



Benzi Ultra High Bond (UHB)



Sediul ORAFOL

“Situat în apropiere de Berlin, ORAFOL EUROPE GmbH este unul dintre cei mai mari producători mondiali de benzi adezive pentru aplicații industriale.”



Ce face ca benzile UHB să lipească atât de bine?

ORABOND®

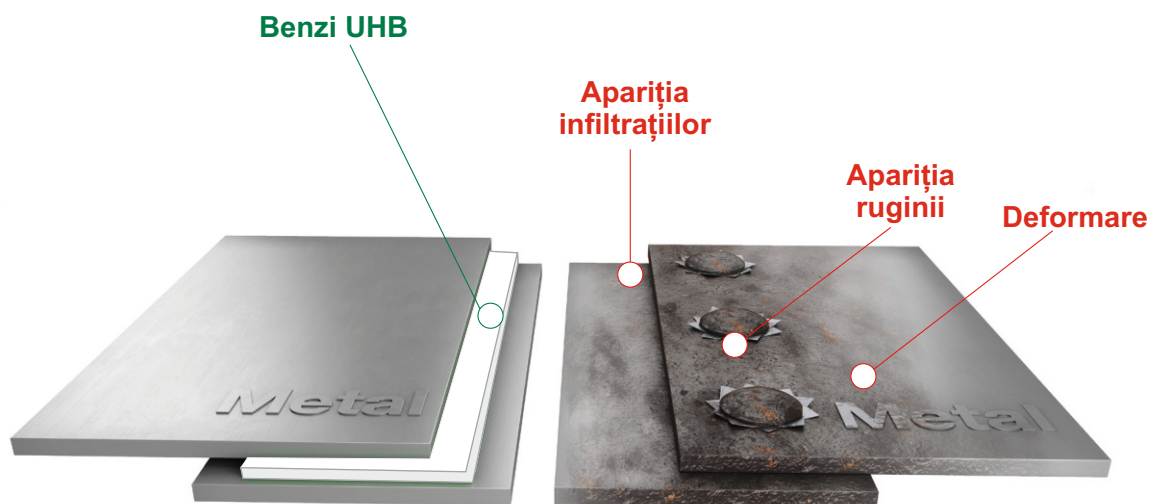
Benzile UHB (Ultra High Bond) ORABOND® aderă pe o mare varietate de suprafețe.

Proprietățile viscoelastice ale benzilor UHB le permit să preia tensiunile care apar din cauza diferiților coeficienți de dilatare termică a materialelor lipite. Mai mult, adezivul pătrunde în porii microscopici ai materialului, obținându-se o lipitură foarte puternică.

Elasticitatea benzilor UHB oferă o rezistență foarte bună la coeziune pentru a suporta sarcini atât la forfecarea statică, cât și la forfecarea dinamică. O altă caracteristică a acestor benzi este aderența foarte mare pe diverse suprafețe.

Banda este **moale** și foarte **flexibilă**, fiind compatibilă cu majoritatea suprafețelor, inclusiv dacă acestea sunt curbate.

Evitați dificultățile fixării mecanice



Probleme întâmpinate la fixarea mecanică

Estetică

Implică mult zgomot.

Necesită curățarea suprafețelor după efectuarea lucrării.

Fixarea mecanică creează suprafețe neregulate (nituri).

Cost ridicat de asamblare/proiectare

Necesită finisare după asamblare.

Necesită mult timp pentru realizare.
Nivel ridicat de pregătire a forței de muncă.

Necesită o cantitate mare de nituri pentru fixare.

Necesită două componente pentru fixare: nitul și garnitura.

Durabilitate

Expunerea la solvenți afectează durabilitatea.

În timp, intervine fenomenul de uzură mecanică.

Fixarea mecanică poate duce la coroziune.

Posibilități limitate în combinarea materialelor

Dilatate termică diferențiată.

Coroziune galvanică (metale).

Rezultă o grosime mai mare decât este necesar.

folosind benzile UHB ORABOND™

Benzile UHB ORABOND® - CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE

Reduc vibrațiile și stresul mecanic	=> Excelente caracteristici de fixare, neexistând puncte de stres (comparativ cu fixările mecanice).
Opresc degradarea și uzura mecanică	=> Performanțe mai bune comparativ cu fixarea prin șuruburi sau nituri.
Oferă fixare și lipire invizibilă	=> Estetică îmbunătățită, fără șuruburi vizibile.
Înlocuiesc sudura	=> Nu apare deformarea la plăcile metalice și nu apar puncte de sudură.
Durabilitate foarte mare	=> Rezultate foarte bune în toate condițiile meteorologice.
Caracteristicile spumei viscoelastice permit dilatarea materialelor	=> Rezistă la dilatarea termică și la contracția materialelor.
Proprietăți excelente de amortizare	=> Proprietăți de absorbție a vibrațiilor, a șocurilor, precum și proprietăți de etanșare.
Soluție versatilă de fixare	=> Lipesc o mare varietate de suprafețe.
Cea mai bună alegere pentru lipire/fixare	=> Reduc munca de finisare, reparații și timpul de curățare.
Îmbunătățește productivitatea	=> Rapid de utilizat, curat, sigur și economic.
Se poate asigura o sigilare completă	=> Fixarea cu benzile UHB nu implică găurirea sau perforarea suprafețelor lipite, astfel eliminându-se riscul apariției ruginii.

Aplicații în diverse industrii



Auto

Se folosesc pentru a fixa:

Grila admisiei aer	Protecția pragurilor	Bandoul	Senzorul de ploaie	Șinele pe acoperiș	Deflectorul
Garniturile ușilor	Antena	Plăcuțele de înmatriculare	Carcasa stopurilor	Spoilerul	Apărătoare pentru ștergător
Masca stâlpilor caroseriei	Bara de protecție	Elemente decorative pentru protecția caroseriei	Oglinda retrovizoare	Protecția aripilor	Sticla oglinzii în carcasă

Construcții

Se folosesc pentru:

Panouri fotovoltaice	Aparatele de aer condiționat tip casetă	Fabricarea ușilor și ferestrelor	Fixarea geamurilor structurale	Sticla antiglonț
Producția de lifuri, uși și plafoane	Fixarea sticlei în suportul metalic al vitrinelor	Sistemele de compartimentare birouri	Producția de luminatoare	Panourile arhitecturale din material compozit

Inginerie

Se folosesc pentru:

Unități de extracție a aerului	Lipirea panourilor de control	Fixarea cutiilor cu siguranțe electrice	Producția de scări rulante	Construcția de rulote
Panouri de conexiune cabluri	Lipirea tuturor tipurilor de metale	Lipirea materialelor plastice și compozite	Fixarea tubulaturilor	Producția de ascensoare
Construcția de sisteme de ventilație	Construcția de trotuare rulante	Ecranele tactile	Cutiile electrice de control	



Semnalistică și afișaj

Se folosesc pentru a fixa:

Plăcuțe de
semnalistică

Polycarbonatul
transparent al
casetelor
luminoase

Diverse indicatoare
pe stâlpi

Panourile electrice
de afișaj

Corpuri de iluminat
pentru marcarea
punctelor
de urgență

Panouri mari de
semnalistică

Litere volumetrice

Ramele panourilor
casetelor
luminoase

Rame de susținere
a reclamelor
digitale

Semne de circulație
rutieră

Sisteme de expunere

Protecția
aripilor

Benzi LED

Plăcuțe
de
identificare

Electrică

Se folosesc pentru a fixa:

Corpuri de iluminat

Diverse componente ale frigiderelor, mașinilor de spălat, cuptoarelor cu microunde etc

Panouri solare

Se folosesc pentru a fixa:

Ramele panourilor solare

Cadrele de susținere ale panourilor

Alte domenii

Renovarea și decorarea
propriei locuințe

Industria sticlei

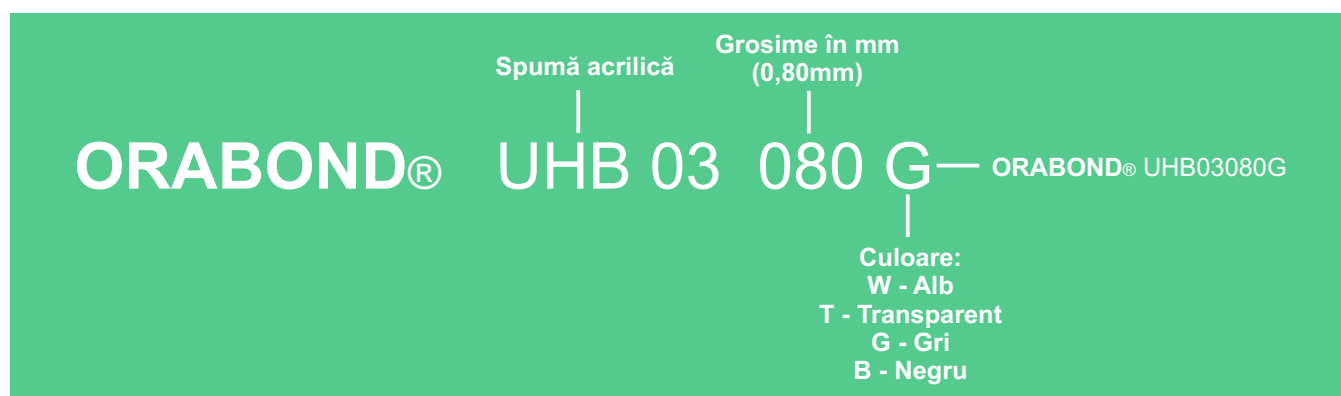
Fixarea lambriurilor din
plastic

Amenajarea bucătăriilor
și a băilor

Industria mobilei

Construcția de
POS-uri

ORABOND® UHB Coduri de identificare produse



Ghidul de aderență pe diferite materiale

Substraturi materiale	Aderență	Utilizarea unui primer
Aluminiu, aluminiu eloxat, cupru, plumb, metal vopsit, oțel inoxidabil, cositor, zinc	Excelentă	Nu este necesar
Email alchidic, vopsea epoxidică, Kapton®, nailon, neopren, poliester, poliuretan	Foarte bună	Poate avea nevoie de primer
ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene), acril, polycarbonat, polistiren, PVA (Polyvinyl Acetate), PVC (Polyvinyl Chloride)	Bună	Recomandat
EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), EVA (Acetat de etilen vinil), polietilenă, polipropilenă, polivinil	Bună	Necesar

Primerul ORABOND® UHB este un potențiator de aderență, mărin­d puterea de adeziune a benzilor UHB, pătrunzând în microporii materialului. Se aplică în special pe elastomerii cu aderență scăzută. Primerul este transparent.

Primerul B conține un indicator UV care îl face vizibil în lumina UV. Astfel se poate verifica aplicarea acestuia pe toată suprafața dorită, eliminând riscul tratării inegale a suprafețelor cu acest primer.

ORABOND® UHB
Primer A



ORABOND® UHB
Primer B



Atenție!

Suprafețele pe care se aplică benzile trebuie curățate de praf, grăsimi sau alte substanțe ce pot afecta adezivul. Este responsabilitatea utilizatorului final de a verifica dacă suprafețele vopsite sunt complet uscate înainte de aplicarea benzii adezive.

Pregătirea

Curățați cu un solvent adecvat, preferabil alcool izopropilic, nu cu mai mult de 15 minute înainte de aplicare.

Fixarea completă se face după 72 de ore (50% după 20 de minute, 90% după 24 de ore.)



ORABOND® UHB

Banda care înlocuiește
fixarea mecanică și
adezivii lichizi.

ORABOND® Ultra

	UHB04064G	UHB03064W	UHB03025T	UHB03050T	UHB03080G
					
Alternativă la	3M RP25	3M 4930	3M 9473	3M 4905	3M 5314
Proprietăți	Sisteme de lipire și montare de înaltă performanță. Rezistență mare la forfecare și rezistență la temperaturi extreme. Rezultate excelente pe suprafețe low energy.	Sisteme de lipire și montare de înaltă performanță. Rezistență mare la forfecare și rezistență la temperaturi extreme. Foarte bună aderență pe o gamă largă de metale, plastic, ceramică și compozite. Ideal pentru lipituri structurale și generale (ex. panouri de bord, embleme, afișaje și semne luminoase).	Sisteme de lipire și montare de înaltă performanță. Rezistență bună la forfecare și la temperaturi înalte. Adezivul transparent permite o lipitură estetică pentru lipirea materialelor transparente. Soluție ideală pentru lipirea sticlei, plasticului transparent și plexiglass-ului. Ideal pentru aplicații de etanșare.	Sisteme de lipire și montare de înaltă performanță. Rezistență foarte bună la forfecare și la temperaturi ridicate. Rezultate foarte bune la lipirea de materiale plastice și diferite metale, în special aluminiul și oțelul inoxidabil. Rezultate foarte bune pe suprafețe vopsite electrostatic.	
Tip de adeziv și culoarea	Spumă acrilică, gri	Spumă acrilică, albă	Acrilic, transparent		Spumă acrilică, gri
Liner	130 microni, polipropilenă roșie, imprimată cu logo Orafol				
Grosime	640 microni		250 microni	500 microni	800 microni
Dimensiuni role	Lățimi cuprinse între 3 și 800 mm. Lungimea rolei este de 33 m.				

Benzi High Bond (UHB)

UHB003100T	UHB03110G	UHB03110W	UHB04200G	UHB04150G
				
Alternativă la: 3M 4910	Alternativă la 3M 4941/5952	Alternativă la: 3M 4950	Alternativă la: 3M 4991	Alternativă la: 3M 4956
Montaj și fixare de înaltă performanță. Soluția ideală pentru a lipi sticlă, plastic transparent și plexiglass. Ideal pentru aplicații de etanșare. Adezivul transparent permite o lipitură estetică atunci când dorim să fixăm materiale transparente. 	Montaj și fixare de înaltă performanță. Ideal pentru aplicații unde apar diferențe de dilatare termică. Rezultate foarte bune la lipirea materialelor plastice și a diferitelor metale, în special aluminiul și oțelul inoxidabil. Rezultate excelente pe suprafețe vopsite. 	Montaj și fixare de înaltă performanță. Ideal pentru aplicații unde apar diferențe de dilatare termică. Foarte bună aderență pe o gamă largă de metale, plastice, ceramice. Ideal pentru lipiri structurale și generale (ex. panouri de bord, embleme, afișaje și semne luminoase). 	Montaj și fixare de înaltă performanță. Rezistență la forfecare și temperaturi înalte. Rezultate foarte bune de lipire pe materiale plastice și pe suprafețe vopsite.	
Acrilic, transparent	Spumă acrilică, gri	Spumă acrilică, albă	Spumă acrilică, gri	
130 microni, polipropilenă roșie, imprimată cu logo Orafol				
1.000 microni	1.100 microni		2.000 microni	1.500 microni
Lățimi cuprinse între 3 și 800 mm. Lungimea rolei este de 33 m.			Lățimi cuprinse între 3 și 800 mm. Lungimea rolei este de 16.5 m.	Lățimi cuprinse între 3 și 800 mm. Lungimea rolei este de 25 m.

Adhesive Tape Systems
Engineered to Perform Better™



Șos. Berceni nr. 8, sector 4, București
E-mail: comenzi@algernon.ro
alexandru.mitrus@algernon.ro
Telefon fix: +40 21 332 31 52
Telefon mobil: +40 736 000 371