



Den Braven

Lider mondial în izolații profesionale



ZWALUW NBS – GUNFOAM

Fisa tehnica 5.10

Descriere Spuma poliuretanică monocomponentă, aplicabilă cu pistolul. Ideala pentru aplicații profesionale, pentru montaj și izolații în construcții, industrie și aplicații casnice.

Expandează și se întărește în condiții de absorbție a umidității din aer și din substrat.

Aplicații Montarea / etansarea ramelor de uși și ferestre în zidărie;
Izolarea tubulaturilor și a cablurilor la trecerea prin pereți;
Montarea de panouri decorative și izolante;
Umplerea rosturilor / golurilor din pereți;
Izolări termice la acoperisuri;

Suprafețe (tip de suprafață, pregătirea suprafeței). Aderență

Aderență excelentă pe majoritatea materialelor de construcții: beton, tencuială, caramida, lemnul, OSB, metal, spuma PU rigidă, poliester și PVC dur.

Suprafețele trebuie să fie curate și fără urme de grăsimi, ulei sau alte particule. Pentru o mai rapidă expansiune și întărire a spumei se umezește suprafața pulverizând puțină apă pe zona aplicației. Agitați foarte bine tubul de spuma înainte de folosire (minimum 30 ori).

Limitări Nu se va utiliza în spații supuse continuu imersiei în apă și în spații complet închise!

Spuma se aplică în rosturi de maximum 4 cm x 4 cm. Pentru rosturi mai mari, se poate aplica în straturi succesive după uscarea stratului anterior.

Pentru utilizarea în exterior, suprafața spumei trebuie protejată împotriva razelor ultraviolete (UV), acoperind cu un strat protector de chit de cutit, tencuială sau vopsea.

Nu adera pe silicon, Teflon și polietilena. Nu adera pe suprafețe uleioase sau cu grăsimi.

Aplicare. Instrucțiuni de aplicare. Unelte

Se îndalță capacul de protecție și se însurubează pistolul pe filetul tubului. Se agită foarte bine tubul înainte de fiecare utilizare (min. 30 ori). Se desfășurează surubul din spatele pistolului (capatul opus al duzei prin care iese spuma) pentru a scoate aerul din pistol. Debitul de spuma eliberat se reglează din surubul aflat în spatele pistolului și prin apăsarea tragaciului; pistolul se pastrează atașat tubului pentru a asigura etanșeitatea sistemului.

Den Braven România Comex s.r.l.; C.I.F.: RO9827274; Reg. Com.: J23/2837/12.09.2008; Cont: RO35 BACX 0000 0003 7815 7000 - Unicredit Tiriac Bank București
Sediul central, Buftea : Str. Rasaritului (Dn7) nr. 51, Jud. Ilfov; Tel./Fax: +40 (21)316 10 66/67/69; Mobil: +40 (372) 198 500 - 506; E-mail: info@denbraven.ro; www.denbraven.ro
Certificarea și sigla TÜV NORD Germany sunt valabile pentru sediul central Den Braven România Comex s.r.l.

Filiale

Cluj-Napoca: Str. Cantonului, nr. 4
Tel./ Fax: +40 (264) 274 077; 274 078
Mobil: +40 (723) 800 260; 800 339
E-mail: dbrcluj-napoca@denbraven.ro
Constanța: Str. Varful cu Dor, nr. 26
Tel./Fax: +40 (241) 696 838/ (241) 696 866
Mobil: +40 (723) 801 162; 801 167
E-mail: dbrconstanta@denbraven.ro
Braila: Soseaua de Centura DN2B, Km. 109
Tel.: +40 (372) 753 666; Fax: +40 (239) 610 131
E-mail: dbrbraila@denbraven.ro
Brasov: Str. Carierei, nr. 158
Tel./Fax: +40 (268) 548 955; (372) 870 748
Mobil: +40 (723) 800 825; (723) 800 672
E-mail: dbrbrasov@denbraven.ro

Timisoara: Loc. Giarmata, Calea Lipovei nr. 18
Tel./Fax: +40 (723) 800 827; (372) 870 024
E-mail: dbrtimisoara@denbraven.ro
Deva: Sat Santandrei, nr. 248, Simeria, Jud. Hunedoara
Tel./Fax: +40 (372) 775 452; 871 299
E-mail: dbrdeva@denbraven.ro
Craiova: Complex Obeidat, Com. Pielești, Jud. Dolj
Str, Calea Bucureștilor, nr. 131/2
Tel./Fax: +40 (251) 466 343
Mobil: +40 (723) 800 451; 800 452
E-mail: dbrcraiova@denbraven.ro
Oradea: Strada Meziadului, nr. 2
Tel.: +40 (372) 766 396
Tel./Fax: +40 (259) 400 440
E-mail: dbroradea@denbraven.ro

Baia Mare: Aleea Mocirei, nr. 22, Recea, Mocira
Tel.: +40 (262) 227 177; (372) 772 100
Fax: +40 (372) 871 294
E-mail: dbrbaia-mare@denbraven.ro

Iasi: Str. Spancioc, nr. 12
Tel./Fax: +40 (232) 272 746; 250 021
Mobil: +40 (723) 800 553; 800 573
E-mail: dbriasi@denbraven.ro

Republica Moldova: Den Braven Silicon
Chisinau: Str. Feredeului, nr. 12A
Tel.: +373 (22) 42 17 50
Tel./Fax: +373 (22) 27 11 52
E-mail: denbraven@moldnet.md





Den Braven

Lider mondial în izolații profesionale



Dupa utilizare pistolul se curata cu Pur Cleaner Zwaluw. Acesta se va insuruba la filetul pistolului si se va apasa de câteva ori pe tragaci pentru a dizolva toate resturile de spuma.

Ungeti adaptorul pistolului cu spray cu vaselina sau Teflon. Daca mai exista spuma in tub este suficient sa inchideti prin infiletare surubul din capatul pistolului, pastrand tubul de spuma infiletat pe acesta pentru utilizare ulterioara. Umpleti maximum 60 – 70% din rost, intrucat spuma va expanda.

Dupa intarire, spuma excedentara se taie cu un cutit sau cutter.

Curatare

Spuma neintarita, cazuta accidental, se inlatura imediat cu Pur Cleaner Zwaluw, thinner sau cu acetona.

Spuma intarita poate fi indepartata cu Zwaluw PUR REMOVER (dizolva spuma intarita) sau, in lipsa acestuia, poate fi indepartata mecanic.

Tapetul, covorul si mobila trebuie acoperite cu hartie sau folie de plastic.

Culori

Crem

Ambalare

Tuburi metalice de 600, 650 si 750 ml, cu adaptor pentru pistoalele tip NBS.

Date tehnice:

Baza:	Poliuretan		
Nu contine H(CFK)			
Temperatura mediului si a substratului la aplicare:	+5°C ÷ +35°C		
Temperatura tubului la aplicare:	min. +10°C		
	600 ml	650 ml	750 ml
Densitate (ISO 7390):	14-21 kg/m ³	14-21 kg/m ³	18-25 kg/m ³
Volum expandare spuma intarita: Expandare in rost preumezit 4x4 cm (montaj tamplarie)*:	18÷28 litri	19÷28 litri	20÷30 litri
Volum expandare spuma intarita: Expandare libera (umplere goluri)*:	24÷32 litri	24÷34 litri	25÷35 litri
Timp de formare a crustei*:	8÷12 min.		
Timp de taiere*:	40÷80 min.		
Timp de intarire*:	5÷24 ore		
Rezistenta la inghet:	pana la -15°C, in timpul transportului		
Rezistenta la temperatura:	dupa intarire -40 ÷ +90°C		
Stabilitate dimensionala:	+1 ÷ -5%		
Celule inchise:	cca. 70%		
Valoare de izolare:	25÷30 mW / mK (DIN 52612)		

Den Braven România Comex s.r.l.; C.I.F.: RO9827274; Reg. Com.: J23/2837/12.09.2008; Cont: RO35 BACX 0000 0003 7815 7000 - Unicredit Tiriac Bank Bucuresti
Sediul central, Buftea : Str. Rasaritului (Dn7) nr. 51, Jud. Ilfov; Tel./Fax: +40 (21)316 10 66/67/69; Mobil: +40 (372) 198 500 - 506; E-mail: info@denbraven.ro; www.denbraven.ro
Certificarea și sigla TÜV NORD Germany sunt valabile pentru sediul central Den Braven România Comex s.r.l.

Filiale

Cluj-Napoca: Str. Cantonului, nr. 4
Tel./ Fax: +40 (264) 274 077; 274 078
Mobil: +40 (723) 800 260; 800 339

E-mail: dbrcluj-napoca@denbraven.ro
Constanta: Str. Varful cu Dor, nr. 26
Tel./Fax: +40 (241) 696 838/ (241) 696 866

Mobil: + 40 (723) 801 162; 801 167
E-mail: dbrconstanta@denbraven.ro

Braila: Soseaua de Centura DN2B, Km. 109
Tel.: +40 (372) 753 666; Fax: +40 (239) 610 131
E-mail: dbrbraila@denbraven.ro

Brasov: Str. Carierei, nr. 158
Tel./Fax: +40 (268) 548 955; (372) 870 748
Mobil: +40 (723) 800 825; (723) 800 672
E-mail: dbrbrasov@denbraven.ro

Timisoara: Loc. Giarmata, Calea Lipovei nr. 18
Tel./Fax: +40 (723) 800 827; (372) 870 024
E-mail: dbrtimisoara@denbraven.ro

Deva: Sat Santandrei, nr. 248, Simeria, Jud. Hunedoara
Tel./Fax: +40 (372) 775 452; 871 299
E-mail: dbrdeva@denbraven.ro

Craiova: Complex Obeidat, Com. Pielesti, Jud. Dolj
Str, Calea Bucurestilor, nr. 131/2
Tel./Fax: +40 (251) 466 343

Mobil: +40 (723) 800 451; 800 452
E-mail: dbrcraiova@denbraven.ro
Oradea: Strada Meziadului, nr. 2
Tel.: +40 (372) 766 396
Tel./Fax: +40 (259) 400 440
E-mail: dbroradea@denbraven.ro

Baia Mare: Aleea Mocirei, nr. 22, Recea, Mocira
Tel.: +40 (262) 227 177; (372) 772 100
Fax: +40 (372) 871 294
E-mail: dbrbaia-mare@denbraven.ro

Iasi: Str. Spancioc, nr. 12
Tel./Fax: +40 (232) 272 746; 250 021
Mobil: +40 (723) 800 553; 800 573
E-mail: dbriasi@denbraven.ro

Republica Moldova: Den Braven Siliconi
Chisinau: Str. Feredeului, nr. 12A
Tel.: +373 (22) 42 17 50
Tel./Fax: +373 (22) 27 11 52
E-mail: denbraven@moldnet.md





Den Braven

Lider mondial în izolații profesionale



Clasa de rezistența la foc (DIN 4102-1):	B3
--	----

* în condiții de laborator, la temp.: +23°C; U.R. 55%

Nota: timpul de tăiere și timpul de întărire depind de temperatura și umiditatea mediului, suportului și tubului, în momentul aplicării.

Siguranța generală. Măsurile de siguranță.

Fisa de siguranță este disponibilă la cerere.

Termen de valabilitate:

12 luni în ambalaj original, la temperaturi între +5°C și +25°C. Depozitarea numai vertical cu valva în sus!

Dimensiunile rostului: lățime minimă - 8 mm; lățime maximă - 40 mm

Garantie și Răspundere

Producătorul garantează că produsul respectă specificațiile tehnice, pe durata perioadei de valabilitate și în condițiile de manipulare, transport și depozitare stipulate în fișele tehnice și de siguranță. Toate informațiile oferite sunt rezultatul testelor efectuate și al experienței producătorului și au un caracter general. Cu toate acestea, ele nu implică nici o răspundere. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice prin realizarea propriilor teste, dacă produsul este potrivit pentru aplicația dorită. Producătorul nu va putea fi făcut răspunzător în nici un caz pentru daune accidentale sau consecințe datorate utilizării produsului.

Ultima actualizare limba română: 25.07.2011

Den Braven România Comex s.r.l.; C.I.F.: RO9827274; Reg. Com.: J23/2837/12.09.2008; Cont: RO35 BACX 0000 0003 7815 7000 - Unicredit Tiriac Bank București
Sediul central, Buftea: Str. Rasaritului (Dn7) nr. 51, Jud. Ilfov; Tel./Fax: +40 (21)316 10 66/67/69; Mobil: +40 (372) 198 500 - 506; **E-mail:** info@denbraven.ro; www.denbraven.ro
Certificarea și sigla TÜV NORD Germany sunt valabile pentru sediul central Den Braven România Comex s.r.l.

Filiale

Cluj-Napoca: Str. Cantonului, nr. 4
Tel./ Fax: +40 (264) 274 077; 274 078
Mobil: +40 (723) 800 260; 800 339
E-mail: dbrcluj-napoca@denbraven.ro
Constanța: Str. Varful cu Dor, nr. 26
Tel./Fax: +40 (241) 696 838/ (241) 696 866
Mobil: + 40 (723) 801 162; 801 167
E-mail: dbrconstanta@denbraven.ro
Braila: Soseaua de Centura DN2B, Km. 109
Tel.: +40 (372) 753 666; Fax: +40 (239) 610 131
E-mail: dbrbraila@denbraven.ro
Brasov: Str. Carierei, nr. 158
Tel./Fax: +40 (268) 548 955; (372) 870 748
Mobil: +40 (723) 800 825; (723) 800 672
E-mail: dbrbrasov@denbraven.ro

Timisoara: Loc. Giarmata, Calea Lipovei nr. 18
Tel./Fax: +40 (723) 800 827; (372) 870 024
E-mail: dbrtimisoara@denbraven.ro
Deva: Sat Santandrei, nr. 248, Simeria, Jud. Hunedoara
Tel./Fax: +40 (372) 775 452; 871 299
E-mail: dbrdeva@denbraven.ro
Craiova: Complex Obeidat, Com. Pielesti, Jud. Dolj
Str, Calea Bucurestilor, nr. 131/2
Tel./Fax: +40 (251) 466 343
Mobil: +40 (723) 800 451; 800 452
E-mail: dbrcraiova@denbraven.ro
Oradea: Strada Meziadului, nr. 2
Tel.: +40 (372) 766 396
Tel./Fax: +40 (259) 400 440
E-mail: dbroradea@denbraven.ro

Baia Mare: Aleea Mocirei, nr. 22, Recea, Mocira
Tel.: +40 (262) 227 177; (372) 772 100
Fax: +40 (372) 871 294
E-mail: dbrbaia-mare@denbraven.ro

Iasi: Str. Spancioc, nr. 12
Tel./Fax: +40 (232) 272 746; 250 021
Mobil: +40 (723) 800 553; 800 573
E-mail: dbriasi@denbraven.ro

Republica Moldova: Den Braven Siliconi
Chisinau: Str. Feredeului, nr. 12A
Tel.: +373 (22) 42 17 50
Tel./Fax: +373 (22) 27 11 52
E-mail: denbraven@moldnet.md

