



Lepkovi i zaptivne mase za autobuse

SMART LEPKOVI



Bostik, vodeći specijalista za lepkove

Kao jedna od najvećih kompanija za lepkove i zaptivače, Bostik proizvodi uključuju više od pukog lepljenja stvari. Naši lepkovi se koriste u širokom spektru industrija, od industrijske proizvodnje, montaže i transporta, do svakodnevnih aplikacija.



Bostik je patentirao preko 9.000 tehnologija za različite namene. Danas poslujemo u industrijskom, građevinskom i potrošačkom sektoru, u više od 50 zemalja.

Bostik u transportu

Proizvođači autobusa, vozova i automobila zahtevaju tehnologije lepljenja koje su u stanju da se nose sa jedinstvenim uslovima svakog regiona, kao što su visoke temperature ili izlaganje UV zračenju.

Za autobuse, vagone i šatlove, Bostik razvija posebne tehnologije koje pokrivaju različite proizvodne aplikacije i zahteve.

Bostik pruža širok spektar tehnologija prilagođenih višestrukim primenama za enterijer i eksterijer, imajući u vidu potrebu proizvođača za sigurnijim, lakšim i održivijim rešenjima.

50%

PROIZVOĐAČA AUTOBUSA
KORISTI BOSTIK
TEHNOLOGIJE

75%

SMP-A U APLIKACIJAMA
ZA AUTOBUSE DOLAZI IZ
BOSTIK-A

98%

APLIKACIJA ZA
AUTOBUSE MOŽE BITI
REŠENO BOSTIK
TEHNOLOGIJAMA



Usklađen sa prioritetima proizvođača



Sigurnost

Ostanite posvećeni stvaranju proizvoda koji su u skladu sa strogim bezbednosnim standardima, obezbeđujući zdravlje i dobrobit pojedinaca koji proizvode proizvode i imaju koristi od njih.



Lakoća

Proizvođači autobusa redizajniraju svoje proizvode i traže svaku priliku da integrišu lakše materijale, bez kompromisa u pogledu njihovih performansi i dodatne vrednosti.



Održivost

Proizvođači autobusa suočavaju se sa sve strožim ekološkim propisima, potrebni su im pouzdani dobavljači za razvoj odgovornih proizvodnih procesa i praćenje životnog ciklusa svojih proizvoda.



BOČNI PANELI
SMP opseg (ISR / STR)
PU opseg (PSR)
MMA opseg (SAF / FIT)

ZAVRŠNO ZAPTIVANJE
SMP opseg (ISR / STR)
PU opseg (PSR)

**ZAVRŠNA OBRADA
PROZORA**
SMP opseg (ISR / STR)
PU opseg (PSR)

PODKRILA
SMP opseg (ISR / STR)
PU opseg (PSR)
MMA opseg (SAF / FIT)

PODNI PANELI
SMP opseg (ISR / STR)
PU opseg (PSR)

PODNE OBLOGE
SMP opseg (ISR / STR)
Vodorastvorivi proizvodi
Proizvodi na bazi rastvarača
(COFIX)
HMPSA opseg (TLH)

Enterijer



GLAVNE APLIKACIJE

Bostik nudi rešenja za širok spektar unutrašnjih primena, uključujući:

- Sedišta & Trim
- Podovi i krovovi
- Kokpit i komponente
- Zastakljivanje

U zavisnosti od primene, Bostik predlaže rešenja zasnovana na različitim tehnologijama:

- Zaptivači / Lepkovi
- Strukture
- Tečni sistemi
- Hotmelt lepkovi

Bostikova ponuda proizvođačima autobusa pruža mogućnost izbora rešenja visokih performansi a u zavisnosti od njihovih potreba.

Ključne karakteristike Bostik proizvoda su:

- Jednostavnost upotrebe
- Nizak VOC
- Bez CMR komponenti
- Bez rastvarača
- Lakoća (mala težina)

+ Popravke



- Inženjering lepkova
- 2KPU



VETROBRAN
SMP opseg (ISR / STR)
PU opseg (PSR)

BOČNI PROZORI
SMP opseg (ISR / STR)
PU opseg (PSR)
Butyl opseg

ZAPTIVANJE PROZORA
SMP opseg (ISR / STR)

BOČNI PANELI
SMP opseg (ISR / STR)
PU opseg (PSR)
MMA opseg (SAF / FIT)
Butyl opseg

PANELI ZA VRATA I PROZORE
SMP opseg (ISR / STR)
PU opseg (PSR)
MMA opseg (SAF / FIT)

Eksterijer



GLAVNE APLIKACIJE

Bostik nudi rešenja za širok spektar spoljašnjih primena, uključujući:

- Lepljenje i zaptivanje stakla
- Lepljenje panela
- Lepljenje šasije
- Različita zaptivanja

U zavisnosti od primene, Bostik predlaže rešenja zasnovana na različitim tehnologijama:

- Zaptivači / Lepkovi
- Strukture
- Hotmelt lepkovi

Bostikova ponuda proizvođačima autobusa pruža mogućnost izbora rešenja visokih performansi a u zavisnosti od njihovih potreba. Ključne karakteristike Bostik proizvoda su:

- Jednostavnost upotrebe
- Nizak VOC
- Bez CMR komponenti
- Bez rastvarača
- Lakoća (mala težina)

+ Popravke



- Inženjering lepkova
- 2KPU

Enterijer



	ZAPTIVAČI / LEPKOVI		STRUKTURE	TEČNI		HOTMELT
	SMP	PU		MMA	VODORASTVORIVI	
Bočni paneli	•	(•)		•		
Podni paneli	•	(•)				
Podne obloge	•				•	•
Podkrila	(•)	(•)		•		
Kompozitna zadnja sedišta	(•)			•		
Sedišta				•	•	•
Završna obrada prozora	•	(•)				
Završno zaptivanje	•	(•)				
Prtljažnik	(•)			•		•
Zona vozača	•			•		
Info znaci	•					

• Preporučeno
(•) Moguće

Zaptivači / lepkovi su dizajnirani da ispune sve zahteve za vezivanje i zaptivanje, uz značajno smanjenje vremena proizvodnje. Bostik je bio lider na tržištu sa svojom visokom vrednošću ISR SMP tehnologijom bez izocijanata. Njihova UV otpornost čini ih idealnim za zaptivanje prozora i karoserije autobusa i kamp-prikolica. SMP proizvodi takođe štede vreme u procesu farbanja. Boja se može naneti nakon što se osuši površinski sloj, dok poliuretanski zaptivači moraju u potpunosti da očvrsnu pre farbanja.

Strukturalni lepkovi su nosivi, daju snagu završnom delu koji se spaja radi izdržljivosti, a Bostik MMA obezbeđuje jedinstvenu ravnotežu visoke čvrstoće, otpornost na udar i zamor, fleksibilnost, istezanja, čvrstoću na smicanje i ljuštenje, i upotrebljivi su u širokom rasponu temperature. Očvrscavaju na sobnoj temperaturi sa kontrolisanom brzinom očvrscavanja i omogućavaju malu ili nikakvu pripremu površine. Nisu osetljivi na vlagu i otporni su na vodu i hemikalije.

Eksterijer



	ZAPTIVAČI / LEPKOVI		STRUKTURE	BUTYL (tečni ili trake)
	SMP	PU		
Prednji i zadnji krajevi	•	(•)	(•)	
Vetrobran	•	(•)		
Bočni prozori	•	(•)		•
Zaptivanje prozora	•			
Bočni paneli	•	(•)	•	•
Vrata prtljažnika	•	(•)	•	
Paneli za vrata i prozori	•	(•)	•	
Izlazi za hitne slučajevе	•	(•)		•
Krovni paneli	•	(•)	(•)	
HVAC (grejanje, ventilacija i A/C)	•			
Šasija			•	

• Preporučeno
(•) Moguće

Korišćenje **HOTMELT** lepkova za niz primena nudi sledeće prednosti: optimalnu moć držanja za valoviti materijal, superiornu fleksibilnost za bolje performanse pod stalnim stresom i brzo prijanjanje. Bostik **Butili** za spoljašnju primenu, koji neotvrdnu su zaptivači dizajnirani da formiraju zaptivku otpornu na vremenske uslove i prašinu, koji ostaju trajno fleksibilni. HMPSA/PO za unutrašnju primenu obezbeđuju trenutne veze jer se očvršćavaju hlađenjem i ostaju trajno lepljivi.

Tečni lepkovi se mogu nanositi prskanjem i nude odlično prijanjanje na podloge niske površinske energije. Lepkovi na bazi rastvarača su dizajnirani za lepljenja pod pritiskom sa brzim vremenom sušenja, brzom obradom i odličnom otpornošću na deformacije kao i čvrstoćom dok su još sveži. Lepkovi na bazi vode su ekološki prihvatljivi proizvodi. Ovi lepkovi su veoma svestrani i mogu da prijanjuju na mnoge podloge. Nade visoku lepljivost i dobru otpornost na vodu i toplotu.

Evropska lista proizvoda

ZAPTIVAČI / LEPKOVI						
Proizvod	Tehnologija	Namena	Suvo na dodir	Rastezanje	Tehnološke prednosti	
ISR 70-08 AP	SMP	Vetrobran	15 min	200%	Bez izocijanata, bez prajmera, bez mirisa, nizak VOC, lako rukovanje, Efikasan stabilnost skladištenja, pouzdan	
ISR 70-05 AP	SMP	Lepljenje	15 min	200%	Bez izocijanata, bez prajmera, bez mirisa, sa malim VOC, lako rukovanje, Efikasan, stabilnost skladištenja, pouzdan	
ISR 70-03	SMP	Zaptivanje i Lepljenje	10 min	250%	Bez izocijanata, bez prajmera, bez mirisa, nizak VOC, Dobra početna snaga lepljenja, efikasan, stabilnost skladištenja, pouzdan	
ISR 70-03 sskf	SMP	Zaptivanje i Lepljenje	20 min	250%	Bez izocijanata, bez prajmera, bez mirisa, nizak VOC, Dobra početna snaga lepljenja, efikasan, stabilnost skladištenja, pouzdan	
STR 60-05	SMP	Lepljenje	15 min	100%	Visok modul za lepljenje, jednostavan za nanošenje, Bez silikona, PVC-a i izocijanata	
STR 60-03	SMP	Zaptivanje i Lepljenje	30 min	300%	Odlična UV stabilnost i performase starenja, lako se nanosi, Bez silikona, PVC-a i izocijanata	
PSR 50-08	PU	Vetrobran	35 min	300%	Jednokomponentni, visokog viskozitet, Fleksibilni i elastomerni poliuretan visokih performansi, bez rastvarača, bez mirisa i neprovodljiv	
PSR 50-01	PU	Zaptivanje	90 min	750%	Visoka elastičnost, očvršćavanje. bez mehurica, svojstva koja ne opadaju	
PSR 40-08	PU	Vetrobran	20 min	500%	Jednokomponentni, brzo očvršćavajući, fleksibilan poliuretanski lepak visokih performansi za lepljenje stakla vozila kod direktnog zastakljivanja	
PSR 40-03	PU	Zaptivanje i Lepljenje	70 min	650%	Pogodno za aplikacije za zaptivanje i lepljenje, dobro operativno vreme, isplativ proizvod	
PSR 40-01	PU	Zaptivanje	120 min	750%	Pogodno za zaptivanje, visoka elastičnost, isplativo	
STRUKTURALNI LEPKOVI						
Proizvod	Tehnologija	Namena	Operativno vreme	Rastezanje	Čvrstoča smicanja	Tehnološke prednosti
FIT30 15	MMA	Lepljenje metala, galva., kompozita Visoka otpornost na ljuštenje	5-7 min	30%	20 MPa	Strukturno vezivanje, visok modul, bez prajmera, brzo očvršćavanje, ne savija se, pouzdan, kompozit, metal
SAF Ultimate 10	MMA	Veoma brzo vezivanje metala, plastike, kompozita	5-6 min	90%	18 MPa	Brzo očvršćavanje. Metalno vezivanje, otpornost na udar, bez prajmera
SAF Ultimate 15	MMA	Lepljenje panela, plastike kompozita. Brzo očvršćavanje	6-8 min	90%	15 MPa	Visoka otpornost na udarce, brzo očvršćavanje. Otpornost na premaz. prahom, bez prajmera
SAF Ultimate 25	MMA	Lepljenje velikih panela, plastike, kompozita	12-15min	120%	17 MPa	Metalno vezivanje, visoka otpornost na udar, srednje očvršćavanje, bez prajmera
Tečni lepkovi						
Proizvodi	Tehnologija	Namena	Temp. primene	Metod primene	Tehnološke prednosti	
COFIX	SB	Lepljenje	+15°C - +30°C	Spatula, valjak ili četka	PVC Podovi: Lepak na bazi rastvarača	
COFIXS	SB	Lepljenje	+15°C - +30°C	Prskanje	PVC Podovi: Lepak na bazi rastvarača	
Bostik 31	WB	Lepljenje	+15°C - +30°C	Četka i Mistrija	PVC Podovi: Kontakt lepak na vodenoj bazi	
Bostik's Best	WB	Lepljenje	+15°C - +30°C	Četka i Mistrija	PVC Podovi: Kontakt lepak na vodenoj bazi	
HOTMELT LEPKOVI						
Proizvodi	Tehnologija	Namena	Temp. primene	Metod primene	Tehnološke prednosti	
H9438	HMPO	Sedišta, Podne obloge i prtljažnik	+180°C - +200°C	Valjak i mlaznica sa prorezima	Visoka čvrstoča dok je još svež, Otpornost na visoke temperature	
TLH 2211 E	HMPSA	Sedišta,i podne obloge i prtljažnik	+150°C - +180°C	Valjak i mlaznica sa prorezima	Dobar balans ljuštenja i lepljivosti, visoka otpornost na smicanje, može se peniti	
BUTIL						
Proizvodi	Tehnologija	Namena	Temp. primene	Metod primene	Tehnološke prednosti	
B1183	Butil	Bočni prozori, Bočni paneli Izlazi za hitne slučajevе	Sobna temperatura	Valjak	Trajna plastika i trajna lepljivost, odlična otpornost na starenje i vremenske uslove	
B1590	Razredjeni Butil	Bočni prozori, bočni paneli Izlazi za hitne slučajevе	Sobna temperatura	Pištolj	Visoke performanse zaptivanja	
PAJMERI I ČISTAČI			POPRAVKE			
Proizvod	Namena	Popravka	Tehnologija	Namena		
Cleaner I	Simson Cleaner I je idealan za čišćenje i odmašćivanje podloga	Popravka	Cijanoakrilat	Popravka plastike, popunjavanje rupa		
Prep G	Prep G je razvijen kao crni predtretman za upotrebu na staklu koje nije zaštiteno od UV zračenja keramičkim premazom.	Flex	Cijanoakrilat	Gde je potrebna otpornost na vibracije		
Prep CS	Simson Prep CS je predtretman u jednom koraku za poboljšanje adhezije na zatvorenim podlogama.	Struktural	Cijanoakrilat	Gde je potrebna fleksibilnost procesa		
		XPU20102	2KPU	Popravka plastike u enterijeru i eksterijeru, branici		



Bostik je spreman za buducnost



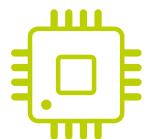
Elektrifikacija

Pored tradicionalnih aplikacija opisanih ranije, Bostik-ov portfolio proizvoda se razvija kako bi podržao proizvođače autobusa u njihovim novim izazovima.



Povezivanje

Bostik je sada u mogućnosti da pruži inženjering lepkova za primenu u električnoj i elektronskoj opremi, u skladu sa razvojem elektrifikacije pogonskog sklopa, umnožavanjem senzora i pojavom tzv. infotainment-a.

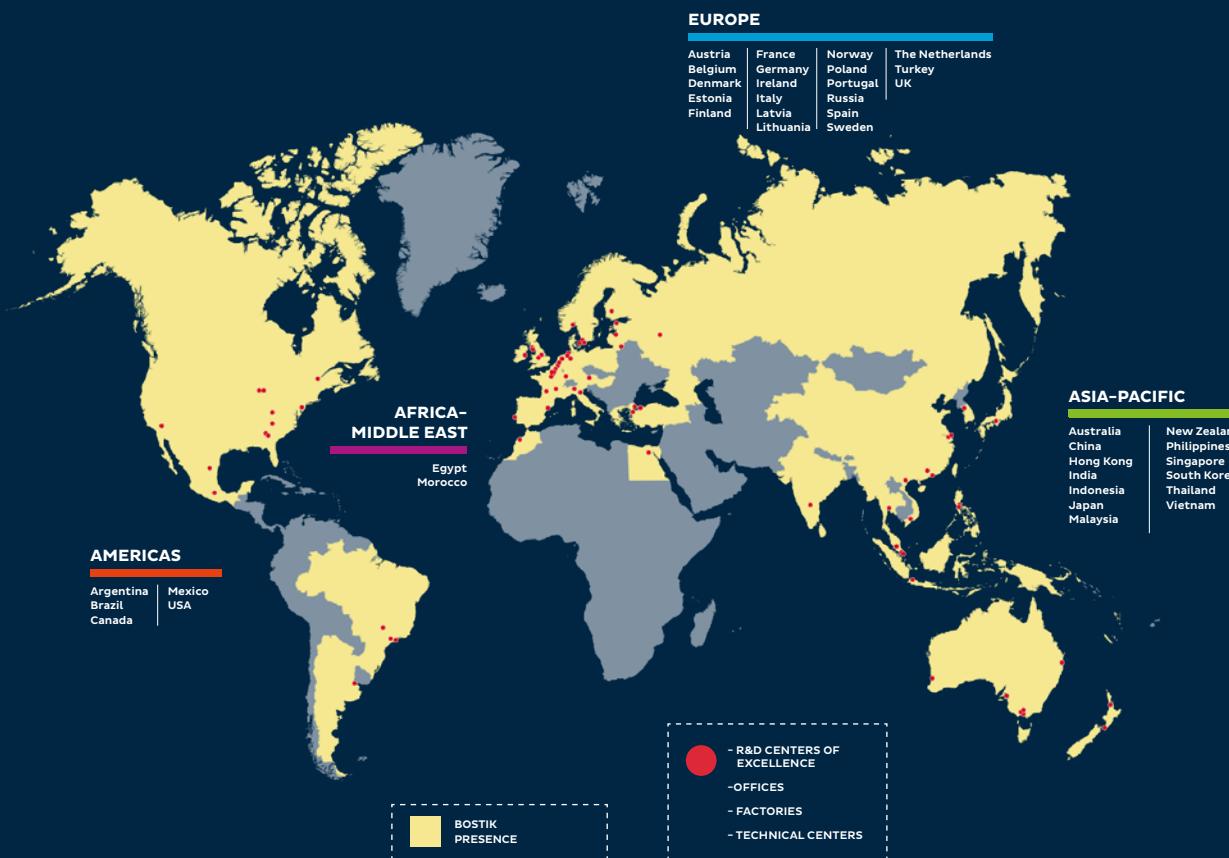


Autonomna vožnja

Kao deo Arkema grupe, Bostik koristi dinamično okruženje u ovim novim domenima primene.



Smart Help: Please contact your sales representative.



VAŽNO-PROČITAJTE PRE UPOTREBE OVE BROŠURE USLOVI KORIŠĆENJA

Bostik nudi ovu brošuru samo za opisnu i informativnu upotrebu. Brošura nije ugovor i nije zamena za stručni ili profesionalni savet.

Izjave, tehničke informacije, podaci i preporuke sadržane u ovom dokumentu nisu iscrpne, smatra se da su tačne na dan ove izjave i ni nakoji način nisu garantovane. Brošura se oslanja na vaše znanje i doprinos, i kao takva, njeni rezultati se zasnivaju isključivo na informacijama koje dajete i izborima koje donosite. Pošto su uslovi i način korišćenja proizvoda i informacije koje se ovde pominju van naše kontrole, bostik se izričito odriće svake odgovornosti i štete koja može nastati iz bilo kakvog korišćenja brošure, proizvoda, rezultata iz njih ili oslanjanja na informacije koje se nalaze u ovom dokumentu, i ovim se slažete da se odričete bilo kojih potraživanja od Bostika u vezi sa tim..

Brošura je jedan od alata koji vam mogu pomoći da pronađete proizvod koji najviše odgovara vašim potrebama. Koristi se na sopstvenu odgovornost i korišćenjem, svesno privatake i preuzimate sve rizike povezane sa njenom upotrebom, preporukama rezultatima i vašim izborom. Vi ste odgovorni da unapred testirate prikladnost bilo kog proizvoda za bilo koju nameravanu upotrebu. Bostik ne garantuje pouzdanost, potpunost, upotrebu ili funkciju brošure ili bilo koje preporuke koje iz toga proizilaze.

Podaci i informacije se pružaju "KAKVE JESU".

Date informacije u ovoj brošuri se odnose samo na određene proizvode i možda nisu primenljive kada se takvi proizvodi koriste u kombinaciji sa drugim materijalima ili u nekom drugom procesu. Bostik vas podrži da pročitate i razumete Tehnički list kao i Bezbodnosni list za sve proizvode koji se nalaze na našoj korporativnoj web stranici.

NE DAJE SE NIKAKVA GARANCija PRIKLADNOSTI ZA BILO KOJU ODREĐENU NAMENU Ili GARANCija ZA PRODAJU, IZREČENA Ili PODRAZUMEVANA, A U VEZI SA OPISANIM PROIZVODIMA Ili INFORMACIJAMA NAVEDENIM U OVOJ BROŠURI, I TAKVE GARANCije SE OVDE ODRiČU. Bostik se odriće svake odgovornosti za direktnu, slučajnu, posledičnu ili posebnu štetu u maksimalnoj meri dozvoljenoj zakonom. Ništa što je ovde sadržano ne predstavlja licencu za bilo koji patent, i ne bi trebalo da se tumači kao podsticaj da se prekrši bilo koji patent. Savetujemo vam da preduzimate odgovarajuće korake kako biste bili sigurni da bilo kakva predložena upotreba proizvoda neće dovesti do kršenja patenta.

Korišćenjem ove brošure ste saglasni sa gore navedenim odredbama i uslovima korišćenja i saglasni ste da se odričete određenih prava kao što je gore navedeno.

Bostik SA

420 rue d'Estienne d'Orves
92705 Colombes Cedex
www.bostik.fr
an Arkema company

ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY