



Uvajanje praktičnih in inovativnih rešitev
lepljenja in tesnjenja

LEPILNI TRAKOVI

Transforni lepilni trakovi

So kot lepilo v traku brez nosilca, ki je zaščiteno s silikoniziranim pa pirjem ali z zaščitno folijo, pogosto z vtisnjeno fino mrežico za stabilizacijo lepila. Izbira je zelo široka, od enostavnih do zelo specifičnih, v debelinah od 0,03 do 0,30 mm, v transparentni ter prozorni (tudi »glass clear«) barvi. Opcija z vodo-topnimi lepili. Temperaturno so obstojni vse do 250 °C. Za spajanje lažjih predmetov ali za laminiranje.

Dvostransko lepilni trakovi na tankem nosilcu

Kot nosilni material so uporabljene različne folije, tekstil, pa pir, netkanje. Široka izbira trakov je na voljo v debelini od 0,1 do 0,35 mm, s prilagojenimi lepili za notranje in zunanje namene. Za razliko od transfornih trakov so dobavljivi z različnimi lepili na eni in drugi strani. Omejena debelina trakov in relativna togost ne omogoča lepljenje težjih predmetov kot tudi ne izpostavljanje dinamičnim obremenitvam.

LEPILA

Lepilno tesnilne mase na bazi poliuretanov

Lepila na bazi poliuretanov so v razvoju fleksibilnega lepljenja nekaj revolucionarnega. Zelo odmevna je bila aplikacija pred približno 40 leti, ko so zaradi uvajanja "crash testov" začeli lepiti vetrobranska stekla na avtomobilih. Tehnologija lepljenja s fleksibilnimi lepili se je nato hitro razširila tudi v proizvodnji avtobusov, počitniških prikolic, avtodomov, plovil. Danes PU lepila pri zahtevnih aplikacijah na domačajo sodobnejša lepila na bazi MS polimerov.

Lepilno tesnilne mase na bazi MS polimerov

So najnovejši razvojni dosežek japonskega podjetja Kaneka. V primerjavi z lepilnimi masami na bazi PU, odpirajo nove možnosti, tako v tehničnem kot tudi okoljevarstvenem pogledu. Ne vsebujejo topil, izocianov in kislin ter nudijo zelo dobro UV odpornost in oprijem na številne podlage brez uporabe temeljnih premazov. Utrjeni prenesejo temp. do 200 °C za lakiranje s prašnimi barvami. Omogočajo nanos na mokro podlago. Uporabni so v proizvodnji avtobusov, avtomobilov, počitniških prikolic, avtodomov, plovil kot tudi v gradbeništvu.



Dvostransko lepilni trakovi na debelem nosilcu

Za nosilni material so najpogosteje uporabljene PE pene, kot tudi PVC in PU. Različne gostote (kohezije), zaprto ali odprto celične, različne debeline od 0,4 do 10 mm ali več, so prilagojene različnim namenom. Dobavljivi so z različnimi lepili na eni in drugi strani. Zelo dobro so odporni na nizke temperature, srednje odporni na visoke. Elastičnost pen je dokaj omejena, zato so namenjeni predvsem za relativno statične obremenitve.

Dvostransko lepilni trakovi iz akrilatne pene (EHB)

Trakovom je osnova akrilatna pena različnih debelin. Izdelani so kot monolit (sredica in lepilo skupaj omrežena) ali z nosilnim materialom iz akrilatne pene in z nanosom različnih vrst lepila na eno in drugo stran. V debelinah od 0,25 do 4 mm, različnih barvah od bele, sive, črne in prozorne; namenjeni so za najbolj zahtevna lepljenja. Zaradi velike elastičnosti odlično prenašajo tudi dinamične obremenitve; temperaturno odporni do 250 °C.

Enostranski in posebni lepilni trakovi

Za nosilni sloj so uporabljene folije iz sintetičnih ali naravnih materialov (aluminij, baker), tekstil, filc, papir kot tudi zelo specifični materiali. Namenjeni so za ovijanje, zaščito, prekrivanje, pakiranje. Od zelo enostavnih (pakirni trakovi) do trakov za zelo zahtevne aplikacije. Namembnosti trakov je prilagojena tudi kvaliteta lepila, debelina, specifične lastnosti nosilca, pogosto tudi barva oziroma videz.

Epoksi lepila

Namenjena so za velike obremenitve z relativno tankim nanosom. Tipi lepil se delijo glede na hitrost strjevanja, vrste materiala, temperaturno odpornost, mehanske obremenitve, barvo. Uporaba teh lepil omogoča veliko svobode pri oblikovanju in proizvodnji kompozitov ali v kombinaciji le-teh s klasičnimi materiali. V glavnem se dvokomponentna lepila nanašajo s pištolo z istočasnim mešanjem skozi mešalno cevko, za zahtevnejše uporabnike pa so na razpolago večja pakiranja.

Metilmetakrilatna lepila (MMA)

Lepila so cenovno dostopnejša in z večjim številom modifikacij kot epoksi lepila, predvsem v smeri fleksibilnih tipov lepil. To omogoča uporabo strukturnih lepil tudi za aplikacije, kjer je zaradi specifične materialov ali obremenitev pri določeni aplikaciji zahtevana določena fleksibilnost lepilnega spoja. Na voljo so tudi zelo hitre variante, ki se začnejo strjevati že po nekaj minutah. Dvokomponentna lepila se nanašajo s pištolo z istočasnim mešanjem skozi mešalno cevko.

Cianakrilatna lepila (sekundna)

Lepila za togo, tankoslojno in hitro lepljenje. Zaradi razmeroma široke uporabnosti so zelo priljubljena, predvsem za lepljenje manjših površin. Na razpolago imamo precejšnje število tipov lepil: za različne materiale ali kombinacije, hitrost strjevanja, temperaturno odpornost. Prav tako nudimo fleksibilne tipe lepil za lepljenje elastičnih merov. Pakiranje je prilagojeno za hitro in natančno nanašanje v majhnih plastičnih stekleničkah kot tudi v 500 ml embalaži.

TESNILNI TRAKOVI IN HIDROIZOLACIJE

Predkomprimirani tesnilni trakovi

Osnova tesnilnega traku je samolepilna poliuretanska pena, impregnirana z akrilatno emulzijo in z dodatkom polnil za samougasljivost. Namenjeni so notranji ter zunanji uporabi, prilagajajo se ne-ravninam in pri ustrezni komprimiranosti tesnijo proti dežju, prepihu in prahu. So trajno elastični in imajo tudi funkcijo toplotne in zvočne izolacije.

Folije za hidroizolacijo

Samolepilne vodotesne bitumenske membrane so izdelane iz samozalivne mase na osnovi bitumna in zaščitene z ojačenim filmom. Uporabljajo se za nanos na pod, strehe in stene. Pri vgradnjah solarnih sistemov, je bitumen mehansko in UV zaščiten s protidrsno aluminijasto folijo. Dodatna funkcija hidroizolacijskih folij je tesnjenje in tvorjenje pregrade pred plini in hlapi (radon, metan).

TESNILNE MASE

Tesnilno lepilne mase na bazi silikonov

Z uporabo silikonov se je začela revolucija na področju elastičnega tesnjenja v gradbeništvu. Na razpolago so silikonov za specialne namene, največ v gradbeništvu, kjer je zahtevana življenjska doba do 50 let. Dodatna prednost je široka paleta barv in odpornost na visoke temperature – tudi do 300 °C. Omejitev: vnos silikonov na lakirne linije je strogo prepovedan (npr. avtomobilska industrija).

Tesnilno lepilne mase na bazi poliuretana (PU)

Po stažu in uporabnosti so takoj za silikonov, vendar v glavnem za aplikacije, kjer je predvideno barvanje. Poliuretanske mase se veliko uporabljajo v avtomobilski proizvodnji in podobni industriji. Po kvaliteti, trajnosti, UV in temperaturni odpornosti zaostajajo za silikonov. Oprijem je omejen na bolj problematičnih podlagah. So enostavne za uporabo in relativno cenovno ugodne, kar opravičuje smiselnost uporabe pri manj izpostavljenih aplikacijah.



Premazi za hidroizolacijo

Trajno elastični enokomponentni premaz na osnovi MS polimerov, je pri nizkih in visokih temperaturah čvrst in elastičen kot guma. Zaradi močne lepljivosti na razne podlage, je zelo primeren tudi za reparaturo objektov s starimi hidroizolacijskimi sistemi. Material je brez topil in okolju prijazen (brez izocianatov, cinka, bitumna) in odlično odporen na vremenske vplive ter UV. Prevljka je pohodna.

Tesnilno lepilne mase na bazi MS polimerov

So najnovejši razvojni dosežek japonskega podjetja Kaneka. Imajo dobre lastnosti enega in drugega – od silikona dolgotrajno življenjsko dobo in odpornost, od poliuretana pa možnost prebarvanja. Poleg tega so popolnoma brez izocianatov, kislin in topil; torej prijazni do ljudi in okolja. Odlična lepljivost na številne podlage brez predpriprave. Kratkotrajno so odporni do 200 °C (lahko se prašno lakirajo) in se lahko nanašajo tudi na mokro podlago. Uporabne v proizvodnji vozil, plovil, gradbeništvu, industriji.

Butilni trakovi

Samolepilni tesnilni trakovi izdelani iz močno lepljive butilne mase so na voljo v različnih oblikah in dimenzijah. Odlična lepljivost in prilagodljivost omogoča vsestransko uporabo pri tesnjenju raznovrstnih materialov. Aluminijasta folija ščiti butil pred staranjem in oksidacijo ob izpostavljenosti atmosferskim vplivom. Po naročilu so dobavljive različne izsekane oblike.

Tesnilne mase na bazi butila

Butilne mase ostanejo trajno mehke in pastozne, zato so namenjene za tesnjenje v kombinaciji z mehničnim pritrdjevanjem. Lepo zapolnjujejo neravnine in omogočajo enostavno demontažo. Odporne so na staranje in primerne za uporabo v vseh okoljih, najpogosteje v proizvodnji avtobusov, avtomobilov, počitniških prikolic, avtomobov, plovil kot tudi v gradbeništvu. Razen v pastozni obliki so na voljo tudi v trakovih. Temperaturna odpornost do 140 °C.

Samorazlivne mase za tlake

Hitro sušeče samorazlivne poliuretanske mase so zelo obstojne in mehansko odporne. Uporabne so v gradbeništvu pri novogradnjah in obnovah kleti, garaž, industrijskih delavnic ali skladišč, v proizvodnji kontejnerjev in avtomobilskih nadgradenj. Z dodatkom korunda ali grobega epoksi premaza, naredimo maso protidrsno tudi za najbolj frekvenčne prostore.

Tesnilno lepilne mase na bazi akrila

Tesnjenju poroznih materialov v notranjih prostorih je namenjena enokomponentna masa na bazi akrilne disperzije. Odlikuje jo enostavna uporaba, dobro prenašanje raztezkov in možnost prebarvanja. Namenjena je tesnjenju stikov pri vgradnji stavbnega pohištva, po pravilu razpok na zidovih, tesnjenju reg pri polaganju parketa in lepljenju zaključnih letev. Akrilna tesnilna masa ne vsebuje topil in se lahko nanaša tudi na vlažno podlago.

LEPLJENJE IN TESNENJE V TRANSPORTU

1 Lepljenje stranskih oken

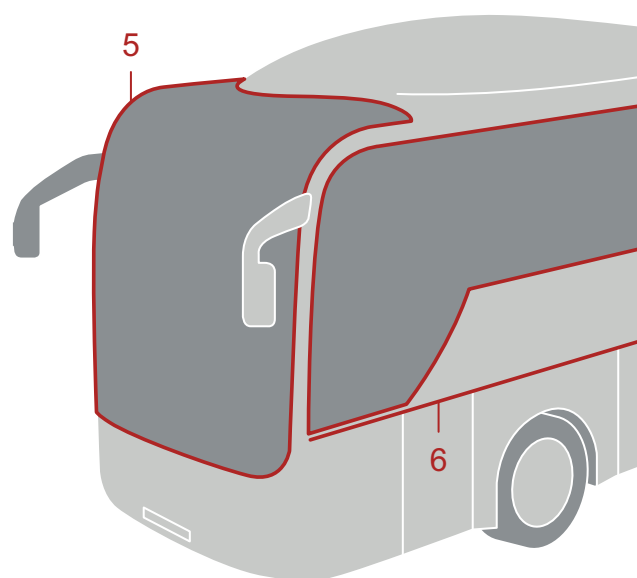
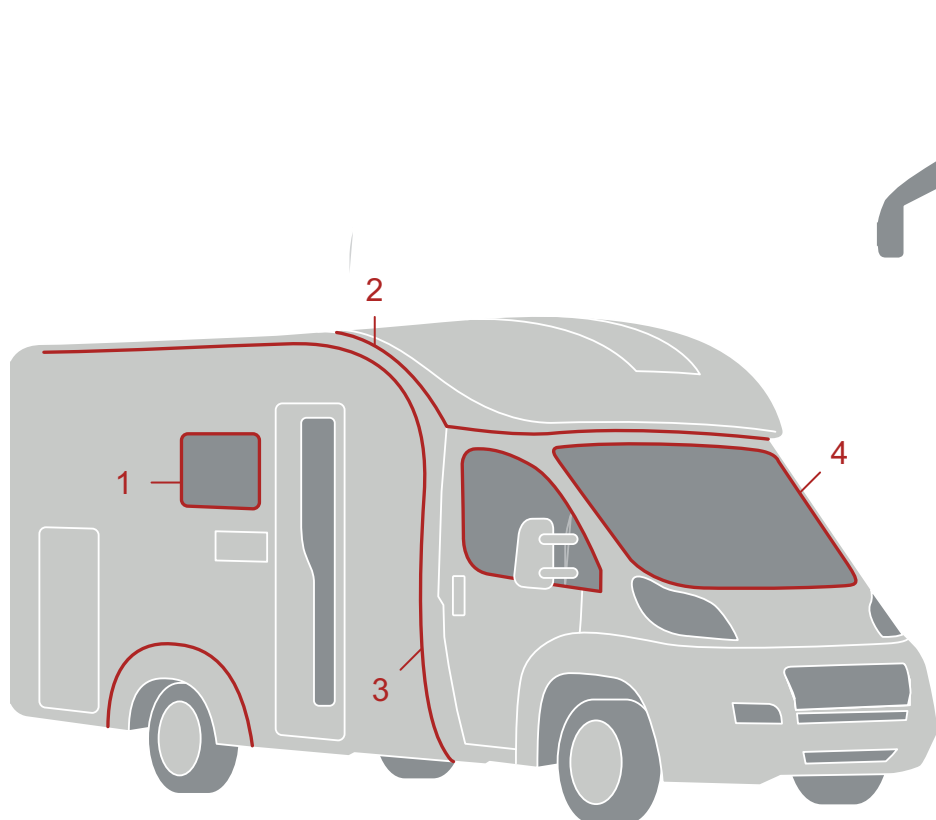
2 Lepljenje kape

3 Lepljenje obrob

4 Lepljenje vetrobranskega stekla

5 Lepljenje stekel

6 Lepljenje zunanjih elementov



7 Lepljenje podov

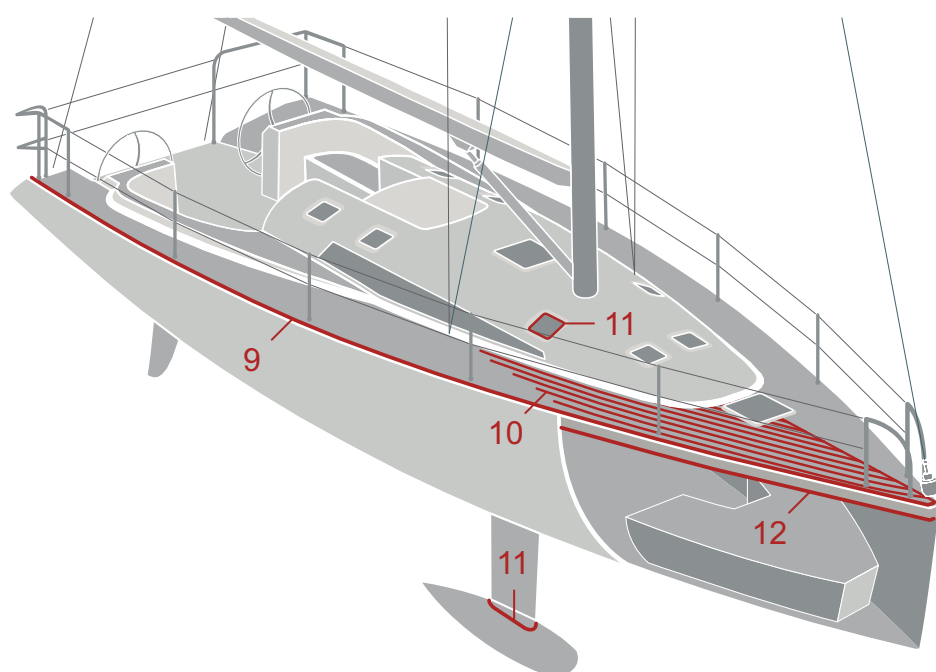
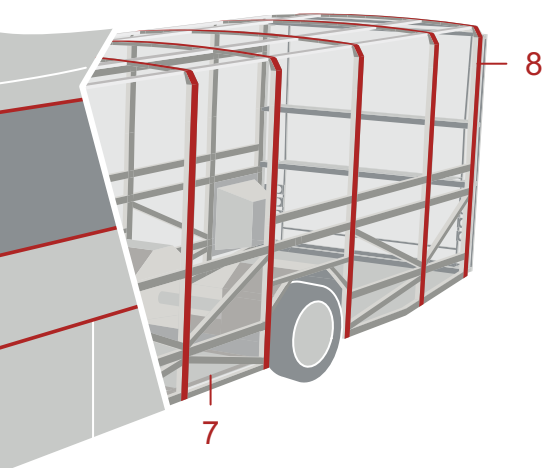
8 Lepljenje sten in streh

9 Strukturno lepjenje
palube na trup

10 Lepljenje in fugiranje
tika

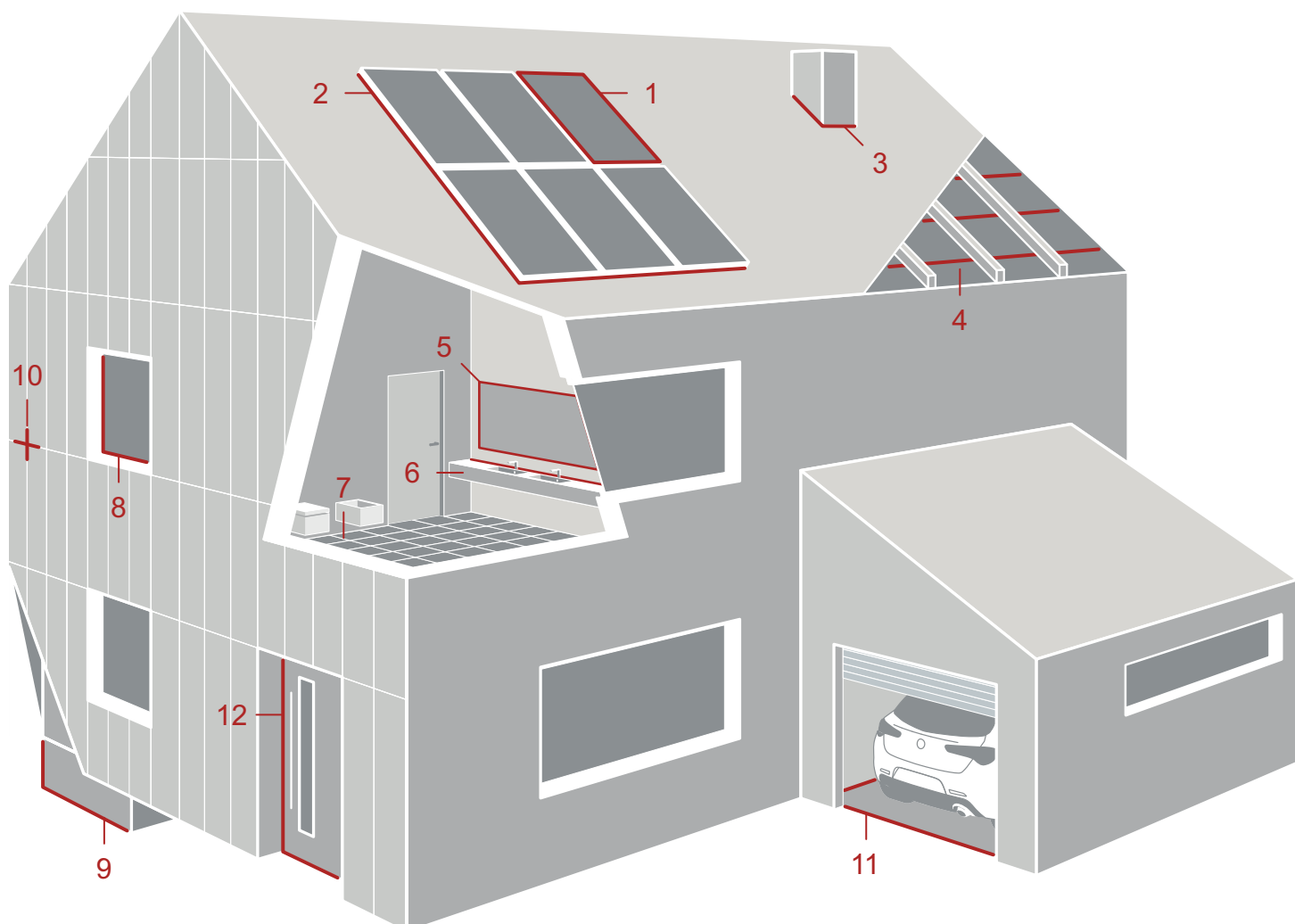
11 Lepljenje kobilice in
stekel

12 Lepljenje v notranjosti



LEPLJENJE IN TESNENJE V GRADBENIŠTVU

- | | | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Lepljenje sončnih panelov | 3 | Tesnilni trakovi in premazi | 5 | Lepljenje ogledal |
| 2 | Lepljenje na podkonstrukcijo | 4 | Lepljenje gradbenih folij | 6 | Sanitarne tesnilne mase |



7 Hidroizolacijski premazi

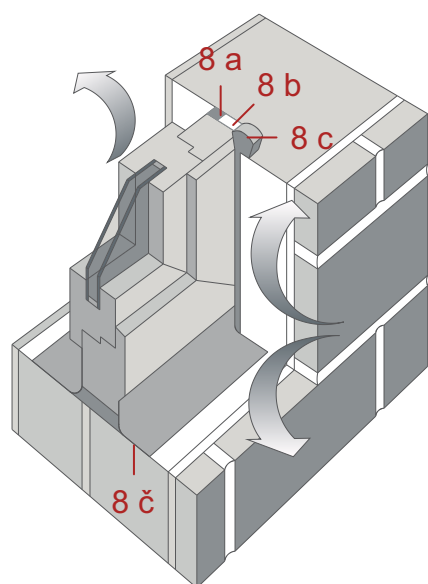
8 Energetsko varčno tesnjenje

8 a Notranje tesnjenje

8 b Sredinsko tesnjenje

8 c Zunanje tesnjenje

8 č Tesnilni trakovi - folije

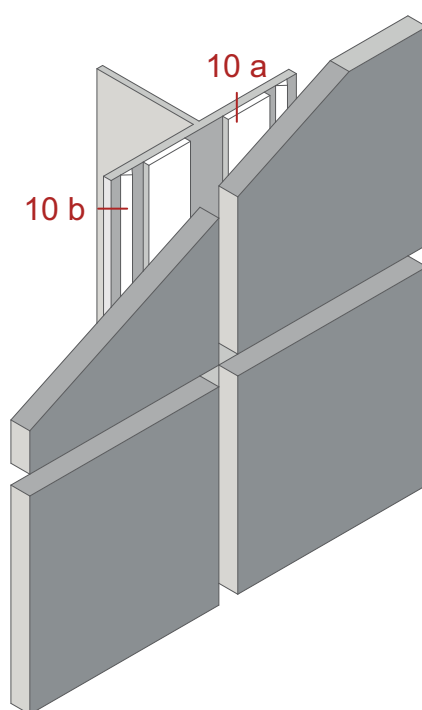


9 Samolepilne hidroizolacijske folije

10 Lepljenje fasadnih panelov

10 a Lepilni trak

10 b Lepilna masa



11 Samozalivne mase za pod

12 Lepljenje ALU in PVC vrat

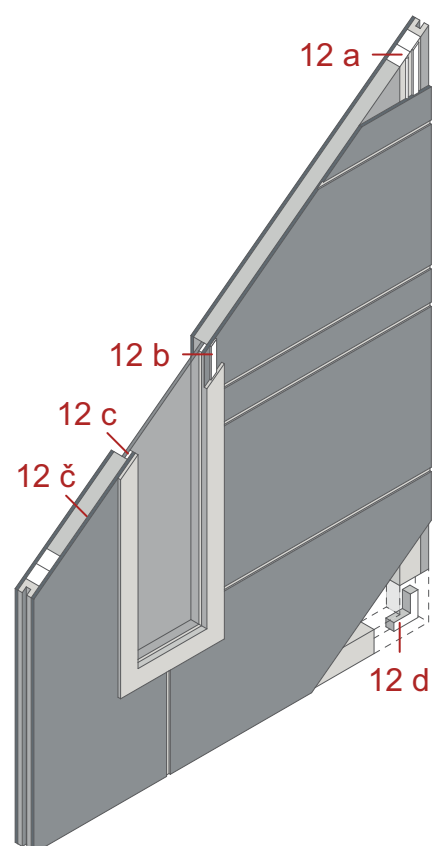
12 a Lepljenja polnila v okvir

12 b Lepljenje aplikacij

12 c Lepljenje stekla na polnilo

12 č Lepljenje pločevine in izolacije

12 d Lepljenje kotnikov



SISTEMI

Energetsko varčno tesnjenje

Za doseganje energetske varčne gradnje ali obnove objektov, je potrebna skrbna in natančna vgradnja stavbnega pohištva. Poleg varčevanja z energijo, je izrednega pomena preprečevanje gradbenih poškodb, kot sta pojav vlage in zidne plesni. Energetsko varčna vgradnja je zagotovljena s trinivojskim tesnjenjem ali z energetske varčnimi tesnilnimi trakovi za dodatno toplotno in zvočno izolacijo.

Samolepilni protidrnsni trakovi

Varnost naj bo na prvem mestu. Samolepilni protidrnsni trakovi so namenjeni za lepljenje na različne podlage v objektih in zunaj njih. V različnih barvah so lahko bolj ali manj vidni, iz različnih materialov se lahko lepijo na ravne ali na neravne podlage, posebna izvedba pa ne rani bosih podplatov. Omogočajo varen in brezskrben korak tudi na najbolj izpostavljenih mestih.

ORODJA IN PRIPOMOČKI

Pištole za lepila in tesnilne mase

Lepila in tesnilne mase so najpogosteje pakirane v kartušah in aluminijastih vrečkah. Na voljo so različne verzije pištol glede na velikost kartuš / vrečk, glede na število komponent (tandem pištole za 2K materiale) in glede na način uporabe (ročne, na komprimiran zrak, baterijske). Za serijsko proizvodnjo in predvsem pri večjih porabah materialov, je priporočljiva uporaba črpalk za doziranje iz sodov.

Nanašalec transfernega lepilnega traku

Za natančno nanašanje transfernih lepilnih trakov je zelo praktičen in uporaben ATS nanašalec. Omogoča čisto in enostavno uporabo, saj se zaščitni trak istočasno navija v notranjosti nanašalca. Natančna dolžina transfernega lepila brez rezanja – nož ali škarje niso potrebne. Sprejema transferne trakove širin 6, 12 in 19 mm – v debelinah 0,04 in 0,13 mm.



Razrez in izsekovanje

Vretenski razrez lepilnih in tesnilnih trakov ter folij, omogoča dobavo v optimalnih širinah brez pogojevanja količin. Minimalna širina koluta je 6 mm in vse do širin osnovnih rol. Izsekovanje poljubnih oblik lepilnih in tesnilnih trakov, je namenjeno ročnemu ali strojnemu spajanju raznovrstnih izdelkov. Po meri izdelani izseki za optimalno lepljenje in tesnjenje – opcija “kiss-cut” in “die-cut”.

Gladilci

Predvsem pri dekorativni uporabi tesnilnih mas, so zelo uporabni gladilci različnih oblik, velikosti in izdelani iz različnih materialov. Samostojno ali kombinirano uporabljani z gladilnimi tekočinami, omogočajo dekorativno glajenje ali perezovanje tesnilnih mas v ravnini, po diagonali ali v poljubnih polmerih.

Samolepilni ježki

Praktična in zanesljiva rešitev za pritrjevanje z omogočenim razstavljanjem. Plastični samolepilni trakovi, v črni in transparentni barvi, so namenjeni spajanju trdih materialov in za močnejše, bolj kompaktno pritrjevanje. Za mehkejša materiala in manj kompaktno pritrjevanje, pa se lahko uporabijo tkaninski ježki, na voljo predvsem v črni in beli barvi.

Aplikatorji za temeljne premaze

Kljub najsodobnejšim tehnologijam izdelave lepil in lepilnih mas, so še vedno materiali, pri katerih je nujno potrebna uporaba temeljnih premazov. Za nanašanje temeljnih premazov se klasično uporabljajo krpe (ki ne smejo puščati vlaken), katere so primerne za manjše serije. Za vsakodnevno uporabo in za serijsko proizvodnjo pa se priporočajo aplikatorji z različnimi nastavki (filc ali čopič).

Temeljni premazi in aktivatorji

Za izboljšanje oprijema na zahtevnejših podlagah so na voljo različni temeljni premazi. Izbira je odvisna od podlage in uporabljene vrste lepilnih trakov, lepil ali tesnilnih mas. Ob izboljšanju oprijema, nudi temeljni premaz pri lepljenju vetrobranskih stekel tudi zaščito lepila pred UV žarki. Za natančno nanašanje temeljnih premazov, je priporočljiva uporaba aplikatorjev z različnimi nastavki.

Potrošni material

Za natančno in kontrolirano doziranje lepil in tesnilnih mas so na voljo različne dozirne konice. Klasične stožčaste za enokomponentne tesnilne mase in lepila. Za cianokrilatna lepila so na voljo specialne dozirne igle s poliranimi kanulami, ki ne vsebujejo silikonov. Pri uporabi dvokomponentnih lepil in tesnilnih mas iz dvojnih kartuš, pa so nepogrešljive mešalne cevke.

Zakaj sodelovati z nami?

IZKUŠNJE

Več kot 20-letna tradicija na področju lepil, lepilnih trakov in tesnilnih mas je naš temelj poslovanja. Izkušnje pridobljene v uspešno izpeljanih projektih, redno izobraževanje in izpopolnjevanje dovoljujejo suvereno reševanje novih projektov. Dobro uigrana in homogena ekipa dnevno skrbi za kontakte s kupci in dobavitelji.

FLEKSIBILNOST

Večino industrijskih aplikacij lahko zadovoljimo s standardnimi lepili, lepilnimi trakovi in tesnilnimi masami. Uspešno se spopadamo tudi s posebnimi zahtevami ali potrebami po modifikacijah za prilaganje specifičnim tehnološkim procesom. V sodelovanju s proizvajalci se prilagajamo željam naših kupcev.

ŠIROKA PONUDBA

S celovitim programom materialov, opreme in sistemov za lepljenje ter tesnjenje, z optimalnimi rešitvami zadovoljujemo potrebe tudi najzahtevnejših aplikacij. Nudimo lepila, lepilne trakove, opremo in ostale proizvode svetovno priznanih proizvajalcev.

KONKURENČNE CENE

Zavedamo se, da za ustreznost materialov ni dovolj le najboljši material, marveč tudi konkurenčne cene. Ponudba podjetja je podvržena trajni dinamiki v iskanju optimalnih materialov in konkurenčnih cen v sodelovanju z dobavitelji.

TEHNIČNA PODPORA

Vsakodnevni direktni stiki s strankami, individualno svetovanje, preizkušanje doma in na terenu ter vzorčenje izbranih materialov so načini dela, s katerim se poskušamo čim bolj prilagoditi posameznim uporabnikom in najti optimalne rešitve glede na potrebe in zahteve posameznih projektov.

LOGISTIKA

Veliko in polno skladišče gotovih materialov dnevno zadovoljuje nemotene dobave za potrebe proizvodnih procesov naših kupcev. S strojno opremo za razrez lepilnih trakov in folij se prilagajamo potrebam na trgu ne glede na količine in tako omogočamo optimalno porabo in uporabo lepilnih trakov in folij.

KOOP Trgovina d.o.o.

C. bratov Cerjakov 43
SI-8250 Brežice

T: +386 (0)7 477 8820
F: +386 (0)7 477 8821

info@koop.si
www.koop.si