

**Fișă tehnică de produs**  
Ediția 23/01/2008  
Număr de identificare:  
02 05 01 01 015 0 000005  
SikaBond® AT-Universal

# SikaBond® AT-Universal

## Adeziv universal pentru lipiri elastice

### Descrierea produsului

SikaBond® AT-Universal este un adeziv elastic monocomponent fără conținut de solvenți.

SikaBond® AT-Universal este pe bază de polimeri cu conținut de silan și are o foarte bună adeziune atât pe suporturi poroase cât și neporoase.

### Utilizări

- SikaBond® AT-Universal este un adeziv universal pentru utilizare atât la interior cât și la exterior, folosit pentru lipirea profilelor patcablu, plăcilor pentru tavane acustice, praguri de uși, materiale de construcție ușoare, lipirea și sigilarea invelitorilor pentru acoperișuri, a finisajelor și plăcilor de acoperire pentru pereți, etc.
- SikaBond® AT-Universal are o adeziune puternică pe multe straturi suport precum PVC dur, GFRP, lemn, material ceramic, țiglă, cărămidă, beton, aluminiu, oțel inoxidabil etc.
- Datorită calităților sale, SikaBond® AT-Universal poate fi folosit și ca sigilant cu modul de elasticitate ridicat, de ex. la rosturile pardoselilor sau la cele de îmbinare .

### Caracteristici / Avantaje

- Monocomponent gata de utilizare
  - Adeziune puternică pe multe straturi suport fără amorsare prealabilă
  - Lucrabilitate foarte bună
  - Aplicare cu resturi reduse de material
  - Adeziune inițială mare și întărire rapidă
  - Compensează neuniformitățile stratului suport
  - Necoroziv
  - Rezistent la îmbătrânire și hidroizolant
  - Nu conține silicon
  - Poate fi vopsit\*
  - Nu conține solvenți
- (\*Vezi instrucțiunile de aplicare)

### Teste

**Aprobări / Standarde** ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg

### Date produs

#### Formă

**Culoare** Alb sau gri închis

**Ambalare** Cartuș de 300 ml, 12 cartușe / cutie

Unipack de 600 ml, 20 unipack-uri / cutie

### Depozitare



<b>Condiții de depozitare / Valabilitate</b>	9 luni de la data fabricației, în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în atmosferă uscată, ferit de acțiunea directă a soarelui la temperaturi între +10°C și +25°C.
--	---

### Date tehnice

<b>Bază chimică</b>	Polimer monocomponent cu conținut de Silan (tehnologie a PU - hibrid, întărire în prezența umidității din mediu)	
<b>Densitate</b>	~ 1.4 kg/l	(După norma DIN 53 479)
<b>Timp de peliculizare</b>	~ 35 minute (+23°C / 50% u.r.)	
<b>Viteză de întărire</b>	~ 3 mm / 24ore (+23°C / 50% u.r.)	
<b>Capacitate de mișcare</b>	20% HM (pentru sigilare)	
<b>Dimensiunile rosturilor</b>	Între 10 mm și 35 mm	
<b>Proprietăți de curgere</b>	0 mm , foarte bune	(DIN EN ISO 7390)
<b>Temperatura de serviciu</b>	De la -40°C la +80°C	

### Proprietăți mecanice / fizice

<b>Rezistența la forfecare</b>	~ 1.0 N/mm <sup>2</sup> ; gros. adeziv = 1 mm (+23°C / 50% r.h.)	(DIN 52 2 83)
<b>Rezistența la întindere</b>	~ 1.5 N/mm <sup>2</sup> (+23°C / 50% u.r.)	(DIN 53 504)
<b>Rezistența la rupere</b>	~ 5 N/mm (+23°C / 50% u.r.)	(DIN 53 515)
<b>Duritate Shore A</b>	~ 33 (după 28 zile)	(DIN 53 505)
<b>Modul de elasticitate E</b>	0.6 N/mm <sup>2</sup> pentru alungire 100% (+23°C / 50% u.r.)	(DIN EN ISO 8340)
<b>Alungirea la rupere</b>	~ 400% (+23°C / 50% u.r.)	(DIN 53 504)
<b>Revenire elastică</b>	> 70% (+23°C / 50% u.r.)	(DIN EN ISO 7389 B)

### Rezistență

<b>Rezistență chimică</b>	<p>Rezistent la apă, apă de mare, baze diluate, lapte de ciment și detergenți cu dispersie în apă.</p> <p>Nu rezistă la alcool, acizi organici, baze concentrate, acizi concentrați, hidrocarburi clorurate și aromatice.</p> <p>Nu rezistă sau rezistă o perioadă scurtă la acizi minerali concentrați, la solvenți organici (cetone, esteri aromatici ), alcool și solvenți pentru lac și vopsea, acizi organici și soluții sau solvenți caustici.</p> <p>Pentru informații detaliate contactați Serviciul Tehnic al Sika Romania SRL.</p>
---------------------------	--

### Informații despre sistem

#### Detalii de aplicare

<b>Consum</b>	<p>Aplicare în cordon pentru lipire:</p> <p>~ 44 ml de adeziv / 1 m liniar de lipitură (cu vârf decupat triunghiular)</p>
<b>Calitatea stratului suport</b>	Stratul suport trebuie să fie curat și uscat, omogen, fără urme de ulei, grăsimi, praf, particule deprinse sau friabile. Laptele de ciment, particulele slab aderente și straturile de vopsea incompatibilă cu adezivului, trebuie înlăturate.

## Pregătirea stratului suport / Amorsarea

În general SikaBond® AT-Universal are o adeziune puternică pe majoritatea straturilor suport dacă sunt curate și nedeteriorate. Pentru o adeziune optimă în cazul aplicărilor de înaltă performanță cum ar fi cazul clădirilor cu multe etaje, rosturile supuse la tensiuni puternice sau la condiții meteo extreme, se folosesc produsele de curățare și amorsare a stratului suport. Dacă există dubii, se aplică mai întâi produsele pe o zonă test.

Straturile suport neporoase (ex. metale, materiale plastice, aluminiu, polimeri etc) trebuie curățate cu o lavetă abrazivă fină și cu SikaCleaner®-205 folosind un șervet sau sau o cârpă curată. Rostuirea se face după o perioadă de min.15 min - max 6 h

Pentru metale precum cupru, alamă, aliaje de titan-zinc, se folosește amorsa SikaPrimer-3 N ca promotor al adeziunii.

În cazul contactului frecvent cu apa sau a unei umidități relative a aerului constant ridicată, straturile suport poroase (beton, cărămidă etc.) se vor amorsa cu Sika® Primer-3 N..

Pentru informații detaliate consultați Fișele tehnice de produs ale primerelor SikaBond pentru amorsare sau contactați Serviciul Tehnic al Sika Romania SRL.

## Aplicare

### Condiții / Limitări

<b>Temperatura stratului suport</b>	În timpul aplicării produsului SikaBond® AT-Universal și până la întărirea completă a acestuia, temperatura stratului suport trebuie să fie între +5°C și +40°C .
<b>Temperatura ambientală</b>	+5°C min. / +40°C max.
<b>Umiditatea stratului suport</b>	Uscat
<b>Umiditatea relativă a aerului</b>	Între 30% și 90%

### Instrucțiuni de aplicare

#### Metode de aplicare / Unelte

SikaBond® AT-Universal este furnizat gata pentru utilizare.

După ce stratul suport a fost pregătit corespunzător se aplică SikaBond® AT-Universal sub formă de cordoane, benzi sau puncte pe suprafețe la intervale de câțiva centimetri. Se presează manual pentru a pune elementele ce se lipesc în poziție corectă. Dacă este necesar, se fixează cu bandă de fixare SikaTack-Panel până la întărirea adezivului. Dacă s-au fixat incorect, elementele lipite se pot dezlipi ușor și re poziționa în primele câteva minute după aplicarea adezivului.

Lipirea optimă se obține după întărirea completă a SikaBond® AT-Universal.

#### Curățirea uneltelor

Se curăță toate sculele și echipamentele de aplicare cu Sika® Remover-208 imediat după utilizare. Materialul întărit se poate înlătura numai mecanic.

#### Note despre aplicare / Limitări

Pentru lucrabilitate maximă temperatura adezivului trebuie să fie > 15°C.

Pentru întărirea corespunzătoare a adezivului este necesară o umiditate suficientă a ambiantului.În general adezivii și sigilanții elastici nu se vopsesc.

Dacă se aplică un strat de vopsea peste adeziv, pot apărea crăpături și variații ușoare de culoare iar suprafața poate deveni lipicioasă.

Se testează compatibilitatea conform DIN 52 452-4.

Variații de culoare pot apărea și datorită expunerii la substanțe chimice, temperaturi înalte, radiații UV. Oricum schimbarea de culoare nu influențează performanțele tehnice sau durabilitatea produsului.

Pentru utilizare pe piatră naturală, contactați Serviciul Tehnic al Sika Romania SRL.

Nu se folosește SikaBond® AT-Universal pentru lipirea și sigilarea sticlei, pe suporturi bituminoase, pe cauciuc natural sau EPDM sau pe materiale de construcții care ar putea elibera uleiuri, plastifianți sau solvenți care ar putea ataca sigilantul.

Nu se folosește pe suport din PE, PP, Teflon și materiale sintetice plastificate. (Se vor face probe înainte de utilizare sau se contactează Serviciul Tehnic al Sika Romania SRL.)

## Note

Toate datele tehnice din fișele tehnice se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor împrejurări în afara controlului nostru.

## Informații referitoare la sănătate și siguranță

Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitarea și decantarea substanțelor chimice, precum și măsuri de precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de siguranță a produsului.

## Dispoziții legale

Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite de persoane neautorizate, exclud orice obligație din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru cerințele sale. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.



### Sika Romania SRL

Brasov 500450  
Str. Ioan Clopotel Nr 4  
Tel: +40 268 311 377  
Fax: +40 268 325 513  
CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

