



Tehnički priručnik

Water Proofing Systems

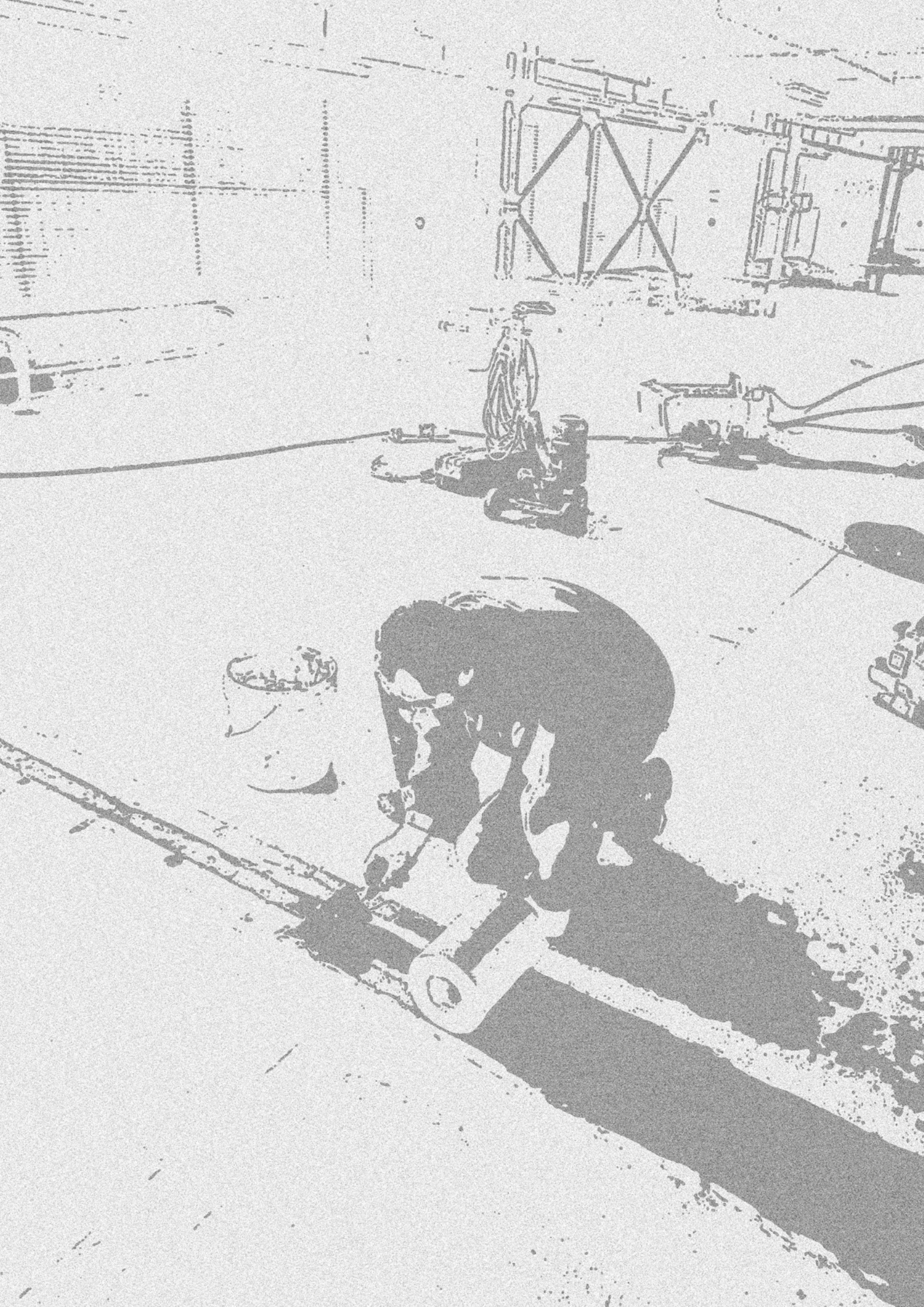
Vol. 4
ELASTOTEX COMBI

www.pro-seal.it

NAČIN PRIMJENE ZA ISPRAVNU
UGRADNJU SUSTAVA

www.azichem.com

IF YOU WANT TO SOLVE IT
 **azichem**[®]



Waterproofing Systems

Vol. 4: ELASTOTEX COMBI

Sustav za hidroizolaciju krutih i dinamičkih spojeva

SADRŽAJ

- 2 Uvod
- 3 Korišteni proizvodi i pribor
- 4 Primjer primjene

- Primjenjive stratigrafije**
- 5 Građevinski spojevi
- 5 Dilatacijski (pokretni) spojevi
- 5 Spoj pod-zid
- 6 Spojevi povezivanja
- 6 Podni spoj s metalnom zaštitom
- 6 Spojevi za kolne površine
- 7 Ugradnja uvučena u konstrukcijske spojeve
- 7 Zidni spoj u negativnom tlaku s metalnom zaštitom
- 7 Spoj u kontaktu s pitkom vodom

- Način primjene**
- 8 Priprema podloge
- 8 Zaštita od mehaničkih opterećenja
- 8 Zaštita od toplinskih opterećenja
- 9 Zavarivanje-lijepjenje prijelaza i kutova
- 10 Dodatne upute za primjenu

UVOD

Spojevi u armiranobetonskim konstrukcijama predstavljaju temeljne elemente koji služe za povezivanje konstruktivnih dijelova te za upravljanje deformacijama uzrokovanim temperaturnim promjenama, slijevanjem i dinamičkim opterećenjima.

Spojevi su u svakom pogledu linije diskontinuiteta koje prekidaju monolitnost konstrukcije te se iz tog razloga, kada je građevina u kontaktu s vodom, moraju projektirati i obrađivati odgovarajućim hidroizolacijskim sustavima koji jamče vodonepropusnost i trajnost hidroizolacijskog rješenja.

ELASTOTEX COMBI je napredni sustav brtvljenja, idealan za hidroizolaciju građevinskih, dilatacijskih i konstruktivnih spojeva u krutim ili dinamičkim uvjetima, sposoban apsorbirati velika pomicanja spojeva, uključujući višesmjerna pomicanja.

Sustav se u osnovi sastoji od dva proizvoda: elastične membrane i epoksidne smole za njezino lijepljenje. Brtvila, poliuretanska i epoksi-poliuretanska, mogu se smatrati pomoćnim proizvodima, korisnima za izvedbu dodatnih hidroizolacijskih zaštita u posebno zahtjevnim i opterećenim situacijama.

Ovaj Tehnički priručnik detaljno opisuje sustav i njegove proizvode, uz jasne upute za primjenu, potkrijepljene tehničkim crtežima i opisnim tekstovima.

Dokument je namijenjen stručnjacima iz prakse, u skladu s tradicijom tehničkih priručnika tvrtke Azichem.

Fotografije:

Detalji lijepljenja i prekrivanja elastične membrane Elastotex Combi epoksidnom smolom Syntech AS 21 i naknadni završetak radova.



PROIZVODI I DODACI KOJI SE KORISTE

FUNKCIJA	PROIZVOD	OPIS
<p>Glavni proizvod</p> 	<p>ELASTOTEX COMBI Rola od 20 metara standardne širine: 220 / 250 mm (s perforiranim rubovima) širine na zahtjev: od 300 do 1000 mm Debljina: 1 mm – 2 mm</p>	<p>Membrana (naziva se i traka ili bandela) visoke elastičnosti, sastavljena od posebnog elastomernog sloja od fleksibilnih poliolefina (FPO), otporna na starenje i habanje. Traka ostaje fleksibilna i pri niskim temperaturama te je iznimno otporna na vlačna naprezanja, prodor korijenja, atmosferske utjecaje i razne kemijske tvari.</p> <p>Izvrсна kompatibilnost s epoksidnim ljepilima SYNTECH AS 21 i SYNTECH AS 31 osigurava izuzetno čvrstu i dugotrajnu vezu s podlogama. Kod standardnih širina od 200 i 250 mm, suradnja između u donjeg i gornjeg sloja smole dodatno je poboljšana zahvaljujući prisutnosti perforiranih rubova.</p>
<p>Glavni proizvod</p> 	<p>SYNTECH AS 21 1 kg (A) + 1 kg (B) 5 kg (A) + 5 kg (B)</p> <p>SYNTECH AS 31 1 kg (A) + 0,5 kg (B) 5 kg (A) + 2,5 kg (B)</p>	<p>Dvokomponentna epoksidna konstrukcijska ljepila i mortovi, tiksotropne konzistencije, pogodni za nanošenje lopaticom (modelabilna pasta), idealni za pričvršćivanje elastičnih traka iz obitelji ELASTOTEX COMBI na različite podloge: beton, opeku, metale, stakloplastiku, PVC, keramičke pločice.</p> <p>SYNTECH AS 31 koristi se kada je predviđen kontakt s pitkom vodom.</p>
<p>Dodatni proizvod</p> 	<p>EG 91 Set: 1 kanta od 5 kg [A] + 1 kanta od 2,5 kg [B] Set: 1 kanta od 10 kg [A] + 1 kanta od 5 kg [B]</p>	<p>Dvokomponentno epoksi-poliuretansko brtvilo, plastično i tekuće konzistencije, tvrdoće Shore A = 65; istezanje pri lomu 70 %. Nanosi se i zaglađuje u zonama spojeva prethodno omeđenim zaštitnim trakama.</p> <p>Otporno na kontakt s ugljikovodicima (benzin i dizel). Predstavlja dodatni, opcionalni hidroizolacijski sustav.</p>
<p>Dodatni proizvod</p> 	<p>PROTECH FLEX Kartuša od 300 cc Kartuša od 600 cc</p>	<p>Jednokomponentno poliuretansko brtvilo, koje očvršćuje vlagom, brzog vezivanja, srednje do visoke elastične krutosti, trajno elastično, visoke površinske tvrdoće, otporno na kidanje i atmosferske utjecaje, mogućnost prebojavanja. Idealno za ispunu spojeva na zidovima. Predstavlja dodatni, opcionalni hidroizolacijski sustav.</p>
<p>Dodatni proizvod</p> 	<p>FILTENE FONDOGIUNTO Rola od 25 tekućih metara Ø = 10 mm Ø = 15 mm Ø = 30 mm</p>	<p>Okruglo spužvasto uže od ekspaniranog polietilena sa zatvorenim ćelijama, kompresibilno, za pravilno dimenzioniranje dubine dilatacijskih spojeva (stvaranje „treće strane” odnosno dna spoja) prije ispunjavanja polimernim brtvilima PROTECH FLEX ili EG 91.</p> <p>Dostupno u kružnim profilima koji se prilagođavaju spojcama bilo kojeg oblika i dimenzije.</p>

HIDROIZOLACIJA KRUTIH I DINAMIČKIH SPOJEVA



PRIMJER PRIMJENE

① Priprema trake ELASTOTEX COMBI

Razmotati traku ELASTOTEX COMBI na glatkoj i čistoj površini te provjeriti da nema oštećenja nastalih tijekom skladištenja ili transporta. Očistiti podlogu i traku ELASTOTEX COMBI suhom krpom ili krpom navlaženom isključivo vodom. Ni u kojem slučaju ne koristiti otapala.

② ③ Zaštitne trake

U slučaju spojeva širine veće od 2-3 mm, središnji dio trake NE smije se lijepiti za podlogu. U tu svrhu moguće je prekriti liniju spoja ljepljivom trakom.

Ovisno o širini ELASTOTEX COMBI, postaviti ljepljivu traku i s bočnih strana, na širinu nešto veću od širine trake ELASTOTEX COMBI.

④ Sloj ljepila SYNTECH AS 21 (ili 31)

Pažljivo izmiješati obje komponente epoksidnog ljepila te nanijeti SYNTECH AS 21 (ili 31) s obje strane spoja, sve do bočnih zaštitnih traka, koristeći glatku ili nazubljenu lopaticu (sa zubima ne većim od 4 mm).

Za pravilno miješanje konzultirati tehnički list proizvoda. Debljina sloja ljepila mora biti 1-2 mm.

⑤ Postavljanje trake ELASTOTEX COMBI

Postaviti traku ELASTOTEX COMBI unutar radnog vremena epoksidnog ljepila. Traku dobro utisnuti u ljepilo koristeći odgovarajući valjak, pazeći da se ne zarobi zrak.

Ljepilo mora izaći približno 5 cm s obje strane trake ELASTOTEX COMBI. U slučaju spojeva s izraženim pomacima dilatacije-kontrakcije, traku postaviti formirajući udubljenje unutar spoja (obrnuta omega).

⑥ Pokrivni sloj sa SYNTECH AS 21 (ili 31)

Središnji dio spoja zaštititi ljepljivom trakom. Preporučuje se pričekati da se lijepljenje na podlogu stvrdne prije nanošenja pokrivnog sloja.

Zatim nanijeti pravilno izmiješano epoksidno ljepilo u sloju debljine oko 1 mm, formirajući kontinuirani pokrov koji se povezuje s donjim slojem ljepila.

⑦ ⑧ Uklanjanje zaštitnih traka

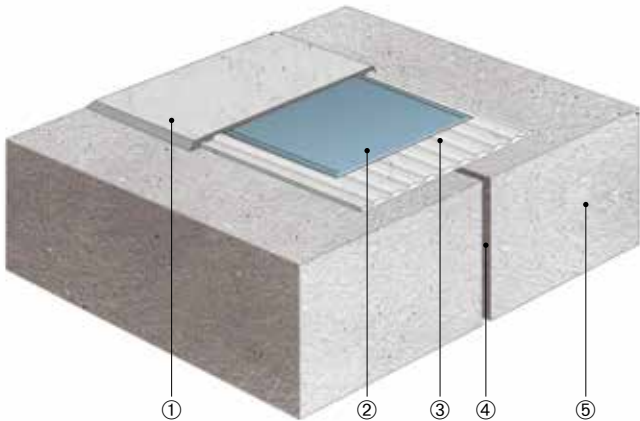
Ukloniti središnju traku i bočne zaštitne trake kako bi se osigurala čista i precizna izvedba.

⚠ OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA (OZO)

Rukovanje i obrada epoksidnih proizvoda mogu uzrokovati iritaciju očiju, kože i dišnih putova. Uvijek nosite odgovarajuću zaštitu za oči, zaštitne cipele, rukavice i odgovarajuću zaštitu za kožu. Nakon rukovanja proizvodima i prije jela operite ruke odgovarajućim deterdžentom. Uz zaštitnu odjeću i opremu, preporučuje se korištenje zaštitne kreme za kožu. Odmah uklonite svu odjeću koja je došla u dodir s epoksidnom smolom. Povremeno perite izloženu kožu tijekom radnog dana. U slučaju kontakta s materijalom odmah operite, bez upotrebe otapala. Sama otapala su agresivna i štetna za kožu.

Izbjegavajte kontakt s kožom održavanjem čistoće alata i opreme. Ako, unatoč svim sigurnosnim mjerama opreza, materijal dođe u dodir s vašom kožom, odmah isperite toplom vodom i temeljito operite odgovarajućim deterdžentom.

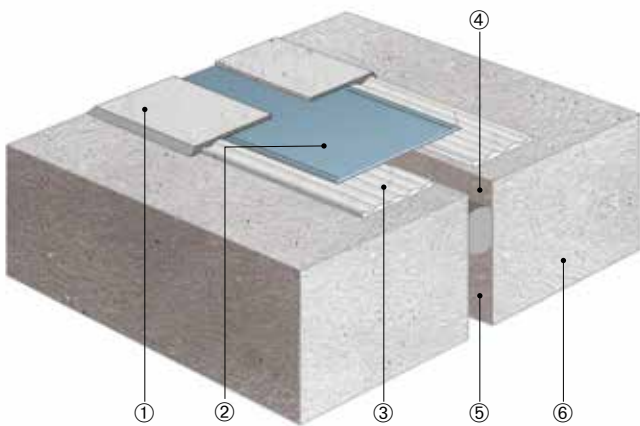
Uvijek se konzultirajte sa sigurnosno-tehničkim listom korištenog proizvoda.



GRAĐEVINSKI SPOJEVI

Građevinski spojevi izvode se kada se radovi gradnje dijele na više faza (betoniranja u različitim danima, s posljedičnim spajanjem svježeg betona i očvrslog betona). Statičke pukotine javljaju se kao posljedica različitih pomaka, poput slijeganja, statičkih opterećenja i sl.

1. Gornji sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21 (može prekriti cijelu površinu trake ako se ne očekuju pomaci)
2. Traka ELASTOTEX COMBI
3. Sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
4. Radni spoj / pukotina
5. Beton

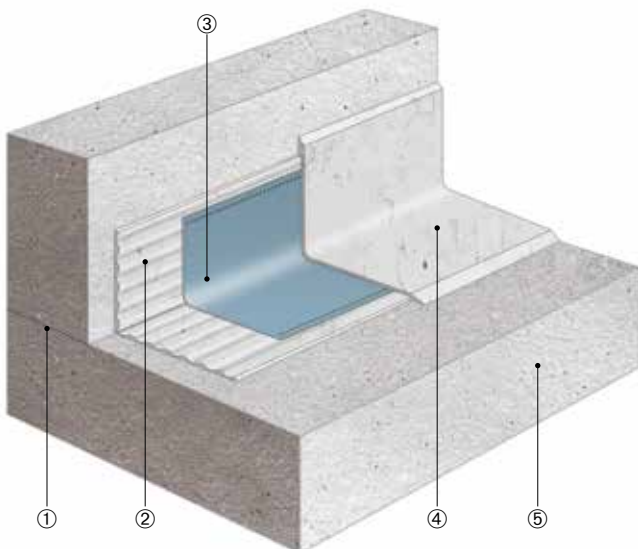


POMIČNI SPOJEVI (DILATACIJSKI SPOJEVI)

Pomični spojevi ili dilatacijski spojevi razdvajaju različite građevinske elemente i kompenziraju pomake uzrokovane toplinskim dilatacijama, slijeganjima ili različitim statičkim opterećenjima konstrukcije.

Zona ekspanzije mora ostati bez epoksidnog ljepila kako bi se omogućili eventualni pomaci.

1. Gornji sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
2. Membrana ELASTOTEX COMBI s ljepljivom trakom u liniji pomaka kako bi se spriječilo prianjanje epoksidnog krita
3. Sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
4. Dilatacijski (pomični) spoj
5. Uže od ekspaniranog polietilena FILTENE FONDOGIUNTO
6. Beton



SPOJ POD - ZID

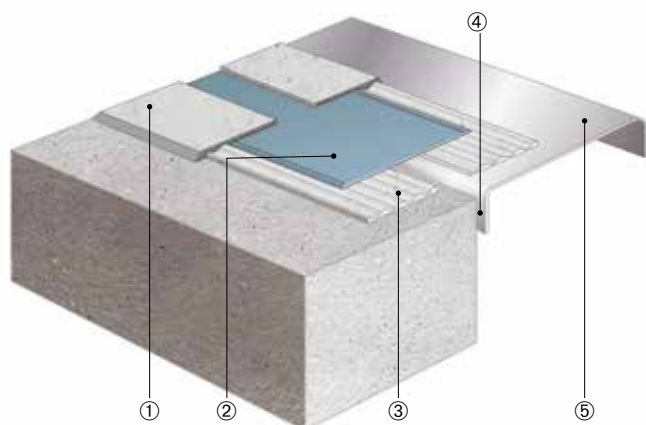
Spoj između poda i zida, čak i kada je konstrukcijski povezan armaturom koja se nastavlja, predstavlja kritičnu točku zbog prisutnosti diskontinuiteta koji prolazi kroz cijeli presjek zida.

Primjer: armiranobetonska kada za spremanje pitke vode.

1. Radni spoj
2. Sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
3. Membrana ELASTOTEX COMBI
4. Gornji sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
5. Beton

Napomena: ako se predviđaju opterećenja s mehaničkim naprezanjima, zaštititi traku ELASTOTEX COMBI ublažavanjem ruba pomoću zaobljenja (holkera) izvedenog mortom iz linije REPAR (ili linije OSMOCEM).

HIDROIZOLACIJA KRUTIH I DINAMIČKIH SPOJEVA

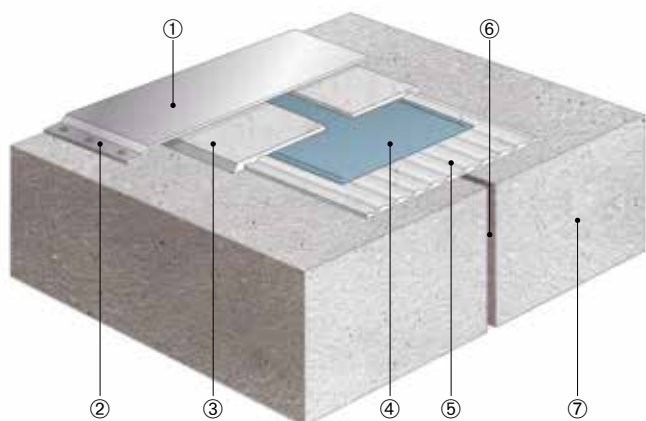


SPOJEVI POVEZIVANJA

Povezivanje između materijala različite prirode. Na primjer, spoj između stropne ploče i okna dizala, prijelaz između u betonskih elementa i čeličnih greda itd.

1. Gornji sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
2. Traka ELASTOTEX COMBI
3. Sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
4. Spoj povezivanja
5. Kruta stabilna komponenta, npr. čelik > 4 mm

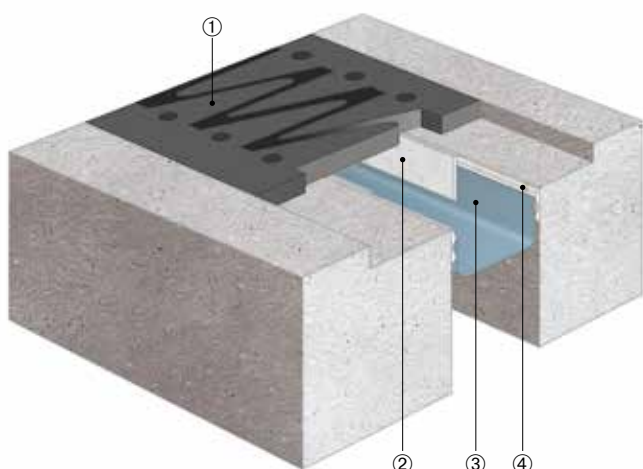
Napomena: ovisno o vrsti materijala potrebno je koristiti odgovarajući temeljni premaz.



PODNI SPOJ S METALNOM ZAŠTITOM

U slučaju spojeva izloženih mehaničkim opterećenjima (npr. strugači za čišćenje spremnika), potrebno je zaštititi membranu ELASTOTEX COMBI metalnim pločama, mehanički učvršćenima samo s jedne strane spoja.

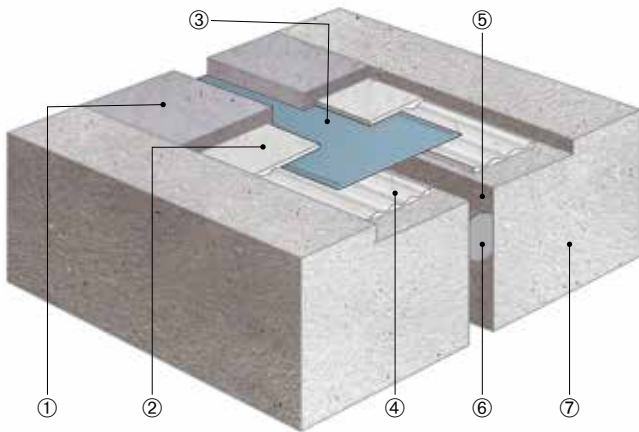
1. Čelična ploča
2. Pričvršćenje samo s jedne strane kako bi se omogućilo pomicanje spoja
3. Gornji sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
4. Traka ELASTOTEX COMBI
5. Sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
6. Dilatacijski (pomični) spoj
7. Beton



CESTOVNI (VOZNI) SPOJEVI

U slučaju dilatacijskih spojeva na prometnicama, izloženih snažnim pomacima, s gornjim zaštitnim slojem od gume, traku ELASTOTEX COMBI potrebno je postaviti u obliku „obrnutog omega profila“.

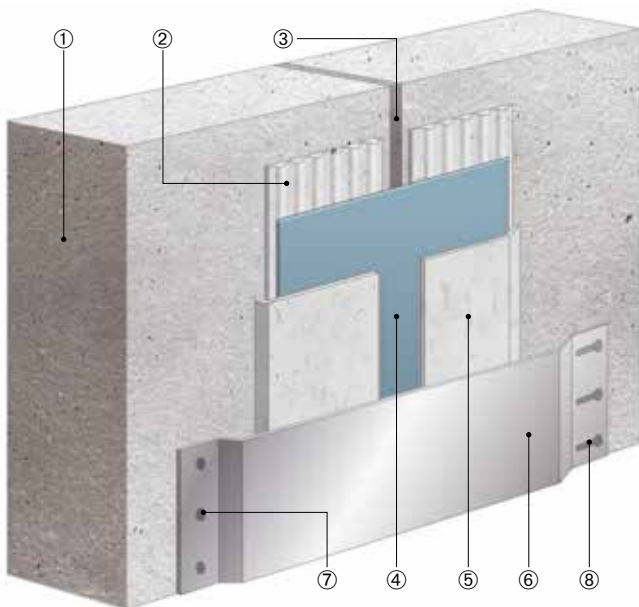
1. Cestovni (prometni) spoj
2. Gornji sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
3. Traka ELASTOTEX COMBI u spoju
4. Sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21



UČVRŠĆENA (UKOPANA) MONTAŽA U KONSTRUKCIJSKIM SPOJEVIMA

Zbog estetskih zahtjeva ili radi zaštite sustava od mehaničkih opterećenja, ELASTOTEX COMBI može se ugraditi u utor i prekriti elementima od gume, PVC-a ili neoprena, zalijepljenima na gornji sloj epoksidnim ljepilom SYNTECH AS 21.

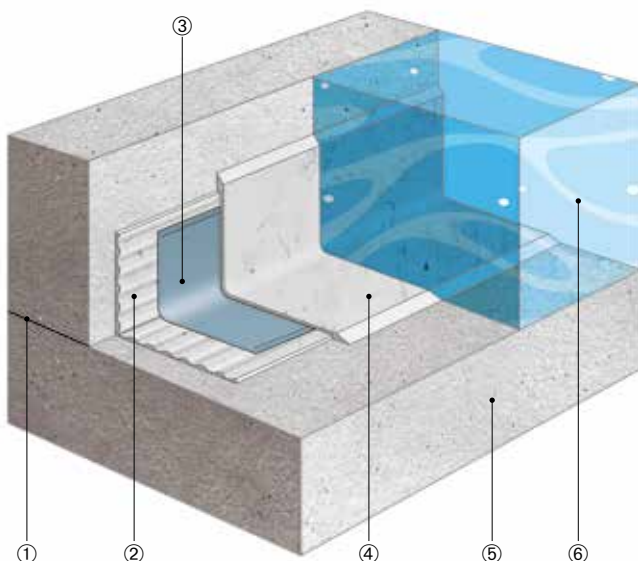
1. Sloj mortu male debljine (FLOOR TENAX SFR ili FLOOR Q SFR) u ravnini s pokrovnim elementom
2. Gornji sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
3. Traka ELASTOTEX COMBI
4. Ležište epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
5. Spoj
6. Polietilenski uložni profil FILTENE FONDOGIUNTO
7. Beton



ZIDNI SPOJ U NEGATIVNOM TLAKU S METALNOM ZAŠTITOM

U slučaju spojeva izloženih mehaničkim opterećenjima (npr. strugači za čišćenje spremnika), potrebno je zaštititi membranu ELASTOTEX COMBI metalnim pločama, mehanički učvršćenima samo s jedne strane spoja.

1. Betonski zid
2. Ležište epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
3. EG 91 u dilatacijskom spoju
4. Traka ELASTOTEX COMBI
5. Gornji sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 21
6. Metalna ploča
7. Fiksno učvršćenje s jedne strane
8. Utor (prorez) za omogućavanje pomaka



SPOJ U KONTAKTU S PITKOM VODOM

Primjer armiranobetonskog bazena za spremanje pitke vode.

Kod hidroizolacije spojeva u kontaktu s pitkom vodom, potrebno je koristiti epoksidnu smolu **SYNTECH AS 31**, posebno certificiranu za kontakt s pitkom vodom.

1. Radni spoj
2. Ležište epoksidnog ljepila SYNTECH AS 31
3. Membrana ELASTOTEX COMBI
4. Gornji sloj epoksidnog ljepila SYNTECH AS 31
5. Beton
6. Pitka voda

• PRIPREMA PODLOGE

BETON

Podloga mora imati minimalnu vlačnu čvrstoću od 1,5 N/mm². Površina mora biti cjelovita, čista, suha, bez stajaće vode, ulja, masti, prašine, starih premaza, nevezanih dijelova ili drugih nečistoća. Potrebno je pažljivo ukloniti cementno mlijeko. Čišćenje podloge mora se izvesti odgovarajućim mehaničkim metodama, dajući prednost suhim postupcima (brušenje, pjeskarenje ili lagano sačmarenje), uz naknadno snažno usisavanje.

Podloga mora biti suha (ili u krajnjem slučaju mat-vlažna, ovisno o korištenom epoksidnom ljepilu).

Vrijeme sazrijevanja novog betona: 3 do 5 tjedana, ovisno o klimatskim uvjetima.

• ZAŠTITA OD MEHANIČKIH OPTEREĆENJA

Kod konstrukcijskih dilatacijskih spojeva:

- s pozitivnim tlakom vode > 1,5 bar;
- s negativnim tlakom vode;
- s mehaničkim opterećenjima na površini;

traku ELASTOTEX COMBI (1) potrebno je odgovarajuće zaštititi metalnim pločama (2), u skladu sa shemom prikazanom desno te kao što je prikazano na crtežima „podni spoj s metalnom zaštitom“ i „zidni spoj u negativnom tlaku s metalnom zaštitom“.

• ZAŠTITA OD TOPLINSKIH OPTEREĆENJA

Tijekom izvođenja sustava i tijekom njegove uporabe, štiti traku ELASTOTEX COMBI od dugotrajnog izlaganja temperaturama višim od +80 °C.

Ako se preko brtvenog sustava ELASTOTEX COMBI izvodi bitumenski premaz (npr. lijevani asfalt), temperatura tog premaza:

- ne smije prelaziti +180 °C za debljine premaza > 50 mm;
- ne smije prelaziti +220 °C za debljine premaza do 10 mm.

Po potrebi nanositi u slojevima, uz obavezno hlađenje između pojedinih slojeva.

ČELIK

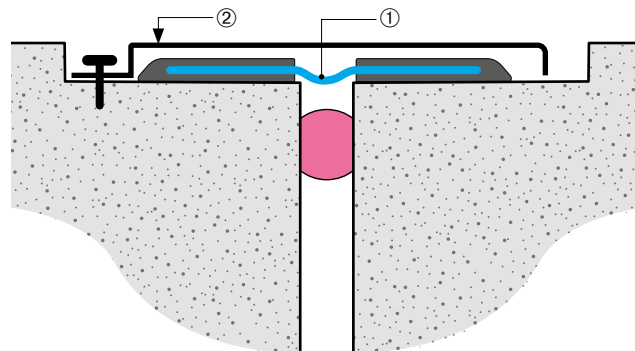
Podloga mora biti cjelovita, čista, bez ulja, masti, hrđe, valjaničke skrame ili ostataka od obrade. Priprema podloge mora se izvesti pjeskarenjem ili ekvivalentnim mehaničkim postupkom, nakon čega je potrebno temeljito ukloniti prašinu. Posebnu pozornost obratiti na točku rosišta.

POLIESTER, EPOKSIDNE SMOLE, KERAMIKA, STAKLO

Podloga mora biti cjelovita, čista i bez ulja i masti.

Priprema podloge provodi se laganim brušenjem, nakon čega slijedi temeljito uklanjanje prašine.

Ne primjenjivati na silikoniziranim površinama i obratiti pozornost na točku rosišta.



• ZAVARIVANJE – LIJEPLJENJE SPOJEVA I KUTOVA

Spojevi između trake i trake, kao i između trake i posebnih kutnih elemenata, moraju se izvesti termalno, toplim zrakom i pritiskom. Zavarivanje je ključna operacija kod dinamičkih spojeva, odnosno onih izloženih pomacima širenja / skupljanja. Kod krutih spojeva, poput građevinskih spojeva ili statičkih pukotina, spojevi se mogu izvesti i kemijskim lijepljenjem upotrebom smole SYNTECH AS 21 (ili 31).

ZAVARIVANJE

Preporučuje se uporaba profesionalne opreme kako bi se osigurala sigurna izvedba zavarivanja i potpuno vodonepropusan spoj:

- Pištolj za vrući zrak (1) koji osigurava temperaturu od oko 340 °C (2)
- Čelična četka za čišćenje mlaznice pištolja
- Pritisni valjak (1)
- Skalpel, škare
- Brusni papir (3)
- Olovka, marker

Prije početka zavarivanja, ohrapaviti područje koje se zavaruje pomoću brusnog papira (4).

Brusiti isključivo mjesta predviđena za zavarivanje.

Kako bi se izbjeglo zavarivanje već zalijepljenih dijelova trake, uz rizik od izgaranja epoksidne smole, traku lijepiti tako da se zaustavi najmanje 30 cm prije točke zavarivanja.

- Preklapanje traka: 40 - 50 mm (5-6).

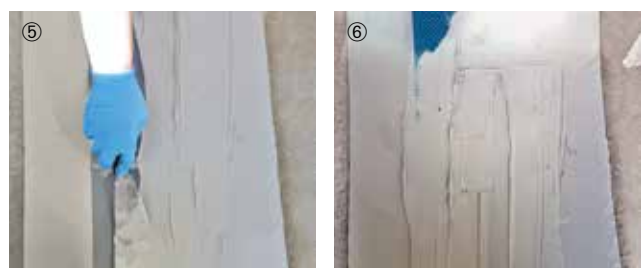
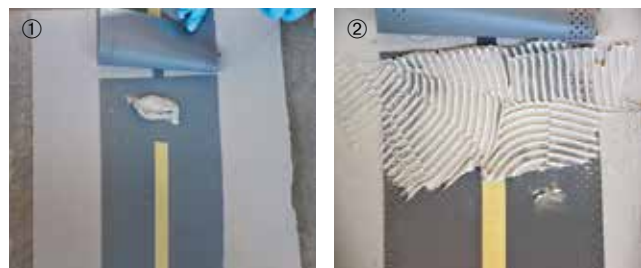
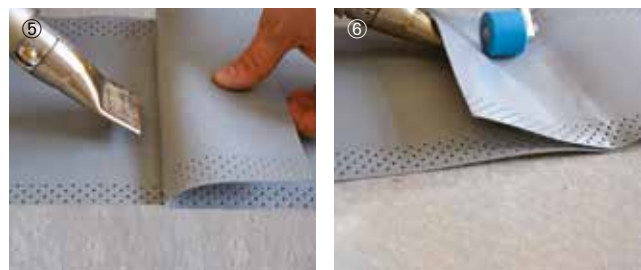
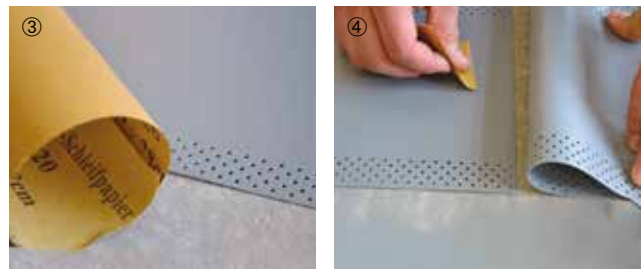
LIJEPLJENJE

U slučaju spajanja lijepljenjem, površine traka NE treba ohrapljivati, već ih jednostavno očistiti lagano navlaženom krpom i pričekati da se osuše. Na donju traku nanijeti epoksidnu smolu SYNTECH AS 21 (1) i razvući je nazubljenom lopaticom (2) (preporučeni zub 4 mm).

Postaviti gornju traku na ljepilo i pritisnuti površinu glatkom lopaticom (3) ili valjkom (4) kako bi se osiguralo prijanjanje dviju traka i uklonili eventualni mjehurići zraka.

Pričekati odgovarajuće vrijeme vezivanja ljepila, zatim postaviti lijepljivu traku u središnjem položaju i potom nanijeti gornji sloj epoksidne smole SYNTECH AS 21 (5-6) pomoću lopatice. Ukloniti središnju lijepljivu traku kako bi se uklonio sloj epoksidne smole i time omogućilo nesmetano elastično kretanje trake.

Kod statičkih spojeva, traka ELASTOTEX COMBI može biti u potpunosti prekrivena ljepilom SYNTECH AS 21, bez potrebe za postavljanjem i naknadnim uklanjanjem lijepljive trake. Na taj se način osigurava i mehanička zaštita trake ELASTOTEX COMBI.



KUTOVI I PREKLAPANJE TRAKA

Na kutovima koristiti posebne elemente ELASTOTEX COMBI UNUTARNJI KUT - VANJSKI KUT.

Preklapanje između trake ELASTOTEX COMBI i posebnog kutnog elementa mora iznositi približno 5 cm. Potpuna vodonepropusnost spoja postiže se isključivo zavarivanjem ili lijepljenjem, kako je opisano u prethodnim poglavljima.

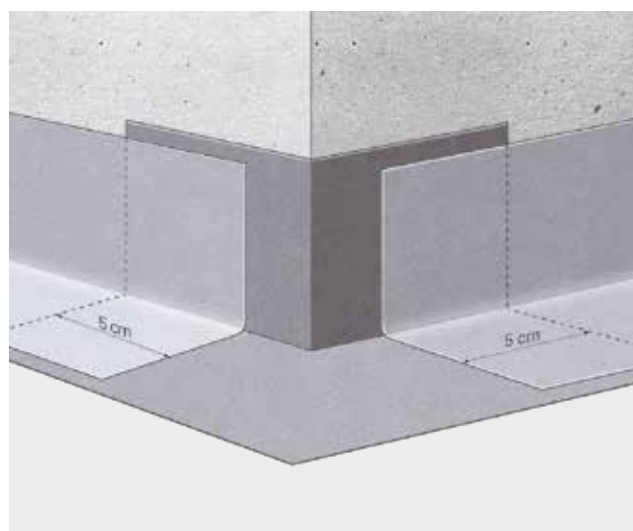
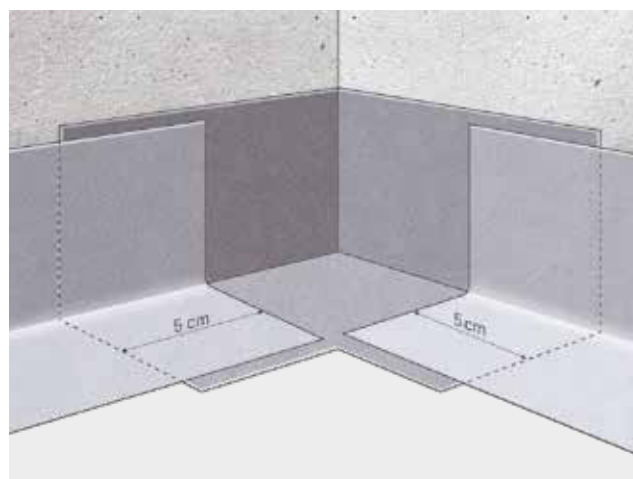
Izbjegavati dvostruko preklapanje dviju susjednih traka.



Posebni element „Unutarnji kut“



Posebni element „Vanjski kut“



DODATNE PRIMJENSKE NAPOMENE

Širina trake	Debljina trake	Potrošnja epoksidnih ljepljiva
250 mm	1 mm	~ 1,4 kg/m
300 mm	2 mm	~ 2,0 kg/m
400 mm	2 mm	~ 0,0 kg/m

NAPOMENA: Potrošnja materijala može varirati ovisno o hrapavosti podloge.

PRIVREMENA FIKSIRANJA

Za privremeno pričvršćivanje trake (na primjer kod radova iznad glave) koristiti ljepljivo PROSEAL FIX, koje se nanosi isključivo u središnjem dijelu trake, a ne u zoni predviđenoj za lijepljenje epoksidnim ljepljivom SYNTECH AS 21 (ili SYNTECH AS 31).

Kod hidroizolacije radnih spojeva i pukotina širine do 1 mm, traka ELASTOTEX COMBI može se u potpunosti prekriti epoksidnim ljepljivom SYNTECH AS 21 (ili SYNTECH AS 31), čime se istodobno osigurava i mehanička zaštita trake.

POZITIVNI TLAK									
Pomak spoja	0 mm			od 0 do 20 mm			od 20 do 50 mm		
Širina spoja	1-50 mm	50-75 mm	75-100	1-50 mm	50-75 mm	75-100	1-50 mm	50-75 mm	75-100
Širina trake	250 mm			250 mm	250 mm	250 mm			300 mm 400 mm
Spajanje (*) na preklapima	kemijsko ili toplinsko			toplinsko			toplinsko		

NB: **Debljina trake** = 1 mm (za pozitivne tlakove do 1,5 bara).
Debljina trake = 2 mm (za pozitivne tlakove od 1,5 do 4 bara).

(*) **kemijska adhezija** = lijepljenje epoksidnim ljepilom Syntech AS 21 (ili Syntech AS 31)
toplinsko lijepljenje = zavarivanje vrućim zrakom s Leisterom na 340°

NEGATIVNI TLAK									
Pomak spoja	0 mm			od 0 do 20 mm			od 20 do 50 mm		
Širina spoja	1-50 mm	50-75 mm	75-100	1-50 mm	50-75 mm	75-100	1-50 mm	50-75 mm	75-100
Širina trake	250 mm			250 mm	250 mm	250 mm		300 mm	400 mm
Prionjivost (*) na preklapima	kemijsko ili toplinsko			toplinsko			toplinsko		

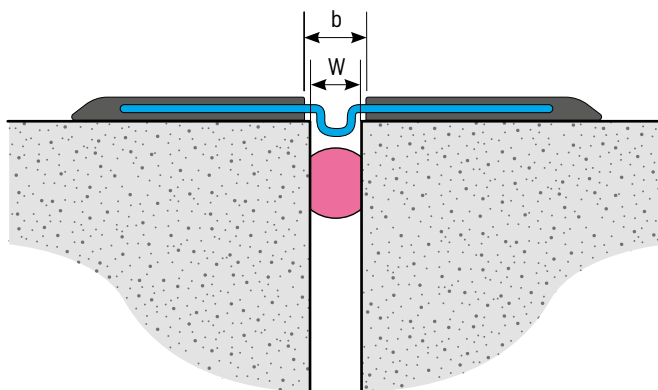
NAPOMENA:

Debljina trake = 1 mm (za pozitivne tlakove do 1,5 bar).
Debljina trake = 2 mm (za pozitivne tlakove od 1,5 do 4 bar).

(*) **kemijska adhezija** = lijepljenje epoksidnim ljepilom Syntech AS 21 (ili Syntech AS 31)
(toplinska prionjivost = zavarivanje vrućim zrakom s Leisterom na 340 °C)

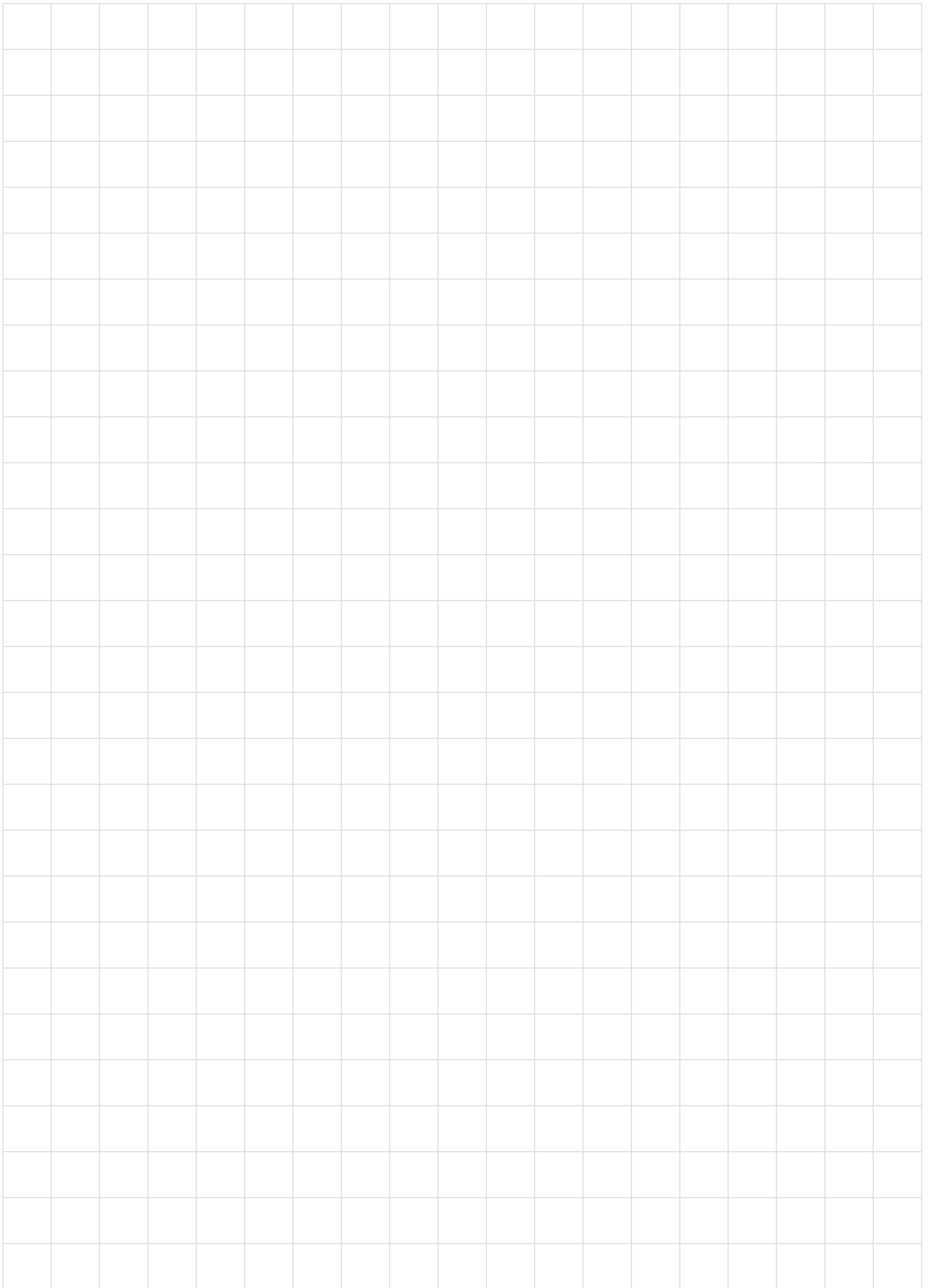
POSTAVLJANJE TRAKE „U OMEGA“ OBLIKU

Na dilatacijskim spojevima širine (W) > 20 mm uvijek se preporučuje postavljanje ELASTOTEX COMBI u „omega“ obliku, kako bi se omogućilo pomicanje bez dovođenja trake u naprezanje.



Naša tehnička služba stoji na raspolaganju za projektnu podršku, dodatne savjete o primjeni te za procjenu specifičnih situacija koje nisu obuhvaćene ovim priručnikom.

Uvijek pažljivo pročitati ažurirane tehničke listove i sigurnosno-tehničke listove materijala.





AZICHEM srl je visoko specijalizirana tvrtka, certificirana prema normi UNI EN ISO 9001:2015, koja se kontinuirano bavi istraživanjem i razvojem inovativnih tehnologija i proizvoda za specijaliziranu gradnju i biogradnju. **Azichem proizvodi i plasira vlastite formulacije od 1987. godine.** Velika strast prema poslu i ljudskim odnosima, stalne inovacije, visoka profesionalnost i pažnja prema detaljima učinile su je danas jednom od vodećih tvrtki u Italiji i inozemstvu u sektoru specijaliziranih građevinskih proizvoda. Tijekom godina Azichem je svoj rad temeljila na čvrstim i dugotrajnim odnosima s kupcima i dobavljačima, s naglaskom ne na puku prodaju proizvoda, nego na rješavanje tehničkih problema i pružanje izvrsne podrške prije i nakon prodaje. **Danas Azichemov katalog sadrži više od 250 artikala** koji pokrivaju brojne potrebe u područjima kao što su: •sanacija građevina, •restauracija povijesnih i spomeničkih objekata te objekata oštećenih potresom, •hidroizo-

lacija novih i postojećih konstrukcija, •zaustavljanje prodora vode, •odvlaživanje zidova, •poboljšanje stambenih uvjeta, •obnova i konsolidacija građevinskih konstrukcija, •industrijski sidreni mortovi, •vlakna, dodaci i aditivi za beton, i mnoge druge specijalne primjene. Službena web stranica www.azichem.com predstavlja moderan i vrlo učinkovit alat za predstavljanje tvrtke i njenih rješenja.

Uz to, radi boljeg "upoznavanja u dubinu", **realizirano je 12 tematskih web stranica** koje detaljno predstavljaju najvažnije proizvode i tehnologije Azichema.

Zahvaljujući svemu tome, Azichem je danas svrstana među najznačajnije talijanske proizvođače specijalnih materijala i inovativnih tehnologija za graditeljstvo i biograditeljstvo.

www.azichem.com



Tehnički priručnik

Water Proofing Systems

Vol. 4
ELASTOTEX COMBI

www.pro-seal.it



AZICHEM SRL - Via G. Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN) - Italy - Tel. +39 0376 604185 - Fax +39 0376 604398

info@azichem.com - www.azichem.com