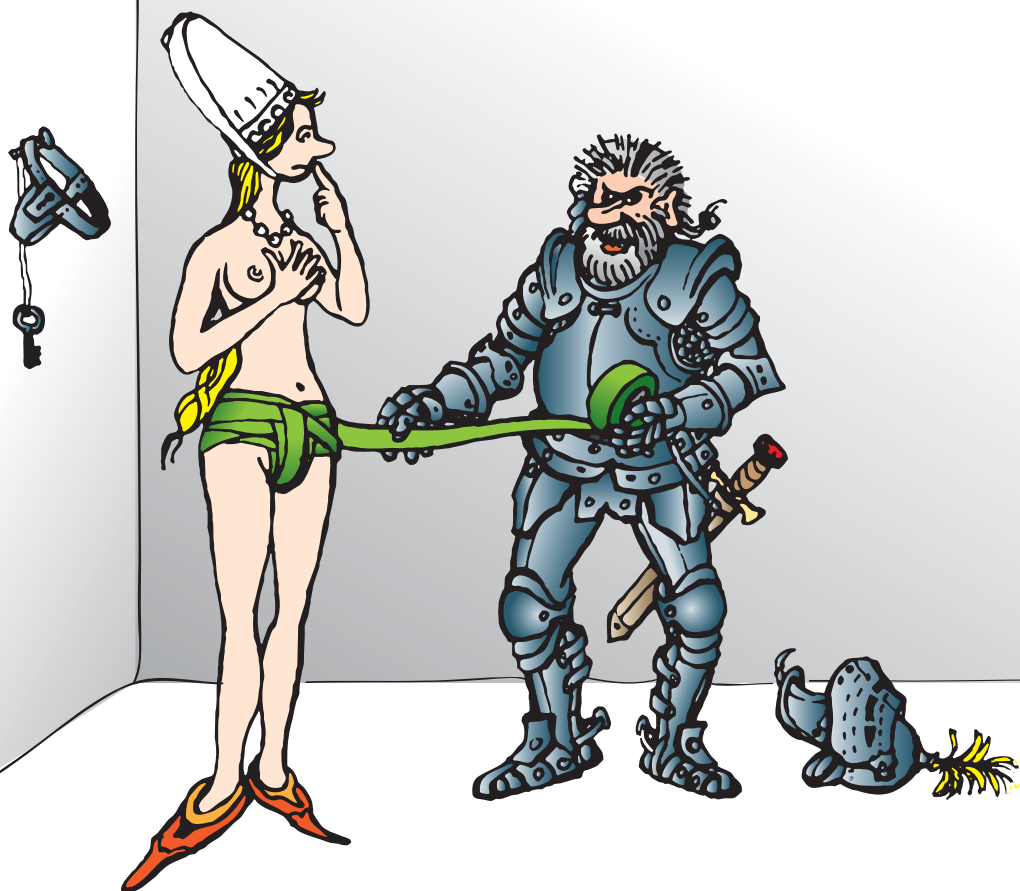


 **HASOFT**[®]

Děláme věci, které lepí!

PRO JISTOTU...



lepí, těsní, kryjí, chrání – jednostranně, oboustranně, akrylátové, kaučukové, butylové, papírové, kovové, pěnové, plastové

LEPI, TĚSNÍ - STŘECHY, SÁDROKARTONY, IZOLACE, OKNA, PAROTĚSNÉ A

PROTOŽE

právě tudy pronikne pára do
střešního pláště

-10 °C

pára z kondenzuje, zvlhčí
vatu, ta neizoluje
vznikají: plísně, houby,
hniloba, poškození střechy



ŠPATNĚ

PROČ ŘEŠIT DETAILS PAROTĚSNÝCH IZOLACÍ?

Víte, že čtyřčlenná rodina běžným provozem
(dýcháním, mytím, praním, vařením...)



odpaří za -

20 l

140 l

den

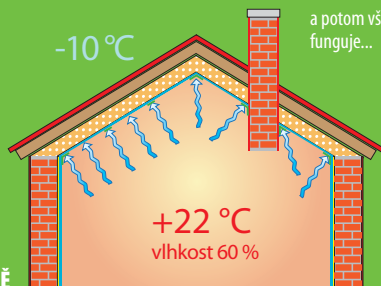
týden

TAKŽE

právě na těchto detailech
mimořádně záleží

-10 °C

a potom vše
funguje...



SPRÁVNĚ

586

AKRYLÁT
PE+PET

spojování OSB

napojování

průtažnost 300 %

PAROTĚSNÁ PÁSKA PE „páru nepustí, vodě odolá – pružně“

Popis: Silná vrstva čistého akrylátového lepidla na pevném, průtažném a UV stabilizovaném PE nosiči s PET výtuhou.

Použití: Těsnění, opravy a napojení parozábran, těsnění propustů trubek a jiných stavebních konstrukcí parozábranami.

Vlastnosti: Parotěsná, voděodolná, vysoce lepkavá, dlouhá životnost.

Teplotní odolnost: -40 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: -10 °C až +40 °C, doporučená > 5 °C

Průtažnost: 200 až 300 %

Lepivá síla: 30 až 45 N / 25 mm

586z

AKRYLÁT
PE+PET

opravy

uzavření izolace

průtažnost 300 %

PAROTĚSNÁ ZÁPLATA PE 160×160 mm „díru zacelí“

Popis: Silná vrstva čistého akrylátového lepidla na pevném, průtažném a UV stabilizovaném PE nosiči s PET výtuhou.

Použití: Rychle, spolehlivě a esteticky překryje otvor.

Vlastnosti: Parotěsná, voděodolná, vysoce lepkavá, má dlouhou životnost.

Teplotní odolnost: -40 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: -10 °C až +40 °C, doporučená > 5 °C

Síla: 0,30 mm

Průtažnost: 200 až 300 %

Lepivá síla: 30 až 45 N / 25 mm

186



AKRYLAT
PAPÍR+PE

hermetický spoj

lze trhat rukou

velký návin **40 m**

PAROTĚSNÁ PÁSKA PAP „páru nepustí, vodě odolá“

Popis: Silná vrstva čistého akrylátového lepidla na impregnovaném papírovém nosiči potaženém PE – lze trhat rukou!

Použití: Těsnění, opravy a napojení parozábran, především pak delší spoje, kde vysoká pružnost PE pásky může být na závalu.

Vlastnosti: Parotěsná, voděodolná, vysoce lepicí, dlouhá životnost.

Teplotní odolnost: -40 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: -10 °C až +40 °C, doporučená > 5 °C

Síla: 0,32 mm

Průtažnost: 3 až 5 %

Lepivá síla: 40 až 60 N / 25 mm

587



AKRYLAT
PE+PET

spojování folií

výtečná počáteční přidrženost při nízkých teplotách

nehodná na OSB a dřevo

PAROTĚSNÁ PÁSKA PE NA FÓLIE „ekonomické spojení“

Popis: Silná vrstva čistého akrylátového lepidla na pevném, průtažném a UV stabilizovaném PE nosiči s PET výtuhou.

Použití: Opravy a napojení parozábran.

Vlastnosti: Parotěsná, voděodolná, vysoce lepicí (i za nízkých teplot), má dlouhou životnost.

Teplotní odolnost: -30 °C až +80 °C, krátkodobě 100 °C

Teplota při aplikaci: -10 °C až +40 °C, doporučená > 5 °C

Síla: 0,30 mm

Průtažnost: 200 až 300 %

Lepivá síla: 30 N / 25 mm

386



AKRYLAT
PP ROÚNO

spoje

prostory

i problémové povrchy

chlupaté

PODSTŘEŠNÍ PÁSKA „spojuje a opravuje difúzní fólie“

Popis: Poddajný a rozměrově stálý nosič z tryskaného PP rouna a polyakrylátové lepidlo s extrémní přilnavostí.

Použití: Ke spojování a opravě kontaktních difúzních fólií. UV stabilitu si na slunci zachovává až po 4 měsíce a za deště má neklouzavý povrch. Lze přetřít barvou i omítat. Přílné na dřevo, zdivo i beton.

Vlastnosti: Trvale odolává vlhkosti, skvělá smyková pevnost i teplotná odolnost.

Teplotní odolnost: -30 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: +5 °C až +40 °C

Síla: 0,66 mm

Průtažnost: 50 až 100 %

Lepivá síla: ≥ 35 N / 25 mm

315 těžká



AKRYLAT
PUR PĚNA

vyrovná nerovnosti

spáry a škvíry

bobtná až **5×**

PĚNA PUR V PÁSCĚ „nabobtná až 5×“

Popis: Stlačená PUR pěnová páska se silně lepicí jednostrannou vrstvou. Díky speciální úpravě po uvolnění z návinu bobtná 5–8×.

Použití: Speciální předstlačená paropropustná těsnicí páska, těsní ve spárách proti hluku, prudkému dešti, prachu, průvanu a tepelným ztrátám. Vhodná při montáži oken, dveří, stavebních a střechních konstrukcí, výrobě kontejnerů apod.

Vlastnosti: Vysoká přilnavost, dobrá smyková pevnost, skvělá odolnost proti stárnutí. Snáší se s běžnými těsnicími hmotami.

Teplotní odolnost: -30 °C až +90 °C, krátkodobě až +120 °C

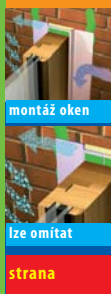
Teplota při aplikaci: Nezávislá na teplotě.

Třída hořlavosti (dle DIN 4102): B2 (normálně zápalné), typ těžká B1 (nesnadno zápalné).

Těsnost proti dešti hnanému větrem: skupina namáhání B (300 Pa), typ těžká (600 Pa).

Síla navinutí: Méně než 20 % tloušťky po nabobtnání. **Lepivá síla:** ≥ 6 N / 25 mm

311



AKRYLÁT
PE + PP

studená



OKENNÍ PÁSKA VENKOVNÍ „páru pustí, vodu ne“

Popis: Trívrstvá fólie (rouno, paropropustný PE, rouno) jednostranně opatřená samolepicím okrajem s velmi silně a trvale lepivým akrylátovým lepidlem.

Použití: Těsní přípojovací spáru při montáži oken a dveří, zabraňuje prostupu vzduchu i větru do stavby. Jednoduše nalepíte na rám okna na stranu exteriéru. Je paropropustná!

Vlastnosti: Flexibilní, vodotěsná, pevná, lze omítat. Polyakrylátové lepidlo má skvělou počáteční i trvalou přilnavost.

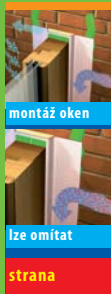
Barva: Bílá

Ekvivalentní difúzní tloušťka sd (DIN EN ISO 12572): cca 1,0 m

Teplota při aplikaci: Nezávislá na teplotě.

Síla: $0,3 \pm 0,1$ mm

Plášňná hmotnost: 110 ± 15 g/m²



AKRYLÁT
PE + PP

teplá



OKENNÍ PÁSKA VNITŘNÍ „parotěsná“

Popis: Trívrstvá fólie (rouno, parotěsná PE, rouno) jednostranně opatřena samolepicím okrajem s velmi silně a trvale lepivým akrylátovým lepidlem.

Použití: Těsní přípojovací spáru při montáži oken a dveří proti páře, zabraňuje prostupu vzduchu i větru do stavby. Jednoduše nalepíte na rám okna na stranu interiéru. Je parotěsná!

Vlastnosti: Flexibilní, vodotěsná, pevná, lze omítat. Polyakrylátové lepidlo má skvělou počáteční i trvalou přilnavost.

Barva: Růžová

Ekvivalentní difúzní tloušťka sd (DIN EN ISO 12572): cca 50,0 m

Teplota při aplikaci: Nezávislá na teplotě.

Síla: $0,3 \pm 0,1$ mm

Plášňná hmotnost: 140 ± 15 g/m²



AKRYLÁT

PE, PVC, PP, EPDM...



LEPIDLO FORTAX® 6500 „lepidlo nejen na parozábrany...“

Popis: Lepicí a těsnící hmota na bázi akrylátové disperze.

Použití: Spolehlivě a trvale lepí fólie z PE, PP, PVC, EPDM, hliníku, papíru, ale i lepenku a vlísové materiály – na podklady z kamene, betonu, omítky, dřeva a kovů – to vše bez přítláčné desky.

Vlastnosti: Trvale elastické – dilatuje se stavbou a zároveň trvale těsní.

Teplotní odolnost: -20 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: 0 °C až +40 °C

Měrná hmotnost: 1,3 g/cm³

Doba vytvrzování: ~ 2 mm / 24 hod.

Lepivá síla: ≥ 5 N / 25 mm



AKRYLÁT

PE, PVC, PP, EPDM...



FURTOLEP FORTAX® 6400 „permanentně lepivý“

Popis: Jednosložková lepicí a těsnící hmota pro snadné, rychlé a trvalé přilepení vzduchotěsných fólií na stavební tělesa.

Použití: Spolehlivě a trvale lepí parozábrany a fólie z PE, PP, PVC, EPDM, hliníku, papíru, ale i lepenku a vlísové materiály – na podklady z kamene, betonu, omítky, dřeva a kovů – to vše bez přítláčné desky.

Vlastnosti: Trvale elastické – dilatuje se stavbou a zároveň trvale těsní.

Teplotní odolnost: -20 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: +5 °C až +40 °C

131



až 180 cm

rychlá ochrana

interiér

KAUKČUK
PAPÍR+PE



KREPOVÁ PÁSKA S FÓLIÍ „CQ maskovací vnitřní“

Popis: Přílnavá vrstva přírodního kaučuku na krepovaném papírovém nosiči s nalepenou PE fólií.

Použití: Malíři, lakýrníci, kutilové.

Vlastnosti: Vhodná pro vnitřní prostředí, snadno odstranitelná, nezanechává stopy, netrhá se.

Teplotní odolnost: - 40 °C až +60 °C (krátkodobě až +80 °C)

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla fólie: 0,01 mm

259



až 240 cm

voděodolná

exteriér

KAUKČUK
TEXTIL+PE



TEXTILNÍ PÁSKA S FÓLIÍ „CQ maskovací venkovní“

Popis: Přílnavá vrstva přírodního kaučuku na pevném textilním nosiči s nalepenou PE fólií.

Použití: Mistři zednického řemesla, malíři, lakýrníci, kutilové, výměna oken, bourací práce.

Vlastnosti: Vhodná pro venkovní i vnitřní použití, odolává vodě, vysoce pevná, snadno odstranitelná, nezanechává stopy, netrhá se, UV stabilní.

Teplotní odolnost: - 40 °C až +60 °C (krátkodobě až +80 °C)

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla fólie: 0,01 mm

566



ryhování pro odtrh

voděodolná

stabilní proti UV

KAUKČUK
PVC



PVC PÁSKA „UV maskovací venkovní“

Popis: Vrstva jemně přílnavého přírodního kaučuku na pevném a ohebném, přičně rýhovaném PVC nosiči.

Použití: Maskování a krytí pro malíře, sádrokartonáře, lakýrníky, mistry zednické a samozřejmě i kutily.

Vlastnosti: UV stabilní – vhodná pro vnitřní i venkovní použití, odolává vodě, snadno se snímá a nezanechává stopy, lehce se kolmo odtrhuje díky přičnému rýhování.

Teplotní odolnost: - 5 °C až +60 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,16 mm

Průtažnost: 115 %

Lepivá síla: 5 N / 25 mm

136



čisté hrany



ostré kontury

teplota až 60 °C

KAUKČUK
PAPÍR



KREPOVÁ PÁSKA LEHKÁ „maskovací vnitřní“ (vhodná pro balení)

Popis: Přílnavá vrstva přírodního kaučuku na jemně krepovaném impregnovaném papírovém nosiči.

Použití: Malíři, lakýrníci, sádrokartonáři, kutilové.

Vlastnosti: Pevná – odolná proti přetřetí, snadno odstranitelná. Při odstranění do 2 dnů nezanechává stopy.

Teplotní odolnost: - 40 °C až +60 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,13 mm

Průtažnost: 4 až 6 %

Lepivá síla: ≥ 3 N / 25 mm

132

**KAUČUK
PAPÍR+PE**

autolakýrnici

ostré hrany

teplota až **80 °C**



KREPOVÁ PÁSKA TĚŽKÁ „maskovací vnitřní“

Popis: Jednostranně impregnovaný houževnatý krepeový papír, potažený kaučukovým lepidlem.

Použití: Malíři, lakýrníci, autolakýrníci.

Vlastnosti: Široká teplotní odolnost, je poměrně pevná, ale snadno odstranitelná, při odstranění do 2 dnů nezanechává stopy.

Teplotní odolnost: -40 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,13 mm

Průtažnost: 4 až 6 %

Lepivá síla: 4 N / 25mm

130

**KAUČUK
TEXTIL+PE**

kopíruje a přilne

podélně pružná

specialista na **oblouky**



KREPOVÁ PÁSKA PRUŽNÁ „vysoce krepovaná páska“

Popis: Přílnavá vrstva přírodního kaučuku na velmi pružném a poddajném krepovém papírovém nosiči.

Použití: Malířské práce, sádrování v interiérech.

Vlastnosti: Snadno se přizpůsobí křivkám a obloukům.

Teplotní odolnost: -40 °C až +60 °C (krátkodobě až +70 °C)

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,29 mm

Průtažnost: 30 až 40 %

Lepivá síla: 2 N / 25 mm

110

**KAUČUK
PAPÍR**

na praskliny

které schová

ve všech směrech

roztážná



MALÍŘSKÁ PÁSKA NA TRHLINY „trhliny mizí rychle a čistě“

Popis: Vysoce přílnavé lepidlo ze syntetického kaučuku na poddajném nosiči ze speciálního papírového vlisu (nosič je roztážený v podélném i příčném směru).

Použití: Trhlinu či spáru stačí jednoduše přelepit a zamalovat nebo zaomítat. Využijí ji hlavně malíři a kutilové.

Vlastnosti: Je pružná v podélném i příčném směru a je schopná s trhlinou nebo spárou lehce dilatovat.

Teplotní odolnost: - 40 °C až +60 °C (krátkodobě až +80 °C)

Teplota při aplikaci: +5 °C až +40 °C

Síla: 0,16 mm

Průtažnost: 12 až 20 %

Přílnavost: ≥ 5 N / 25 mm


840

**AKRYLÁT
PE**

UV stabilní

až 100 cm

exteriér



PLOCHU CHRÁNĚ „samolepicí igelit“

Popis: Lehce lepicí, transparentní, snadno odstranitelná, ale pevná PE fólie s vrstvou jemně přílnavého akrylátového lepidla.

Použití: Skvělá pro velkoplošnou ochranu (schody, parapety, podlahy, okna, atd.). Na eloxované a lakované povrchy (hliník, zinek, měď, ocel), podlahové krytiny (textilní, PVC povrchy, plouváci podlahy, dlažby i dřevo), obklady z umělého kamene a keramiky. Dále přilne i na středně hrubé a hrubé povrchy, fasádní omítku i sádku.

Vlastnosti: Plynotěsná, vodotěsná a voděodolná, ani se nehne, lze ji použít i opakovaně. Chrání před znečištěním během dalšího zpracování, přepravy či skladování.

Teplota při aplikaci: Pokojová teplota

Síla: 0,05 mm

Průtažnost: Podélná 180 %; příčná 380 %

Lepivá síla: 3 N / 25 mm

842 laser

AKRYLAT
PE

laserový speciál

čistá optika

exteriér

PLOCHU CHRAŇ LASER „nezanáší optiku řezacích laserů“

Popis: Samolepicí černobílá PE-coex fólie z jedné strany potažená lepidlem z přírodního kaučuku.

Použití: Na PVC profily, kovové a lakované povrchy, nerezovou ocel a hliník, které se budou obrábět laserem.

Vlastnosti: Chrání choulostivé povrchy před znečištěním a poškozením.

Teplotní odolnost: -40 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,08 mm

Průtažnost: podélná 200 %, příčná 300 %

Lepivá síla: 1,5 N / 25 mm

248

KAUČUK
TEXTIL+PE

omítka, kámen...

kopíruje povrch

jemná na

hrubé

FASÁDNÍ PÁSKA „páska na hrubé povrchy“

Popis: Tkanina potažená LDPE fólií se silně lepivým lepidlem z přírodního kaučuku

Použití: Na hrubé povrchy jako jsou fasády, hrubé omítky, cihly, beton, dřevo...

Vlastnosti: Speciální páska pro profesionály, ale využijí jí i kutilové

Teplotní odolnost: -10 °C až +60 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,20 mm

Průtažnost: 5 až 10 %

Lepivá síla: 15 N / 25 mm

935



bílá, lepi slabě

AKRYLAT
PVC
AKRYLAT

5 mm okraj

zelená, lepi silně

rychle, přesně

duopáska

MASKOVACÍ OBOUSTRANKA „igelit si přilep sám“

Popis: PVC nosič s jednou stranou lepicí málo (bílá) pro snadné odstranění z chráněné plochy a druhou stranou lepicí hodně (zelená) pro pevné uchycení zakrývací plachty či fólie, 5 mm proužek nelepi vůbec pro snadné odlopnutí.

Použití: Malíři, lakýrníci, výstavci, kutilové apod.

Vlastnosti: Vhodná pro venkovní i vnitřní použití, odolává vodě, vysoce pevná.

Upozornění: Buďte opatrní při snímání pásky z lazurovaných a lakovaných povrchů nebo z povrchů z přírodního kamene! Může dojít i k odlopnutí částíček podkladu.

Teplotní odolnost: - 40 °C až +120 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,16 mm

Průtažnost: 40 až 60 %

Lepivá síla: zelená strana ≥ 14 N / 25 mm; bílá strana ≥ 3 až 7 N / 25 mm

565



bílá

žlutá

oranžová

červená

zelená

modrá

barevné provedení

sklady, sport...

odolná

KAUČUK
PVC**PVC PÁSKA UV ZNAČKOVACÍ** „maskuje i značuje“

Popis: Hladký nosič ze silné, ale poddajné PVC fólie s jednostranně naneseným kaučukovým lepidlem.

Použití: Maskování a krytí pro malíře, sádkartonaře, lakýrníky, mistry zednické i kutily. Díky hladkému povrchu lze použít i k vyznačování linií na podlaze. Z olepeného bednění nevyteče cementové mléko!

Vlastnosti: UV stabilní – vhodná pro vnitřní i venkovní použití, odolává vodě, snadno se snímá a nezanechává stopy.

Teplotní odolnost: -5 °C až +60 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,15 mm

Průtažnost: 210 %

Lepivá síla: 4 N / 25 mm

950

PVC
 speciální pro
 koberce na lino
 změkčovadlům

AKRYLÁT
 TEXTIL
 AKRYLÁT

odolává



OBOUSTRANKA NA PVC KRYTINY „odolná PVC změkčovadlům“

Popis: Textilní nosič a oboustranně nanesené polyakrylátové lepidlo, odolná vůči PVC změkčovadlům.

Použití: K pokládce krytin tam, kde podklad nebo lepený materiál obsahuje změkčovadla. Je možné použít k pokládce nášlapných vrstev na umělý kámen, PVC, keramickou dlažbu, dřevotřísku, bezesparovou podlahu.

Vlastnosti: Skvělá odolnost proti změkčovadlům, nerozvrstvue se, odolává teplotě i stárnutí.

Teplotní odolnost: - 40 °C až + 80 °C, krátkodobě až + 150 °C

Teplota při aplikaci: Doporučená > 5 °C.

Síla: 0,34 mm

Lepivá síla: ≥ 10 N / 25 mm

956

koberce
 výstavy
 z podkladu snadno

AKRYLÁT
 TEXTIL
 AKRYLÁT

odstraníš



VÝSTAVÁŘSKÁ OBOUSTRANKA „snadno sejměš z podkladu“

Popis: Textilní nosič a oboustranně nanesené polyakrylátové lepidlo, odolné vůči PVC změkčovadlům.

Použití: Pro lepení koberec během výstav a veletrhů. Stranu bez silikonového papíru (méně lepicí) nalepte na podlahu, sejměte silikon.papír (silněji lepicí strana) a nalepujte koberec.

Vlastnosti: Skvělá odolnost proti změkčovadlům, nerozvrstvue se, odolává teplotě i stárnutí. Jedna strana lepí více, druhá méně. Snadno sejmete i po dlouhé době.

Teplotní odolnost: - 40 °C až + 100 °C, krátkodobě až + 140 °C

Teplota při aplikaci: Doporučená > 5 °C

Síla: 0,35 mm

Lepivá síla: > 14 N / 25 mm (vnější strana); 5 až 10 N / 25 mm (vnitřní strana)

958

celoplošně
 šíře až 160 cm
 bleskurychle

AKRYLÁT
 TEXTIL
 AKRYLÁT

bez čekání



VELKOPLOŠNÁ OBOUSTRANKA „konec zápachu lepidla“

Popis: Textilní nosič a oboustranně nanesené polyakrylátové lepidlo, odolné vůči PVC změkčovadlům.

Použití: K velkoplošné pokládce podlahových krytin. Stranu bez silikonového papíru (méně lepicí) nalepte na podlahu, sejměte silikon.papír (silněji lepicí strana) a nalepte koberec. Vhodná i na PVC.

Vlastnosti: Skvělá odolnost proti změkčovadlům, nerozvrstvue se, odolává teplotě i stárnutí.

Teplotní odolnost: - 40 °C až + 100 °C, krátkodobě až + 140 °C

Teplota při aplikaci: Doporučená > 5 °C

Síla: 0,35 mm

Lepivá síla: > 14 N / 25 mm (vnější strana); 5 až 10 N / 25 mm (vnitřní strana)

941

~~PVC~~
 nevhodné pro
 kopíruje povrch
 mimořádně

KAUČUK
 TEXTIL
 KAUCUK

silně lepicí



KOBERCOVÁ OBOUSTRANKA „kopíruje povrch“

Popis: Vrstva syntetického kaučuku na měkkém a poddajném úpletovém nosiči.

Použití: Lepení podlahových krytin, především pak koberec. Není vhodná k lepení krytin z PVC.

Vlastnosti: Díky použitému nosiči a typu lepidla se přizpůsobí a přilne i k velmi nerovnému povrchu koberce.

Teplotní odolnost: - 40 °C až + 80 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,25 mm

Průtažnost: 3 až 6 %

Lepivá síla: ≥ 20 N / 25 mm

970



AKRYLÁT
PES VLÁKNA
AKRYLÁT

koberec-sokly

spoje fólií

100% lepidlo

LEPIDLO V PÁSCE „smotané hřebíky“

Popis: Čisté akrylátové lepidlo bez nosiče ve formě pásky s PES vlákny.
Použití: Vzduchotěsné spojování parozábrán, PE fólií, stavebnictví, reklama, průmysl, domácnost, auto—moto.
Vlastnosti: Parotěsné, voděodolné, vysoce lepivé již od -10 °C, lepi i obtížné lepitelné materiály (PE, PP atd.). Oboustranné lepicí!
Teplotní odolnost: -30 °C až +120 °C
Teplota při aplikaci: -10 °C až +40 °C, doporučená > 5 °C
Síla: 0,20 mm
Lepivá síla: 30 až 50 N / 25 mm

949



AKRYLÁT
PAPÍR
AKRYLÁT

plakáty, fotky

balení

lze trhat

PAPÍROVÁ OBOUSTRANKA „neviditelné spojení“

Popis: Téměř transparentní papírový nosič a oboustranně nanášené dobře přilnavé polyakrylátové lepidlo.
Použití: Lepí fotky, obrázky, plakáty; k nanášení samolepicí vrstvy na různé materiály – domácnost, kancelář, stavebnictví, reklama, výstavnictví, polygrafický průmysl.
Vlastnosti: Odolná proti vlhku a změkčovadlům s velmi dobrou pevností ve smyku.
Teplotní odolnost: - 40 °C až +140 °C, krátkodobě až +180 °C
Teplota při aplikaci: > 5 °C
Síla: 0,12 mm
Průtažnost: 2 až 3 %
Lepivá síla: ≥ 10 N / 25 mm

944



AKRYLÁT
PP
AKRYLÁT

vysoce průtažná

montáž fólií

ekonomické spojení

PP EKONOMICKÁ OBOUSTRANKA „levná a výkonná“

Popis: Silně lepivá oboustranná vrstva akrylátového lepidla na pevném polypropylenovém nosiči, vhodná pro lepení fólií, plakátů, fotografií, kobereců...
Použití: Podlaháři, reklama, aranžérství, kutilové, apod.
Vlastnosti: Pružná, vysoce odolná proti přetřetí, odolná proti stárnutí.
Teplotní odolnost: - 40 °C až +60 °C, krátkodobě +120 °C
Teplota při aplikaci: +5 °C až +30 °C
Síla: 0,18 mm
Průtažnost: ≥ 200 %
Lepivá síla: ≥ 10 N / 25 mm

914



HASOFT

AKRYLÁT
PE PĚNA
AKRYLÁT

drží i na zdi

Na 1 kg
potřebuješ
70 cm² pásky
lepení zrcadel

extra hutná pěna 100 kg/m³

PĚNOVÁ OBOUSTRANKA „drží i na zdi“

Popis: Nosič z PE pěny s uzavřenými póry a polyakrylátové, silně přilnavé lepidlo.
Použití: K lepení na hladké povrchy. K montáži zrcadel při výrobě nábytku, v sanitární oblasti, k trvalé montáži emblémů, clon, profilů, háků, nástěnných držáků a obložení ze skla, oceli, hliníku a plastů. Plochu pásky dimenzujte dle druhu a hmotnosti materiálu!
Vlastnosti: Trvale elastická, odolná proti stárnutí, změkčovadlům, vynikající trvalá přilnavost i pevnost ve smyku.
Teplotní odolnost: - 40 °C až + 80 °C, krátkodobě až +120 °C
Teplota při aplikaci: Doporučená > 5 °C
Síla: 0,95 mm
Lepivá síla: ≥ 10 N / 25 mm

564



elektroizolace

tepelné izolace

nesnadno vznětlivá

**KAUČUK
PVC**



IZOLAČNÍ PÁSKA „pomocník nejen elektrikáře“

Popis: Měkké PVC se silně lepidlým lepidlem z přírodního kaučuku.

Použití: K upevnování a olepování pěnových hmot a izolačních materiálů potažených PVC.

Vlastnosti: Pružná izolační lepicí páska odolná proti přetržení. Těžko vznětlivá a samozhášivá.

Teplotní odolnost: -5 °C až +60 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,14 mm

Průtažnost: 200 %

Lepivá síla: 5 N / 25 mm

560



elektro

bezpečně izoluje

spolehlivě

**KAUČUK
PVC**



IZOLAČNÍ PÁSKA LEHKÁ „pomocník nejen elektrikáře“

Popis: Měkké PVC se silně lepidlým lepidlem z přírodního kaučuku.

Použití: K omotávání kabelových svazků, k elektrickému izolování, k dočasným opravám.

Vlastnosti: Pružná izolační lepicí páska odolná proti přetržení, těžko vznětlivá a samozhášivá.

Teplotní odolnost: -5 °C až +60 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,14 mm

Průtažnost: 200 %

Lepivá síla: 4,5 N / 25 mm

575



sklady

dveře, rohy

bezpečně

**KAUČUK
PVC**



VÝSTRAŽNÁ PÁSKA „chrání a varuje“

Popis: Poddajná měkká PVC fólie potažená spolehlivým lepidlem z přírodního kaučuku.

Použití: Varovné označení nebezpečných hran a zón. Bude se hodit ve skladech, halách, dílnách – tam, kde jsou nebezpečné hrany, schody apod.

Vlastnosti: Spolehlivá lepicí páska, v provedení černo–žlutém nebo bílo–červeném. Odolná proti stárnutí.

Teplotní odolnost: -5 °C až +60 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,15 mm

Průtažnost: 200 %

Lepivá síla: 4 N / 25 mm

003



pozor jáma...

sem nesmíš

za mě už nechod nebo...

PE



VYTYČOVACÍ VÝSTRAŽNÁ PÁSKA „bez samolepicí vrstvy“

Popis: Červeno–bílá nelepící páska se šikmými pruhy, s nápisem ZÁKAZ VSTUPU nebo bez nápisu.

Použití: Slouží k ohraničení výkopů, k vytyčení stavebních prostorů, sportovních tratí, různých nebezpečných míst a dalších prostorů.

Vlastnosti: Pevná, recyklovatelná.

Teplotní odolnost: -5 °C až +50 °C

Teplota při aplikaci: > 10 °C

Síla: 0,08–0,1 mm

485



KAUCUK
PP+SKLO

jako ocel...



skelná vlákna
podélně

pevnější než
balicí páska

12x



VÁZACÍ PÁSKA „pevně a spolehlivě sváže trubky, tyče i balíky!“

Popis: Polypropylenová fólie vyztužená skelným vláknem, velmi silně lepicí lepidlo na bázi syntetického kaučuku.

Použití: Páskuje zboží na paletách, balí trubky, tyče, výztuže, ale i kartony. U kartonů je možné oblepovat jenom rohy – úsporné použití!

Vlastnosti: Vysoká pevnost – nepřetrhne se! Skvělá pevnost ve smyku i odolnost proti vlhkosti.

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,14 mm

Průtažnost: 10 %

Lepivá síla: ≥ 8 N / 25 mm

Pevnost v tahu: **1200 N / 25 mm**

485z



KAUCUK
PP+SKLO

jako ocel...



skelná vlákna
podélně i příčně

ještě pevnější



VÁZACÍ PÁSKA ZESÍLENÁ „sváže trubky, tyče i balíky!“

Popis: Polypropylenová fólie podélně a příčně vyztužená skelným vláknem velmi silně lepicí lepidlo na bázi syntetického kaučuku.

Použití: Páskuje zboží na paletách, balí trubky, tyče, výztuže, ale i kartony. U kartonů je možné oblepovat jenom rohy – úsporné použití!

Vlastnosti: Vysoká pevnost – nepřetrhne se! Skvělá pevnost ve smyku i odolnost proti vlhkosti.

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,14 mm

Průtažnost: 10 %

Lepivá síla: ≥ 8 N / 25 mm

Pevnost v tahu: **1200 N / 25 mm**

417



KAUCUK
PP

drží i dřevá



paletu udrží

rukou ji fakt
nepřetrhneš



PALETIZAČNÍ PÁSKA „vysoce pevná v tahu“

Popis: Silně lepicí syntetické kaučukové lepidlo na polypropylenové fólii.

Použití: Ke svazování a k páskování zásilek v paletách.

Vlastnosti: Vysoce pevná v tahu a vysoce odolná proti natržení, dobrá pevnost ve smyku a dobrá odolnost proti stárnutí.

Teplotní odolnost: -40 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: -10 °C až +40 °C, doporučená > 5 °C

Síla: 0,07 mm

Průtažnost: 20–50 %

Lepivá síla: 12 N / 25 mm

412



AKRYLÁT
PP

balení



bezhlučné odvíjení

extra pevná



BALICÍ TICHÁ PÁSKA PP „zabalí cokoliv“

Popis: Polypropylenový nosič odolný proti přetržení a silně přilnavé polyakrylátové lepidlo.

Použití: Balení kartonů i jakékoliv jiné balicí práce. A navíc i bezhlučné odvíjení!

Vlastnosti: Lze s ní pracovat i za nízkých teplot.

Teplotní odolnost: - 40 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: -10 °C až +40 °C, doporučená > 5 °C


Síla: 0,05 mm

Průtažnost: 100 až 150 %

Lepivá síla: ≥ 5 N / 25 mm

LEPÍ SPECIALIZOVANĚ – IZOLUJÍ, VARUJÍ, CHRÁNÍ, OPRAVUJÍ, OZNAČUJÍ,

413



AKRYLÁT
PP

výrazný spoj

nenápadný spoj

spolehlivý pracant

BALICÍ PÁSKA PRŮHLEDNÁ/HNĚDÁ „zabalí cokoliv“

Popis: Biaxiálně orientovaná polypropylenová fólie jednostranně opatřená akrylátovým lepidlem na vodní bázi.

Použití: Balení kartonů i jakékoliv jiné balicí práce.

Vlastnosti: Setrná k životnímu prostředí.

Teplotní odolnost: -10 °C až +60 °C

Teplota při aplikaci: > 15 °C

Síla: 0,043 mm

Průtažnost: 20 %

Lepivá síla: 6 N / 25 mm

249



KAUČUK
TEXTIL+PE

stříbrošedá

bilá

černá

jen typ 250

vodotěsná

omítka, kámen

exteriér

UNIPÁSKA „opravář v roli“

Popis: Vrstva přírodního kaučuku na pevném a poddajném úpletovém nosiči potaženém PE vrstvou.

Použití: Univerzální páska – např. opravy hadic, skleníků, plachet, stanů, vzducho-techniky, lepení fólií, tepelných izolací. Není UV stabilní!

Vlastnosti: Plynotěsná, vodotěsná a voděodolná, výtečně drží na omítce, betonu apod.

Teplotní odolnost: -40 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: -10 °C až +40 °C, doporučena > 5 °C

Průtažnost: 5 až 15 %

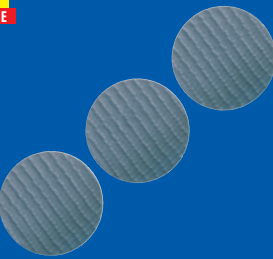
Síla: typ 249–0,23 mm / typ 250–0,25 mm

Tahová pevnost: typ 249 cca 80 N / 25 mm, typ 250 cca 110 N / 25 mm

Lepivá síla: typ 249 cca 8 N / 25 mm, typ 250 cca 10 N / 25 mm

250

249u



KAUČUK
TEXTIL+PE

rychle podrží

viditelné označí

exteriér

UNIKOLEČKO „podrží, přichytí, označí“

Popis: Vrstva přírodního kaučuku na pevném a poddajném úpletovém nosiči potaženém PE vrstvou.

Použití: K označování, k dočasnému přilepování instrukcí, dodacích či přepravních listů, plánů, výkresů, rychlé uzavření.

Vlastnosti: Výtečně drží, vyseknutý tvar, netrháte je lepitě.

Teplotní odolnost: -40 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: -10 °C až +40 °C, doporučena > 5 °C

Síla: 0,23 mm

Průtažnost: 5–15 %

Lepivá síla: 8 N / 25 mm

700



AKRYLÁT
PP POKOVENÝ

kaširovaná izolace

nestárne

reflexní

STŘÍBRNÁ PÁSKA PP „odráží teplo zpět“

Popis: Vakuově pokovený pevný polypropylenový nosič s vrstvou polyakrylátového lepidla.

Použití: Těsnění a lepení reflexních fólií a izolací s nanesenou reflexní vrstvou, k oplepování izolačních materiálů kaširovaných hliníkem.

Vlastnosti: Reflexní vlastnosti, odolává stárnutí, vodotěsná.

Teplotní odolnost: -40 °C až +90 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,05 mm

Průtažnost: 90 až 120 %

Lepivá síla: ≥ 5 N / 25 mm

704

**AKRYLÁT
HLINÍK**

vzduchotechnika

topné systémy

tepelně odolná



120 °C

CELOHLINÍKOVÁ PÁSKA „ekonomický specialista na teplo“

Popis: Hliníková fólie se silně přilnavým akrylátovým lepidlem a oddělovací silikonovanou PE-fólií.

Použití: Topné systémy, vzduchotechnika, klimatizace, teplotně odolná v širokém rozmezí, olepování polykarbonátů, maximální spolehlivost i za nepříznivých podmínek!

Teplotní odolnost: -30 °C až +120 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 0,066 mm

Průtažnost: 4 %

Tahová pevnost: cca 45 N / 25 mm

Lepivá síla: 20 N / 25 mm

712 těžká

**AKRYLÁT
HLINÍK**

vzduchotechnika

topné systémy

krátkodobě vydrží až



180 °C

HLINÍKOVÁ PÁSKA „specialista na teplo“

Popis: Hliníková fólie s pevným, teplotně odolným a silně přilnavým polyakrylátovým lepidlem. Vyhovuje DIN 4102 část 1, třída A2 a B1.

Použití: Topné systémy, vzduchotechnika, klimatizace, teplotně odolná v širokém rozmezí. Olepování polykarbonátů. Maximální spolehlivost i za nepříznivých podmínek!

Vlastnosti: Tepelně odolná, vyhovuje DIN 4102.

Teplotní odolnost: -40 °C až +140 °C, krátkodobě až +180 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: lehká 0,065 mm, těžká 0,1 mm

Průtažnost: ≤ 5 %

Lepivá síla: ≥ 15 N / 25 mm

705

**AKRYLÁT
SKLO**

sádkokarton

konstrukční desky

přelepíte omítnete



ARMOVACÍ PÁSKA NA SÁDKOKARTON „samolepicí bandáž“

Popis: Propouští vzduch a tak zamezuje tvoření puchýřků a bublinek.

Použití: Kvalitní výztuha prasklin a trhlin zdví a interiérových a fasádních omítek, dobře zpevní plochy kolem oken a dveří.

Vlastnosti: Velikost ok je 2,8×2,8 mm.

Teplotní odolnost: -10 °C až +60 °C

Teplota při aplikaci: > 10 °C

Síla: 0,17 mm

Průtažnost: 9 %

Přilnavost: Standardní

001

**AKRYLÁT
PP**

dříví a nepustí

tlumí hluk

extra lepkavá



SÁDKOKARTONÁŘSKÝ PE PÁS „dilatuje, tlumí hluk“

Popis: Pro těsnění spár v kovových konstrukcích, fasádách, světlících, montovaných stavbách a pro suché zasklívání.

Použití: Lepíme na spodní část profilu těsně před jeho mechanickým připevněním na podlahu, stěnu nebo strop univerzálními spojovacími prvky.

Vlastnosti: Střední tvrdost zaručuje přilnutí pásky na povrchy s drobnými nerovnostmi, složení pásky umožňuje nýtovat či šroubovat skrz pásku bez rizika její deformace.

Teplotní odolnost: -30 °C až +70 °C

Teplota při aplikaci: > 5 °C

Síla: 3 mm

Průtažnost: 105 %

Povrchová lepkavost: Vysoká

622



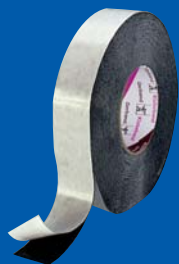
vzduchotechnika



konstrukce

neprůtažná

BUTYL
PP TKANINA
BUTYL



BUTYLOVÁ OBOUSTRANKA „s nosičem“

Popis: Plynotěsná a parotěsná vrstva butylu na tkaninovém PP nosiči, UV stabilní, drží na většině stavebních materiálů.

Použití: Stavebnictví – spojování a utěšňování parozábran, těsnění detailů při montáži oken, zimních zahrad, vzduchotechnika, klimatizace, autoprůmysl atd.

Vlastnosti: Extrémní odolnost proti stárnutí, díky nosiči tvarově stálá.

Teplotní odolnost: -30 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: +5 °C až +40 °C

Síla: 1 mm

Průtažnost: ~ 15 %

Lepivá síla: ~ 15 N / 25 mm

651



stavebnictví



autoprůmysl

tmel v pásce

BUTYL



BUTYLOVÁ OBOUSTRANKA „bez nosiče“

Popis: Lepidlo z extrudovaného butylkaučukového těsnícího materiálu bez nosiče.

Použití: Stavebnictví – spojování a utěšňování parozábran, nopkových fólií, těsnění detailů při montáži oken a fasád, vzduchotechnika, klimatizace, autoprůmysl atd. Skvěle lepí a těsní dřevo, kov, sklo i např. zateplovací desky.

Vlastnosti: Trvalá odolnost vůči vodě, velká průtažnost.

Teplotní odolnost: -30 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: +5 °C až +40 °C

Síla: 1 mm

Průtažnost: velmi vysoká

Lepivá síla: ≥ 25 N / 25 mm

605



přizpůsobí se



složité detaily

průtažnost 300 %

BUTYL
PE



BUTYLOVÁ PÁSKA SUPERFLEXIBILNÍ „nic netěsní lépe“

Popis: Extrémně pružná butylkaučuková lepicí páska, krytá speciální PE fólií.

Použití: Skvělá páska k ošetřování a utěšňování detailů stavebních konstrukcí, které procházejí skrz parotěsné fólie. Není UV stabilní – nepatří do exteriéru!

Vlastnosti: Bravurní pružnost a skvělá lepivost zaručuje bezproblémové utěsnění i velmi složitých detailů – průchody, odpady, kanalizace atd.

Teplotní odolnost: -30 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: +5 °C až +40 °C

Síla: 2 mm

Průtažnost: ≥ 300 %

606



vzduchotechnika



opravy plechů

pevná v tahu

BUTYL
AL+PĚTP



BUTYL ALU PÁSKA „univerzální a jedinečný opravář“

Popis: Plynotěsná a parotěsná plastohliníková fólie se silnou butylkaučukovou vrstvou, UV stabilní, drží na většině stavebních materiálů.

Použití: Vzduchotechnika, klimatizace, oprava a sanace vzduchových spár (skleníky), parozábrany, utěsnění spár a styků (klempíři, zimní zahrady atd.).

Lze použít i jako opravovou pásku na střechy!

Vlastnosti: Extrémní odolnost proti stárnutí, odolná proti přetržení.

Teplotní odolnost: -30 °C až +80 °C

Teplota při aplikaci: +5 °C až +40 °C

Síla: 1 mm

Průtažnost: ~ 20 %

Lepivá síla: ≥ 15 N / 25 mm

692

BUTYL

utěsnění

přilepi

tak rychle a hezky z kartuše nevytlačíš



BUTYLOVÁ ŠŇŮRA „takhe hezky to z kartuše nevytlačíš“

Popis: Těsnící provazec z extrudovaného butylkaučukového lepidla, bez nosiče.
Použití: K těsnění a fixování kovových i nekovových materiálů, použití v automobilovém průmyslu, při výrobě kontejnerů a při stavbě lodí. Tlumí vibrace.
Vlastnosti: Velmi vysoká povrchová lepidlost, voděodolná, skvělá odolnost vůči stárnutí.
Teplotní odolnost: -30 °C až +80 °C
Teplota při aplikaci: +5 °C až +40 °C
Průměr: 6 mm a 8 mm
Lepivá síla: ≥ 20 N / 25 mm


610

BUTYL
PE

nopkové fólie

dilatace

vysoká průtažnost



PE BUTYLOVÝ PÁS „studeně svaří i nopkové PE fólie“

Popis: Nosič z extrémně ptažné PE fólie potažený tenkou vrstvou vysoce kvalitního butylu.
Použití: Stavebnictví – spojování a utěšňování parozábran, nopkových fólií, těsnění detailů při montáži oken a fasád, vzduchotechnika, klimatizace, autopřemysl atd. Skvěle lepí a těsní dřevo, kov, sklo i například zateplovací desky.
Vlastnosti: Trvalá odolnost vůči vodě, velká ptažnost, parotěsnost, plynutěsnost.
Teplotní odolnost: -30 °C až +70 °C
Teplota při aplikaci: +5 °C až +30 °C
Síla: 0,5 mm
Ptažnost: cca 500 %
Lepivá síla: ≥ 10 N / 25 mm

602

BUTYL
AL+HDPE

Al konstrukce

zimní zahrady

těsní kolem šroubů



ŠROUBOTĚSNÁ PÁSKA „pro zimní zahrady a AL konstrukce“

Popis: Nosič z Al fólie, potažený tenkou vrstvou HDPE laminátu, s velmi přilnavým butylkaučukovým lepidlem a speciální fólií sloužící jako krycí vrstva.
Použití: Jako opravná a těsnící páska. AL – nosič vyztužený HDPE – při použití šroubů či hřebíků se jeho povrch nepoškodí a páska těsní i v těchto místech. Skvělá při montáži zimních zahrad a prosklených fasád!
Vlastnosti: Odolná při instalaci šroubů, či hřebíků. UV stabilní, voděodolná, skvělá odolnost proti stárnutí.
Teplotní odolnost: -30 °C až +80 °C
Teplota při aplikaci: +5 °C až +40 °C
Síla: cca 0,90 mm
Ptažnost: cca 200 %
Lepivá síla: ≥ 25 N / 25 mm

612

BUTYL
PP rouno

přechod kov-beton

těsnící systémy

přetíratelný přestěrkovatelný



SAMOLEPÍCÍ TĚSNÍCÍ PÁS „butylový lepicí pás s rounem“

Popis: Poddajný lepicí pás s PP rounem odolný proti přetrhnutí s masivní vrstvou PIB butylkaučukového lepidla velmi vysoké přilnavosti a odolnosti proti stárnutí.
Použití: Přelepování a utěšňování spár a napojení v interiérech staveb, díky měkké struktuře a vysoké povrchové lepidlosti butylkaučukového lepidla se dobře hodí k lepení na zdivo a beton.
Vlastnosti: Neobsahuje rozpouštědla ani žádne halogenové sloučeniny a sloučeniny těžkých kovů, na polypropylenovém rouně skvěle drží omítka i barva.
Teplotní odolnost: -30 °C až +70 °C
Teplota při aplikaci: +5 °C až +40 °C
Síla: 1,3 mm
Ptažnost: 70 %
Povrchová lepidlost: Velmi dobrá

drží teplo i chlad bez vaty a polystyrenu **PROČ?**

Protože teplo se šíří:

- prouděním
- vedením to řeší vaty a polystyreny
- zářením to umí reflexní izolace

a všechno v jedné izolaci je **ALUTHERM**



ALUTHERM „Není v ní vata a také drží teplo!“

Kde nám pomohou:

Výstavba a oprava střech, obvodové zateplení, dodatečné zateplení půdních prostor zevnitř, dodatečné izolace, izolace solárních nádrží, bojlerů, podlahové topení, izotermické nástavby, plovoucí podlahy, parkety, reflexní a izolační vrstva za topení, výroba termoboxů na zakázku, zateplení garážových vrat, továrních vrat, ochrana proti elektromagnetickému smogu ve všech běžně používaných frekvenčních pásmech, odhlučnění...

Výhody

Minimální síla, maximální izolační efekt, neobsahuje dráždivá vlákna, šetří prostor, konstrukce musí být dimenzována jen s ohledem na statiku, nikoliv silné vrstvy klasických izolací, značný akustický útlum – tlumí hluk.

Složení izolačního pásu:

ALUTHERM QUATRO – 4x reflexní vrstva z čistého hliníku (má lepší emisivitu než pokovený PP a navíc je nehořlavý), 2x izolační vrstva z LDPE bublinkové fólie a 1x středová nosná vrstva z PE pěny.

ALUTHERM VAPREFLEX – 2x reflexní vrstva z 99% čistého hliníku (má lepší emisivitu než pokovený PP a navíc je nehořlavý), 1x izolační vrstva z LDPE bublinkové fólie.

Základní pravidla instalace

Dodržujte minimálně 20 mm vzduchovou mezeru na každé straně izolace
Všechny antény musí být umístěny nad izolací

Typ	QUATRO	VAPREFLEX
Síla	+/- 10 mm	+/- 7 mm
Síla pěnového jádra	3 mm	-
Rozměr role	1,20 x 25 m	1,20 x 25 m
Plocha role	30,00 m ²	30,00 m ²
Plošná hmotnost	+/- 750 g/m ²	+/- 550 g/m ²
Zatížení při 10% deformaci	543 kg/m ²	250 kg/m ²
Zatížení při 20% deformaci	1232 kg/m ²	-
Teplotní rozsah použití	-40 °C až +80 °C	-40 °C až +80 °C



odráží teplo zpět do interieru a šetří peníze **v zimě**

HŘEJE

CHLADÍ

v létě odráží IR záření ven a zabraňuje přehřívání



reflexní izolace – **EXTRÉMNĚ** (Steve Fossett)



rychlé a snádné zateplení – **ZEVNITŘ**

snadná aplikace při výstavbě nebo opravě střešních konstrukce – **ZVENKU**

