la acizi.

Aplicații

Este o placă rezistentă la ulei, recomandată la temperaturi și la presiuni înalte. Se utilizează pentru etanșarea mediilor de lucru din aproape toate domeniile industriale, printre care amintim transportul de gaze naturale, ingineria minieră, industria alimentară, transportul de apă potabilă, etc.

Plăcile de etanșare sunt rezistente la apă, abur, uleiuri parafinice, solvenți, combustibili, soluții saline, acizi slabi, gaze naturale, propan-butan.

Caracteristici tehnice

Dimensiunea plăcii [mm]	1500 x 1500
Toleranța la dimens. liniară [mm]	± 30
Grosime [mm]	0,7; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0
Toleranța la grosime [%]	± 10
Densitate [kg/dm ³]	2,0 ÷ 2,3
T _{max} [°C]	350
p _{max} [bar]	100
culoare	verde

PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-300

Descriere

Este o placă de etanșare cu structura din fibre de aramidă și fibre minerale în mixtură de cauciuc de tip NBR, NR și SBR.

Aplicații

Datorită structurii care conține cauciuc natural, placa de etanșare este flexibilă și se mulează ușor la curburile și iregularitățile suprafețelor etanșate.

Este recomandată la utilizarea la tubulaturi de apă sau aburi, la sisteme de încălzire și în industria energetică. Plăcile sunt rezistente la lichide de răcire și lichidele de frână, fiind folosite pe scară largă și în industria de autovehicule.

Caracteristici tehnice

Dimensiunea plăcii [mm]	1500 x 1500
Toleranța la dimensi. liniară [mm]	± 30
Grosime [mm]	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0
Toleranța la grosime [%]	± 10
Densitate [kg/dm ³]	2,0
T _{max} [°C]	300
p _{max} [bar]	100
culoare	galben

PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-200, UNIVERSAL

Descriere

Este o placă de etanșare cu structura din fibre de aramidă, fibre minerale și cauciuc NBR.

Aplicații

Această placă de etanșare este de uz general, dezvoltată pentru majoritatea mediilor de lucru la temperaturi și presiuni medii.

Este un material ecologic.

Caracteristici tehnice

Dimensiunea plăcii [mm]	1500 x 1500
Toleranța la dimensi. liniară [mm]	± 30
Grosime [mm]	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0
Toleranța la grosime [%]	± 10
Densitate [kg/dm ³]	2,0
T _{max} [°C]	200
p _{max} [bar]	60
culoare	roșu

PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT AF-152

Descriere

Este o placă de etanșare cu structură din fibre minerale și naturale în mixtură de cauciuc de tip NR, SBR și NBR.

Aplicații

Se utilizează în special pentru etanșarea mediilor la care parametri de lucru sunt moderați. Datorită componentelor atent selectate, placa asigură realizarea unor etanșări eficiente la un preț scăzut. Se recomandă utilizarea mai ales la sisteme de încălzire, la conducte de apă și la sisteme de canalizare.

Caracteristici tehnice

Dimensiunea plăcii [mm]	1500 x 1500
Toleranța la dimens. liniară [mm]	± 30
Grosime [mm]	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0
Toleranța la grosime [%]	± 10
Densitate [kg/dm ³]	1,8
T _{max} [°C]	155
p _{max} [bar]	30
culoare	roz

PLACĂ DE ETANȘARE GAMBIT SOFT

Descriere

Este o placă de etanșare cu structura din fibre naturale și fibre sintetice într-o mixtură de cauciuc de tip NR.

Aplicații

Placa de etanșare este flexibilă și este folosită în aplicațiile cu parametri de lucru de valori medii. Este recomandată în mod special la instalații de încălzire, la tubulaturi de apă și de canalizare. Își menține etanșeitarea până la presiuni medii.

Caracteristici tehnice

Dimensiunea plăcii [mm]	1500 x 1500
Toleranța la dimens. liniară [mm]	± 30
Grosime [mm]	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0
Toleranța la grosime [%]	± 10
Densitate [kg/dm ³]	1,8
T _{max} [°C]	180
p _{max} [bar]	30
culoare	albastru