

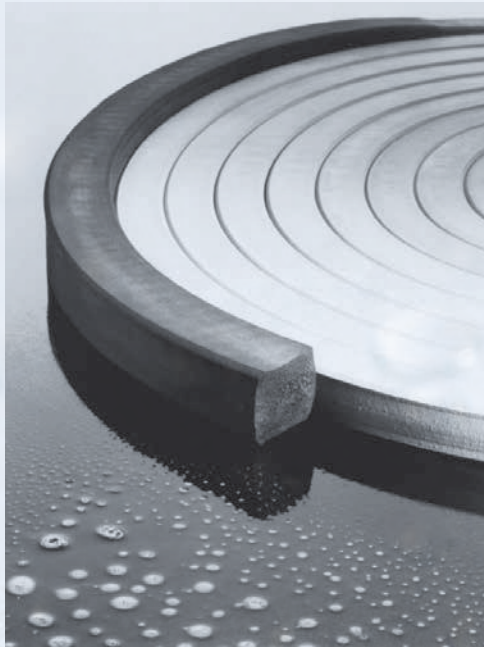
ADEKA ULTRA SEAL®

VODOU NAPUČIAVACIE TESNIACE MATERIÁLY



HYDROBETON
S.r.O.

ADEKA ULTRA SEAL®



Spoľahlivé utesnenie stavieb - ako v novostavbách, tak aj pri sanáciách kladie vysoké požiadavky na použité tesniace materiály. Popri spoľahlivom utesnení je potrebné zohľadniť aj skutočnosti ako sú jednoduchá a istá aplikácia materiálov, trvanlivosť utesnenia a v neposlednom rade aj hospodárnosť.

ADEKA ULTRA SEAL označuje prírodný kaučukový vodou napučiací tesniaci materiál, ktorý dokonale spĺňa práve tieto uvedené požiadavky. Zosieťovaním prírodného kaučuku s hydrofilnými zložkami je zabezpečená kontrolovaná napučiacia schopnosť produktov ADEKA ULTRA SEAL.

Pevná, tvarovo stála materiálová štruktúra s optimálnymi gumoelastickými vlastnosťami umožňuje dosiahnuť vysokú prietlačnosť a pevnosť v ťahu. Na základe jej veľmi vysokých prítlačných síl môžu byť produkty ADEKA ULTRA SEAL použité na utesnenie proti vodnému tlaku o sile až do 8 barov bez nebez-

pečia, že bude tesniaci profil vymytý zo škáry, čo umožňuje aj jeho použitie v oblastiach s premenlivou vodnou hladinou.

Vysoká elastická tvárnosť, plynulý a kontrolovaný proces napučievania, výborná tvarová stálosť, neobyčajná prietlačnosť prírodného kaučuku, rovnako aj trvalá kvalita produktov ADEKA ULTRA SEAL sú vlastnosťami, ktoré zaručujú trvalé utesnenie spojov.

Paleta produktov ADEKA ULTRA SEAL zahŕňa tesniace pásy rôznych profilov, vrátane pastovitých a tekutých materiálov, ktoré umožňujú optimálne utesnenie v početných oblastiach aplikácií v pozemnom a inžinierskom stavitelstve.

OBSAH

1. Prehľad výrobkov	4
2. Aplikačné informácie	5
2.1 Príprava podkladu	25
2.2 Aplikácia tesniacích profilov ADEKA ULTRA SEAL	25
2.3 Rohové a pozdĺžne spoje tesniacích profilov	25
3. Aplikačné techniky	25
3.1 Pracovné škáry	25
3.2 Dilatačné škáry, šmykové dilatácie, pripájacie škáry stará/nová stavba	25
3.3 Tlačené škáry	25
3.4 Opravy a dodatočné utesnenie dilatácií materiálom P-201	25
3.5 Opravy a dodatočné utesnenie dilatácií pomocou KM-STRING	25
3.6 Utesnenie rúrových prestupov tesniacimi profilmi ADEKA	25
3.7 Utesnenie rúrových prestupov materiálom KM-STRING	25
3.8 Utesnenie rúrových prestupov materiálom P-201	25



1. PREHĽAD VÝROBKOV

TESNIACE PROFILY

Typ MC

Objemové zväčšenie do 100 %

Pre utesnenie škár s priebežnou výstužou.

MC - 2010 20 x 10 [mm]

MC - 2010 M* 20 x 10 [mm]

MC - 2005 T* 20 x 5 [mm]

Oblasti použitia: Pracovné škáry

Škáry zmrašťovacích celkov

Stykové škáry

Typ KM

Objemové zväčšenie do 200 %

Pre utesnenie spojov s prerušenou výstužou.

KM - 2005 T* 20 x 5 [mm]

KM - 2010 M* 20 x 10 [mm]

KM - 2020 20 x 20 [mm]

KM - 3030 30 x 30 [mm]

KMU - 2010 20 x 10 [mm]

Oblasti použitia: Dilatačné škáry do 20 mm

Šmykové dilatácie do 20 mm

Tlačené škáry

Kontraktačné škáry

Stykové škáry

Rúrové prestupy

Stenové prestupy

Prierazy

Prefabrikáty, tunelové segmenty

Typ KM-STRING

Objemové zväčšenie do 200 % (Kruhové profily)

Priemer: 4-6 / 8 / 10-12 / 16 / 24-30 [mm]

Oblasti použitia: Oprava netesných dilatácií šírky do 30 mm

Rúrové prestupy

Štetovnicové zámkové škáry

Ostatné profily na požiadanie

M - profil s ocelovou výstužou

T - profil s jednou stranou samolepiacou

PASTOVITÝ TESNIACI MATERIÁL

P-201

Objemové zväčšenie do 120%

Vodou napučiací jednozložkový tesniaci materiál 320 ml tuba

Oblasti použitia:

Pripevňovanie tesniacich profilov

Vyrovňovanie nerovností podkladu

Utesňovanie stykov tesniacich profilov

Pred použitím je P-201 mimoriadne plastický a tvárny, a preto môže byť použitý v rozmanitých aplikáciách.

Tento pastovitý materiál ideálne dopĺňa široké spektrum konfekcionovaných tesniacich profilov ADEKA ULTRA SEAL. Môže byť použitý v kombinácii s tesniacimi profilmi alebo ako samotný tesniaceho prostriedku je doporučené predovšetkým v prípadoch, kde tesnenie profilmi nie je možné.

P-201 má vynikajúcu príľnavosť k podkladom z betónu, ocele, plastov, atď. a môže byť použitý priamo na podklad.

Tesniace profily v kombinácii s P-201 môžu byť aplikované aj na vlhké podklady.



Kontaktné lepidlo ITEC ULTRA BOND

900 ml plechovka

Na nalepenie tesniacich profilov na suché a hladké povrchy.



2. APLIKAČNÉ INFORMÁCIE

2.1. Príprava podkladu

Podklad musí vykazovať nasledujúce vlastnosti:

- vodonepriepustný
- bez dutín, štrkových hniezd, trhlín
- bez ľadu (teplota vzduchu môže byť pod 0 °C)

Odstráňte prebytočnú vodu, maltu, prach a iné nečistoty.

2.2. Aplikácia tesniacich profilov ADEKA ULTRA SEAL

Suché a hladké podklady

Tesniace profily môžu byť nalepené kontaktným lepidlom ITEC ULTRA BOND. Maliarskym štetcom naneste rovnomernú tenkú vrstvu kontaktného lepidla na vyčistený povrch v celej dĺžke umiestnenia tesniaceho profilu a rovnako na samotný tesniaci profil. Nechajte kontaktné lepidlo zavädnúť (približne 1-15 minút - podľa teploty prostredia) až pokiaľ už nie je lepkavé na dotyk. Potom pevne pritlačte tesniaci profil na pripravený podklad.

Skontrolujte, či je tesniaci profil dobre prilepený. Prípadné škáry medzi tesniacim profilom a povrchom musia byť vyplnené materiálom P-201.

Vlhké a/alebo nerovnomerné podklady

Naneste ADEKA ULTRA SEAL P-201 na tesniace profily. P-201 sa rovnomerne nanese na povrch po celej dĺžke tesniaceho profilu. Naneste P-201 na vyčistený podklad v celej dĺžke umiestnenia tesniaceho profilu. Položte a pritlačte tesniaci profil na podklad až kým pasta nepretečie na oboch stranách profilu.

Po nalepení skontrolujte, či je tesniaci profil dobre prilepený. Prípadné medzery medzi tesniacim profilom a podkladom musia byť vyplnené materiálom P-201.

P-201 vytvrdzuje na vzduchu v závislosti od teploty prostredia. Vo všeobecnosti môže byť betónované približne po 24 hodinách. Ak by bolo nevyhnutné betónovať skôr ako P-201 úplne vytvrdne, musí byť tesniaci profil priklinovaný k povrchu (vzdialenosť klinčov 20-25 cm).

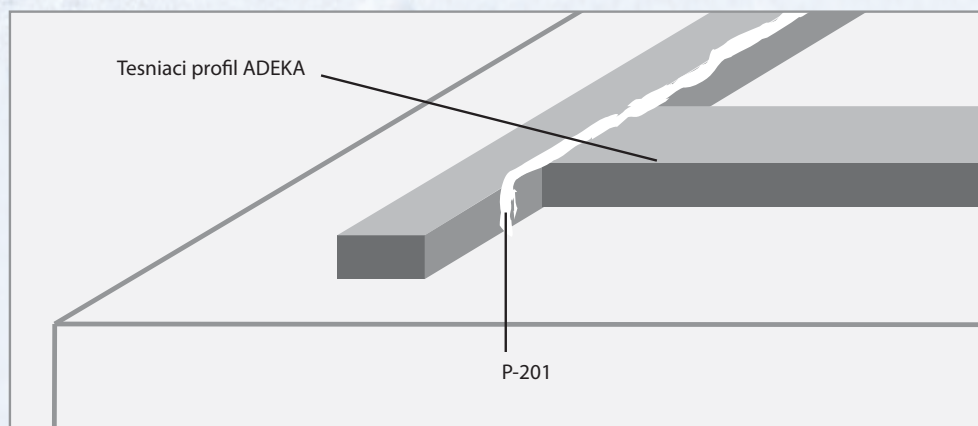
2.3. Rohové a pozdĺžne spoje tesniacich profilov

Všetky rohové a pozdĺžne spoje tesniacich profilov musia byť utesnené materiálom ADEKA ULTRA SEAL P-201.

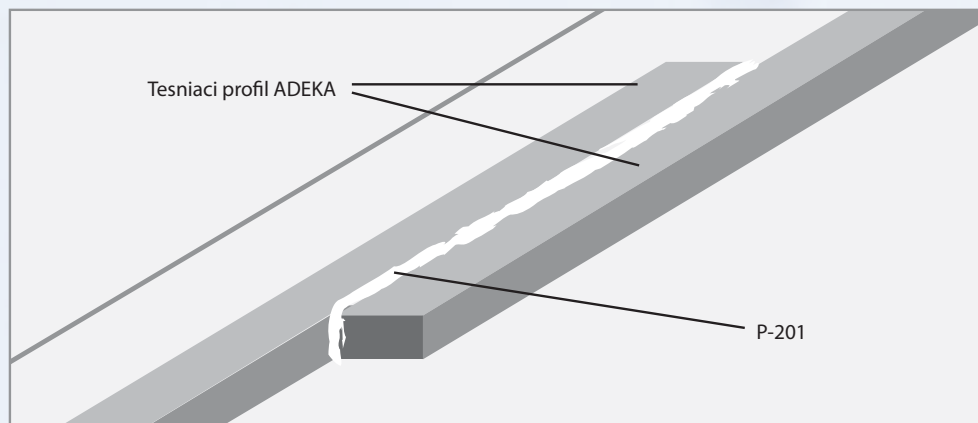
Rozovierajúce sa štrbiny medzi tesniacimi profilmi musia byť vždy vyplnené P-201.

Po upevnení prvého tesniaceho profilu sa P-201 aplikuje na stranu tesniaceho profilu pozdĺž celej plochy pozdĺžneho spoja. Druhý tesniaci profil sa tesne umiestni a pritlačením upevní vedľa prvého tesniaceho profilu.

Spoj na tupo

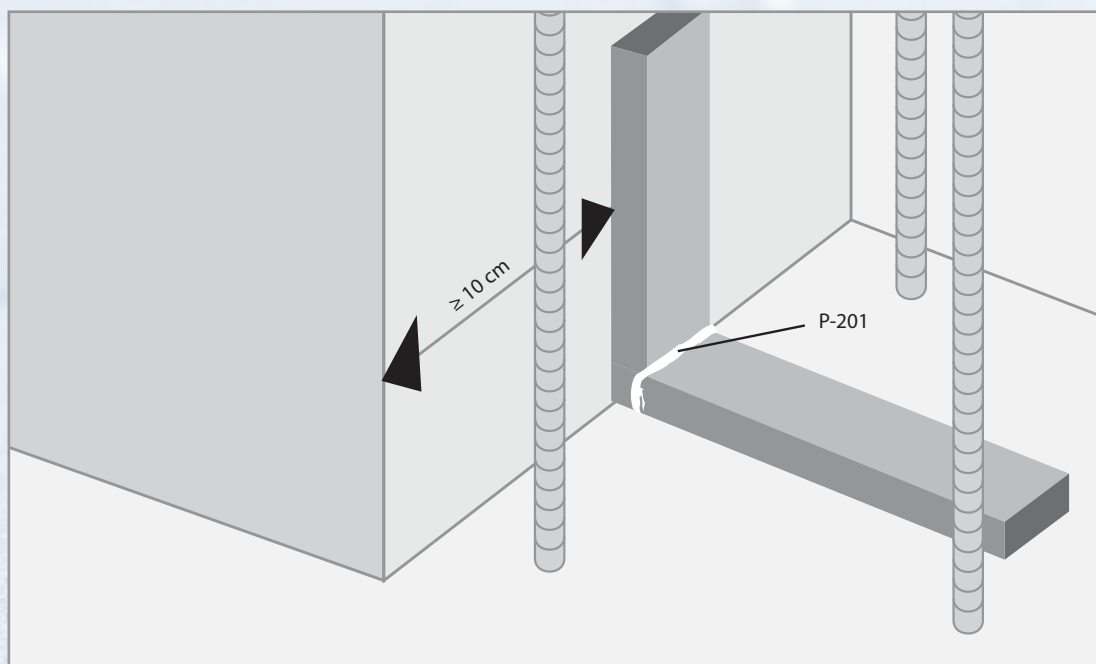


Spoj s prekrytím



3. APLIKAČNÉ TECHNIKY

3.1. Pracovné škáry



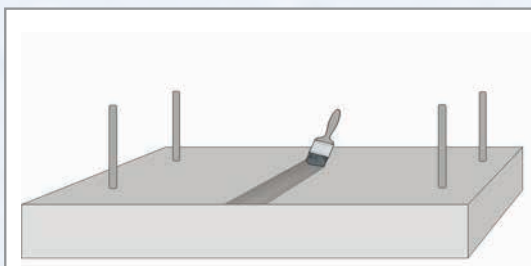
Tesniaci profil MC-2010 M (štandardný profil pre pracovné škáry)

Tesniaci profil MC-2010M je vybavený vnútorným kovovým pletivom, ktoré zabraňuje pozdĺžnemu natiahnutiu profilu počas napučievacieho procesu. Preto je vhodný hlavne na aplikáciu na vodorovné plochy (napr. styk stena/podlaha), kde po upevnení profilu a pred betónovaním v mieste škáry nemôže byť vylúčená prítomnosť vody. Blokováním pozdĺžnej rozťažnosti bude MC-2010M narastať viac do hrúbky, a preto sa zväčší kolmý tlak v pracovnej škáre.

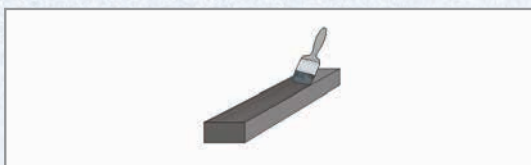


Pracovné škáry

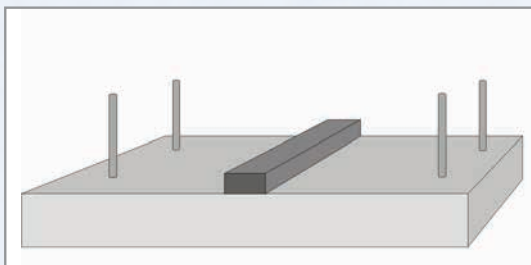
Suchý a rovný podklad



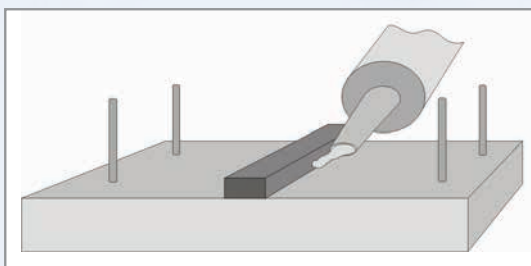
V mieste nalepenia tesniaceho profilu natrite štetcom na podklad tenkú vrstvu lepidla rovnomerne po celej dĺžke.



Súčasne naneste lepidlo na jednu stranu tesniaceho profilu. Nechajte lepidlo zavädnúť až pokiaľ sa neprestane lepiť na prsty (cca 1-15 min).

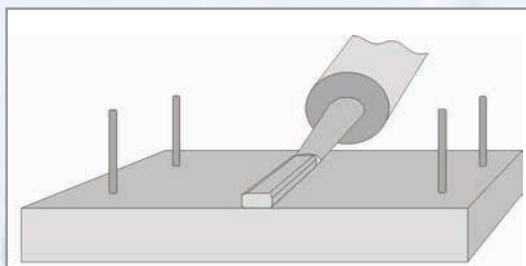


Nalepte tesniaci profil a silne ho pritlačte na podklad.

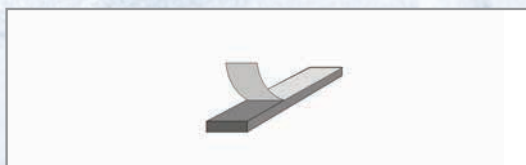


Tmelom P-201 vyplňte madzery medzi tesniacim profilom a podkladom.

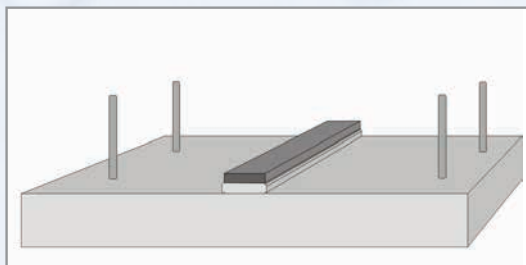
Vlhký a/alebo nerovný podklad



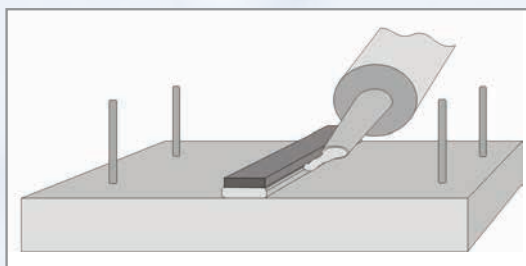
V mieste nalepenia tesniaceho profilu naneste P-201 rovnomerne v tenkej vrstve.



Pritlačte pevne tesniaci profil tmelom k podkladu kým nezačne vytekať tmel po oboch stranách profilu.



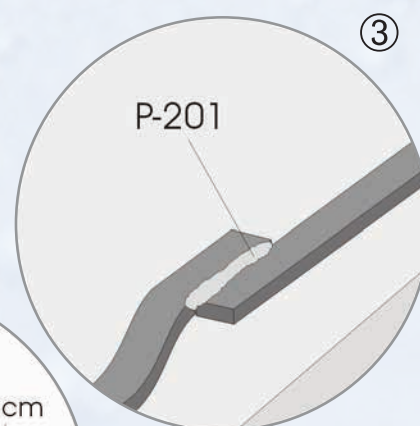
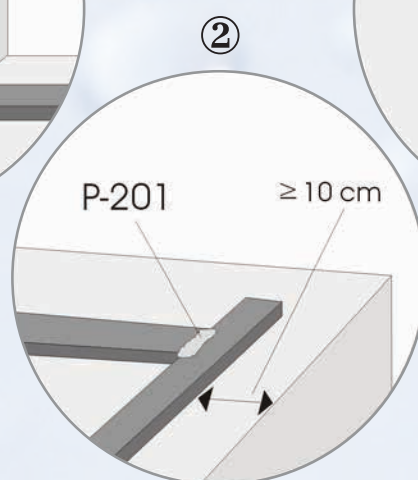
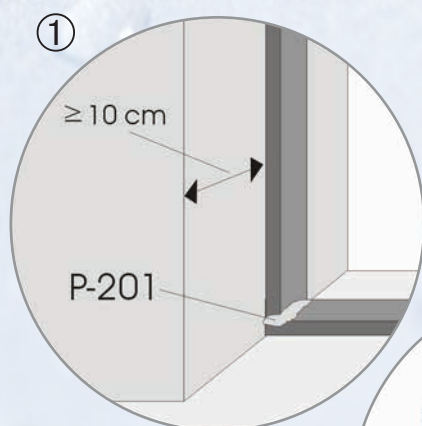
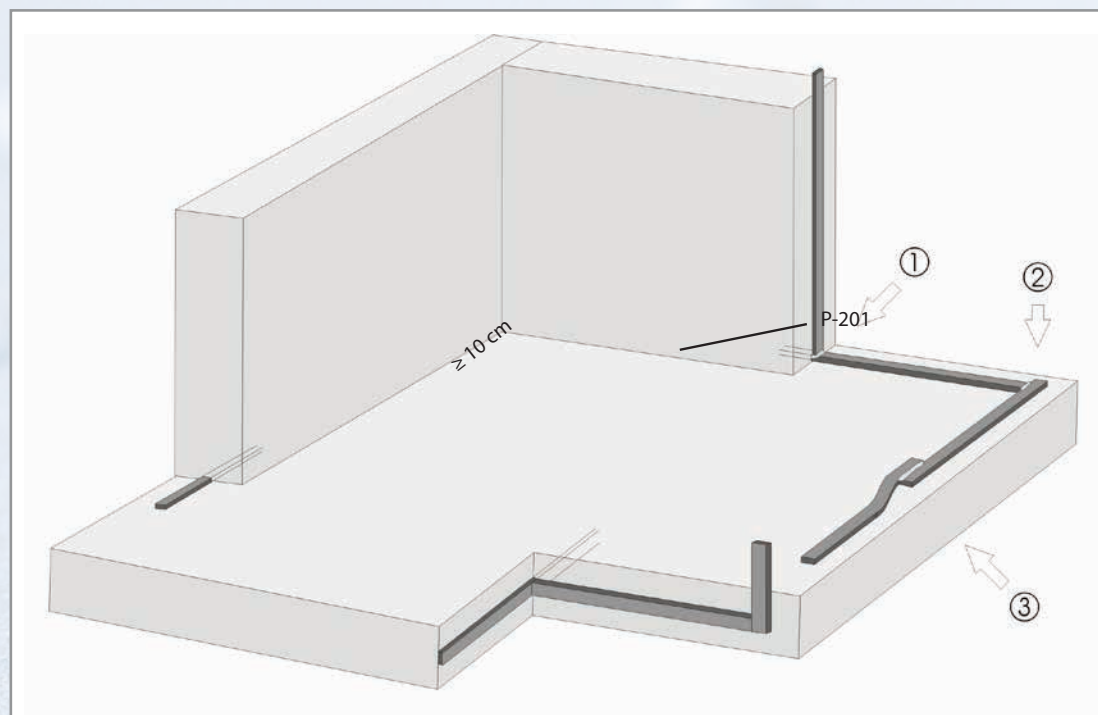
Skontrolujte, či je profil celoplošne nalepený k podkladu.



Tmelom P-201 vyplňte madzery medzi tesniacim profilom a podkladom.

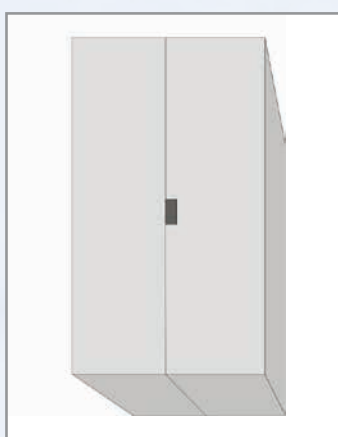
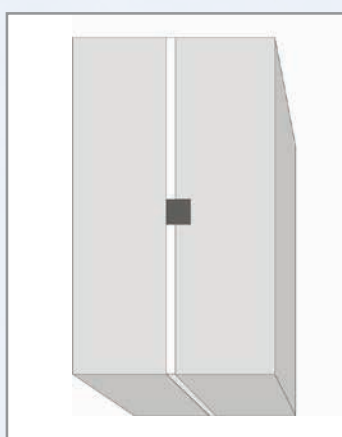
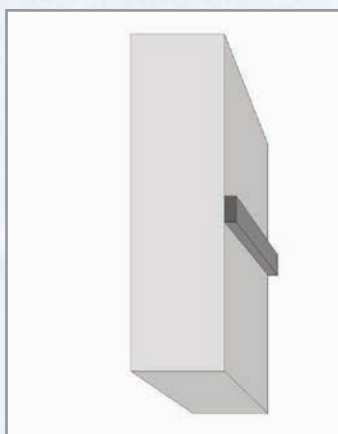
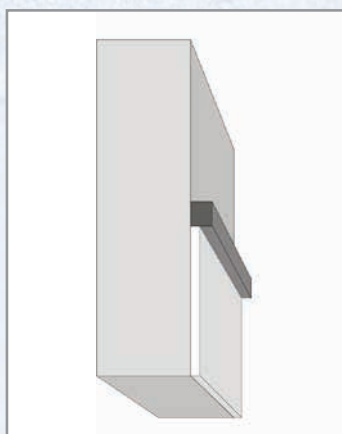
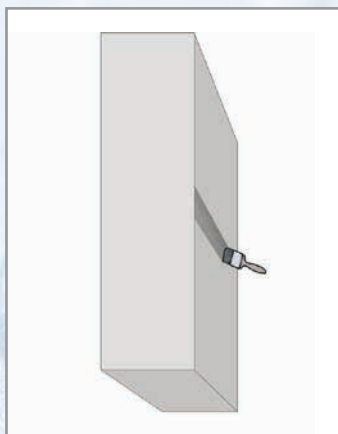
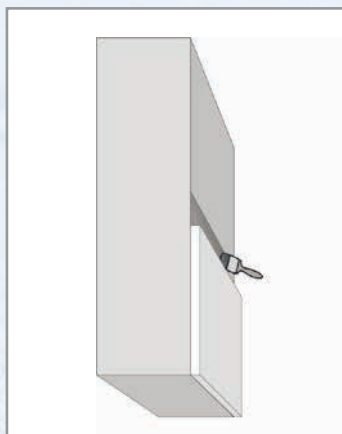
Tmel P-201 vytvrdzuje na vzduchu v závislosti od teploty okolia. Vo všeobecnosti môže byť čerstvý betón liaty približne po 24 hodinách. Ak by bolo nevyhnutné betónovať skôr, ako P-201 úplne vytvrdne, musí byť tesniaci profil priklincovaný k povrchu (vzdialenosť klincov približne 20 -25 cm).

Pracovné škáry



Konce tesniacích profilov spájajte na tupo alebo s prekrytím. Pri prekrytí sa položia konce profilov tesne vedľa seba v dĺžke cca 5 cm.

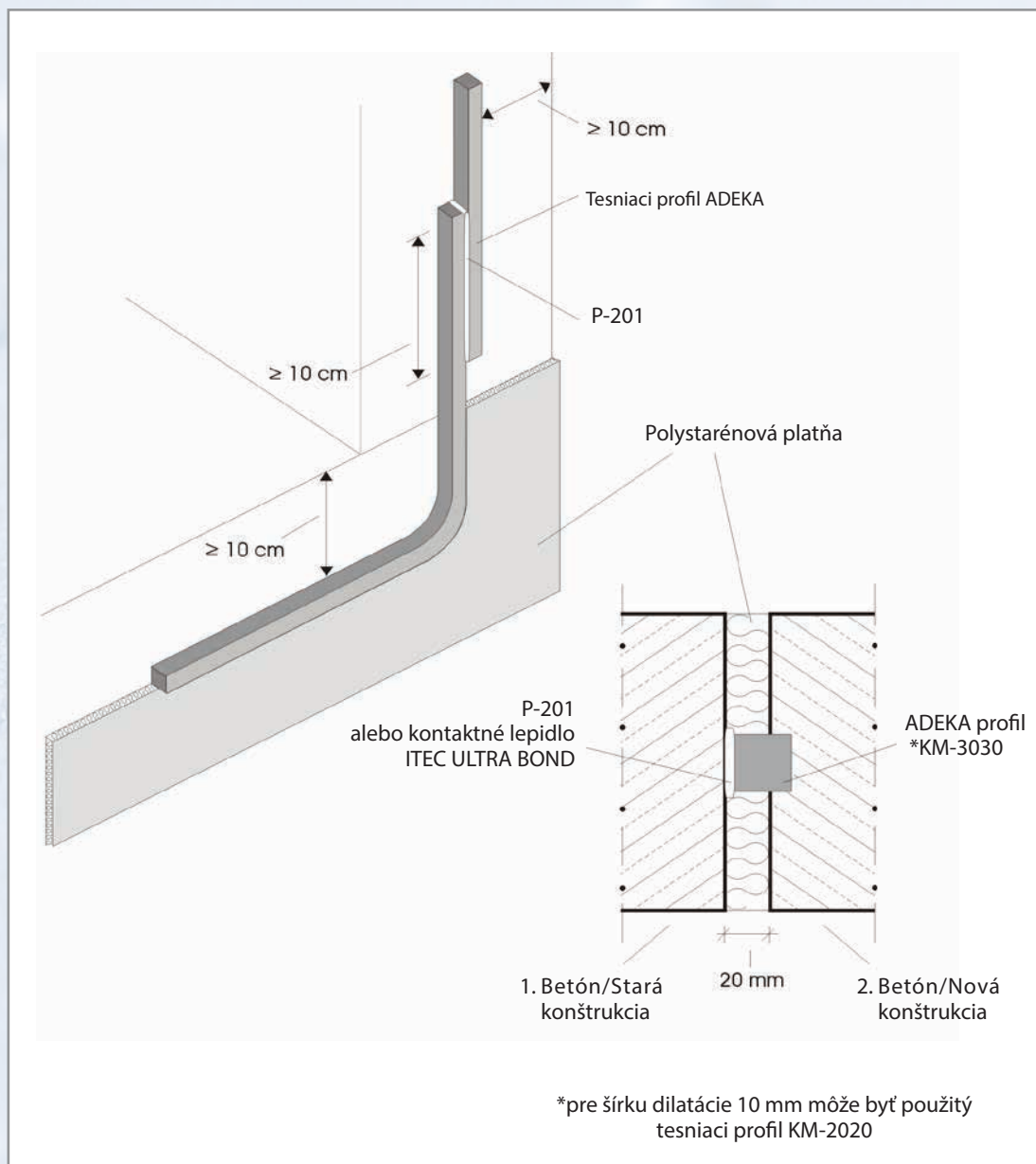
3.2. Dilatačné škáry, šmykové dilatácie, pripájacie škáry stará/nová stavba



Tesniaci profil KM-2020 (šírka škáry < 10 mm)
Tesniaci profil KM-3030 (šírka škáry < 20 mm)

Tesniaci profil KM-2010 (tlačené škáry)

Dilatačné škáry, šmykové dilatácie, pripájacie škáry stará/nová stavba

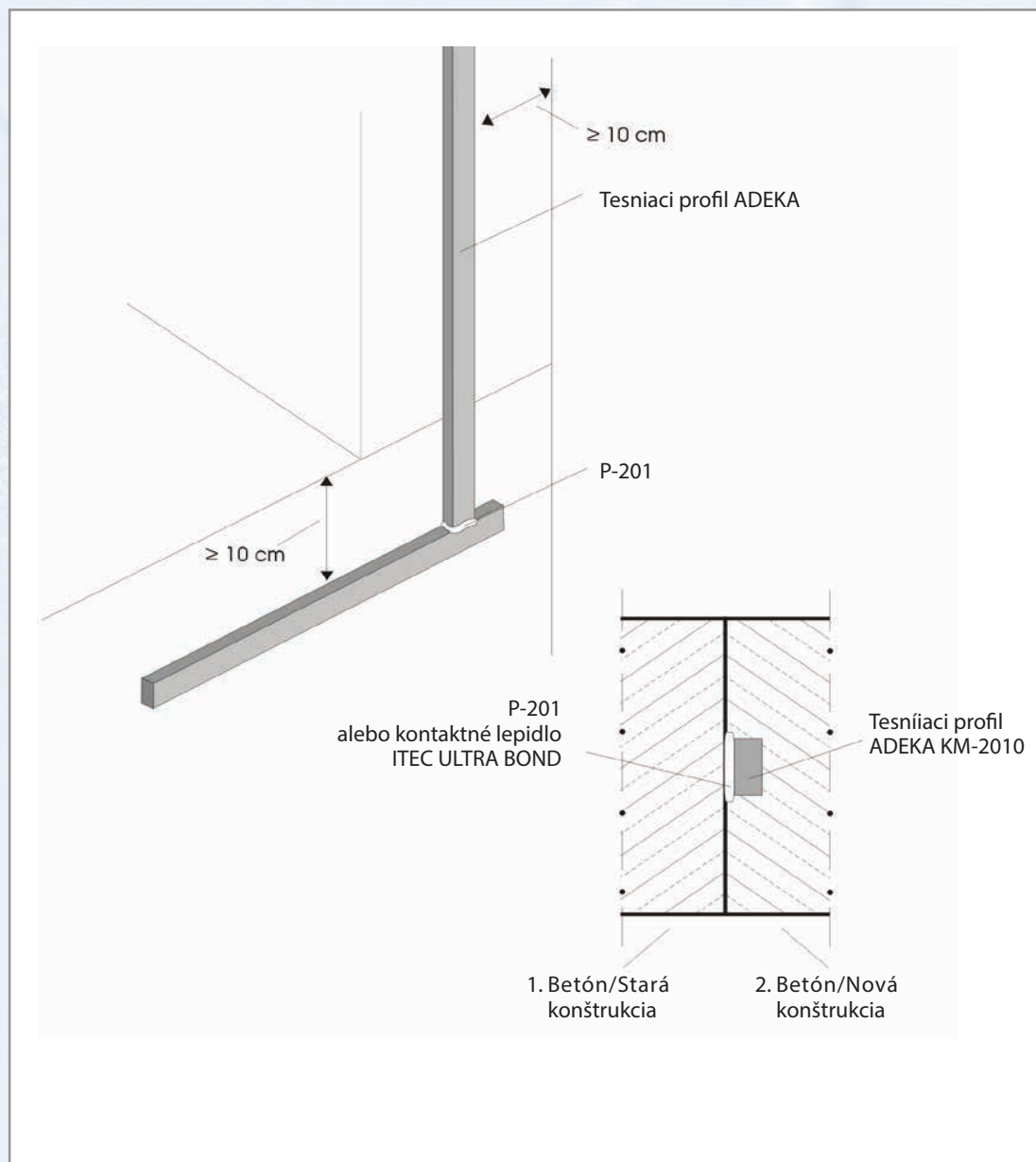


Tesniaci profil KM-2020 (pre škáru šírky do 10 mm)

Tesniaci profil KM-3030 (pre škáru šírky do 20 mm)

Pri pripievňovaní KM-3030 spolu s P-201 na kolmé plochy alebo na strop, zabezpečte profil pred spadnutím. Toto je možné uskutočniť pomocou rozperných kolíkov (napr. narážané alebo klincované) alebo klinčov. Rozperné kolíky alebo klince musia byť zapustené do profilu tak, aby nebránili jeho napučianiu. Ostávajúci otvor v tesniacom profile musí byť vyplnený tmelom P-201.

3.3. Tlačené škáry



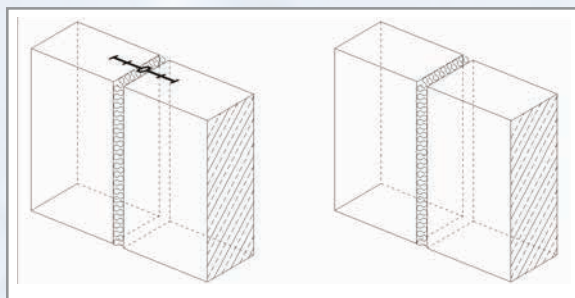
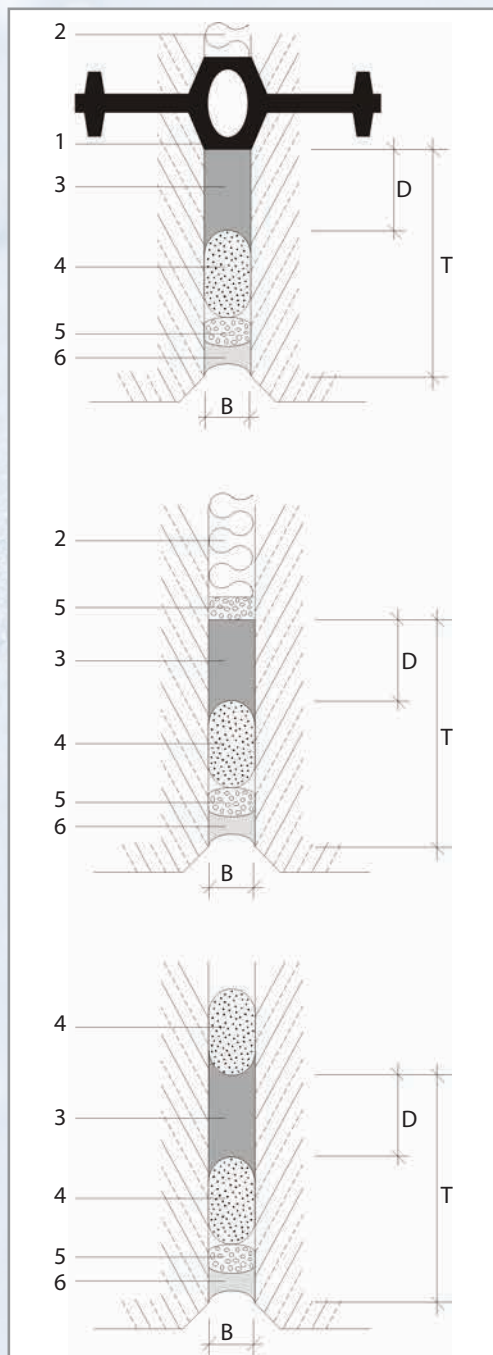
Tesniaci profil ADEKA KM-2010

3.4. Opravy a dodatočné utesnenie dilatácií materiálom P-201

Dilatačné škáry

Šmykové dilatácie

Pripojovacie škáry stará/nová stavba



B Šírka škáry

D Minimálna hrúbka P-201

T Hĺbka zabudovania (P-201)

1 Jestvujúce tesnenie dilatácie

2 Jestvujúci výplňový materiál

3 Utesnenie dilatácie materiálom P-201

4 Penový materiál kruhového profilu ($\varnothing > B + 10\text{mm}$)

5 Výplňový materiál

6 Elastická tesniaca zmes

Hrúbka betónu >20cm

Šírka škáry B (mm)	Hĺbka zabudovania T (mm)	P-201 D (mm)
10	80	20
15	90	25
20	100	30
25	110	35
30	120	40

Pokyny pre opravy a dodatočné utesnenie dilatácií pomocou P-201

Dôkladne odstráňte jestvujúci výplňový materiál minimálne do hĺbky zabudovania "T".

Steny dilatácie dôkladne očistite od zvyškových nečistôt (lepidlo, zvyšky asfaltu, a pod.).

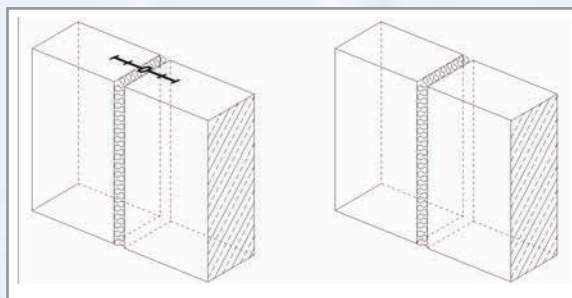
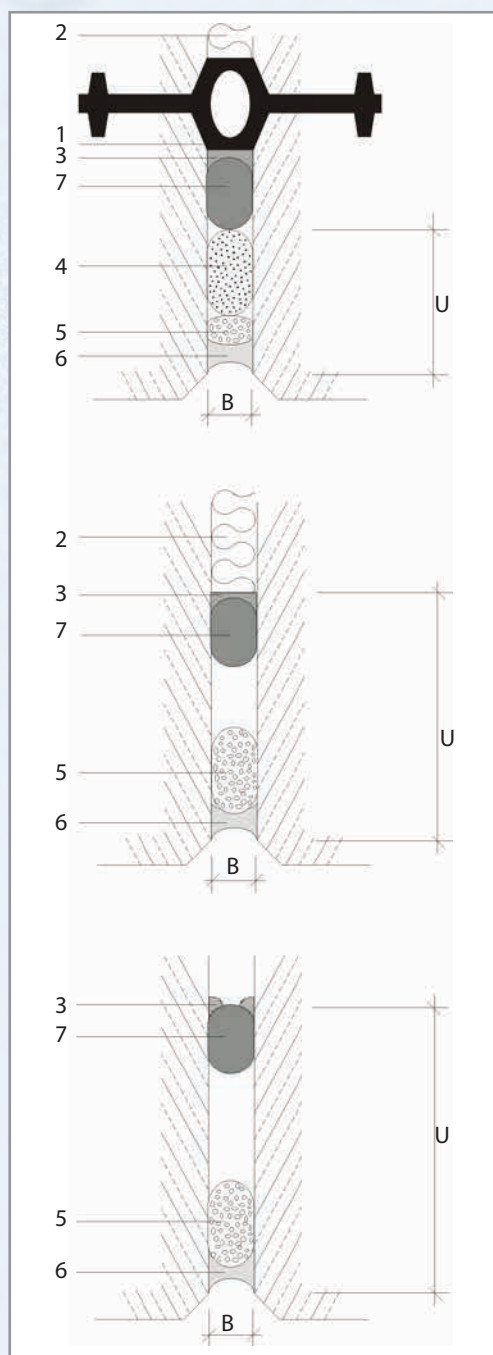
Aplikujte P-201 v niekoľkých vrstvách do dilatácie a škárovacou stierkou natlačte v smere dna a stien dilatácie tak, aby nevznikli dutiny. Venujte pozornosť dodržaniu minimálnej hrúbky "D". Ak výplňový materiál pozostáva z polystyrénových dosiek alebo podobne, odporúčame naniesť tenký pásik penového materiálu (ako vrstvu čistého materiálu) do spoja predtým, ako bude aplikovaný P-201. Vložte kruhový profil penového materiálu do spoja a pritlačte na P-201. Ukončenie škáry môže byť urobené vhodnou pružnou škárovacou hmotou. Ak je potrebné, pridajte do škáry potrebné množstvo výplňového materiálu.

3.5. Opravy a dodatočné utesnenie dilatácií pomocou KM-STRING

Dilatačné škáry

Šmykové dilatácie

Pripojovacie škáry stará/nová stavba



- B** Šírka škáry
- T** Hĺbka zabudovania (KM-STRING)
- U** Prekrytie (>80mm)
- 1** Jestvujúce tesnenie dilatácie
- 2** Jestvujúci výplňový materiál
- 3** Utesnenie dilatácie materiálom P-201
- 4** Penový materiál kruhového profilu ($\varnothing > B + 10\text{mm}$)
- 5** Výplňový materiál
- 6** Elastická tesniaca zmes
- 7** Utesnenie dilatácie materiálom KM-STRING

Hrúbka betónu $\geq 20\text{cm}$

Šírka škáry B (mm)	KM-STRING \varnothing (mm)	Hĺbka zabudovania T (mm)
10	12	100
20	24	120
30	36	140*

* Hrúbka betónu $\geq 24\text{cm}$

Pokyny pre opravy a dodatočné utesnenie dilatácií pomocou KM-STRING

Dôkladne odstráňte jestvujúci výplňový materiál minimálne do hĺbky zabudovania "T".

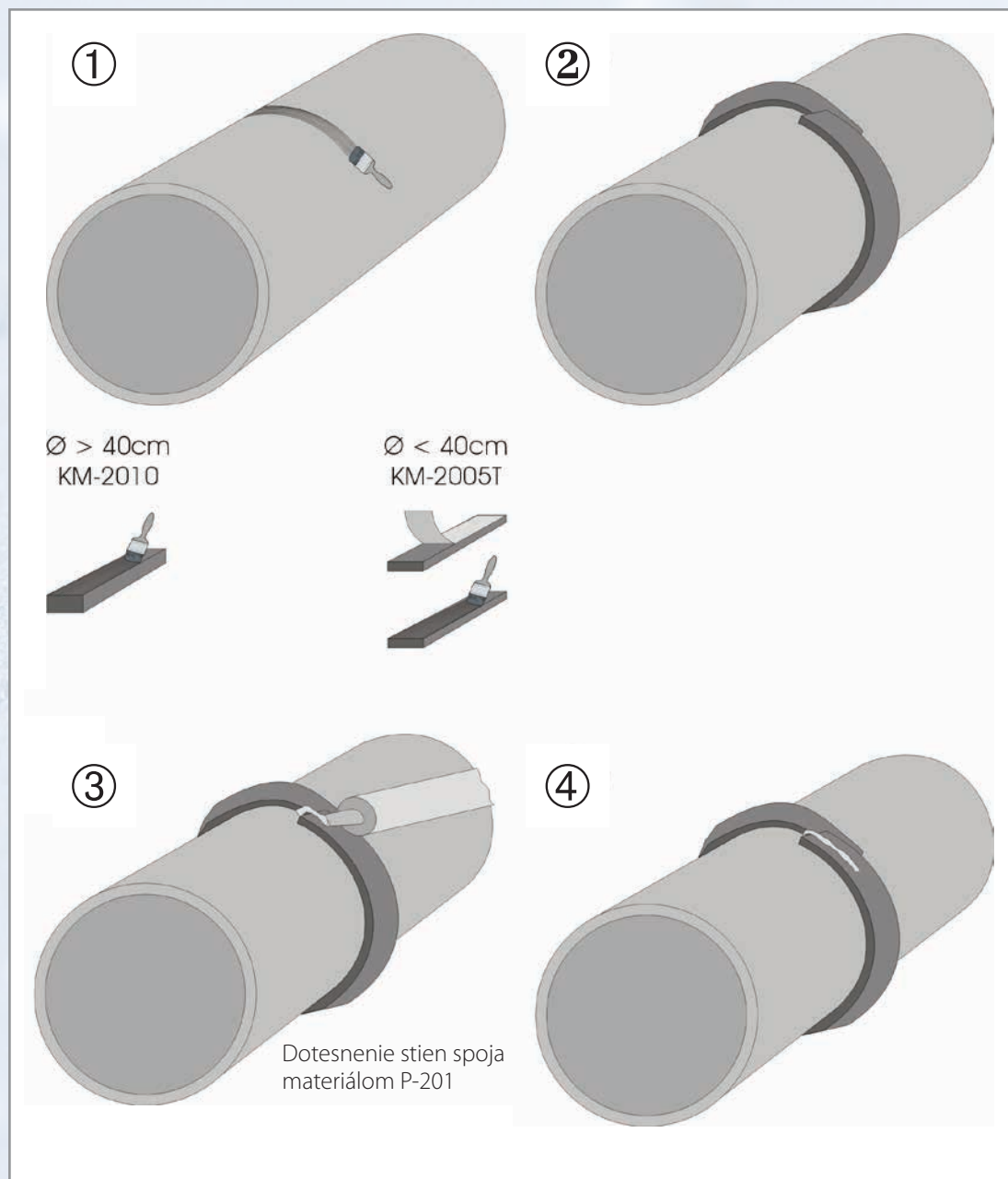
Steny dilatácie dôkladne očistite od prachu a iných nečistôt (lepidlo, zvyšky asfaltu, a pod.).

Vtlačte KM-STRING do zadnej časti spoja tupým dreveným klinom. Tesniacie profily sa vtlačajú do spoja predpäté. Použite P-201 ako mazivo a na vyrovnanie malých nerovností na stenách dilatácie.

Podľa možnosti je potrebné zamedziť nadvstavaniu jednotlivých profilov. V opačnom prípade je prekrytie profilov najmenej 15 cm. Styky spojov sa

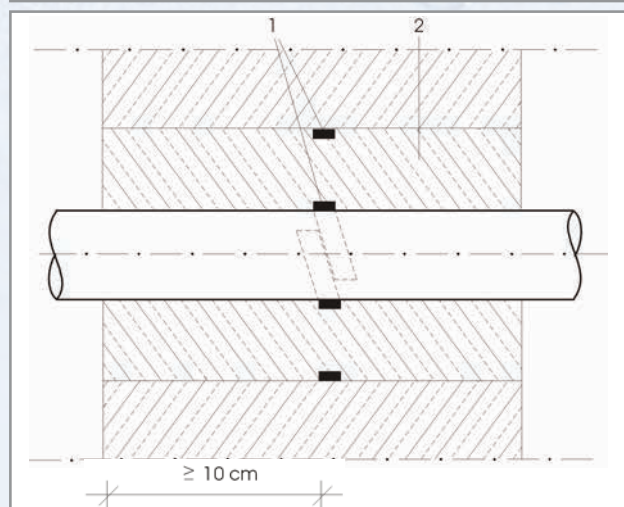
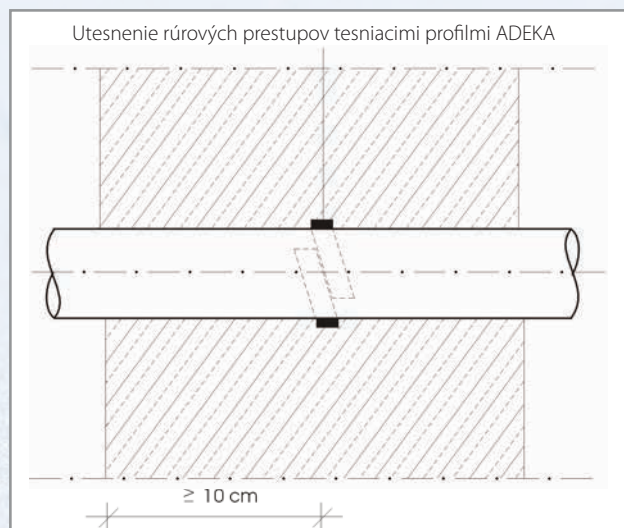
dotesňujú materiálom P-201. Do dilatácie vložte dodatočne pružný výplňový materiál. Ukončenie dilatácie je možné vhodným pružným materiálom.

3.6. Utesnenie rúrových prestupov tesniacimi profilmi ADEKA



Materiály rúr: oceľ, betón, umelá hmota, kamenina atď.

Utesnenie rúrových prestupov tesniacimi profilmi ADEKA

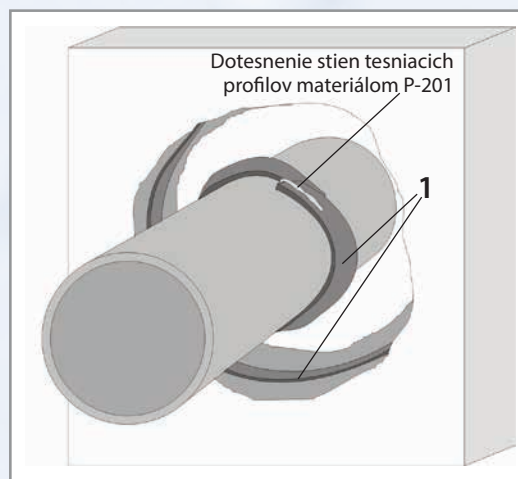
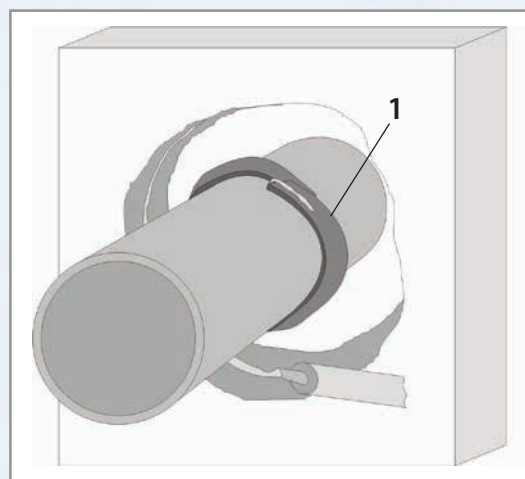


1 Tesniaci profil ADEKA
KM-2005T pre rúry $\varnothing < 40$ cm
KM 2010 pre rúry $\varnothing > 40$ cm

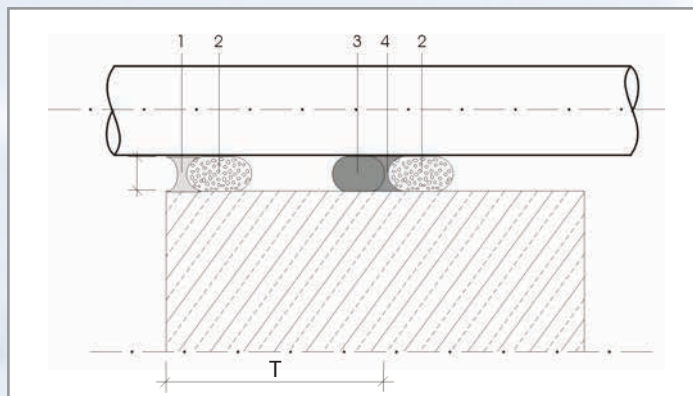
2 Stavebný otvor dodatočne
zaliaty betónom

Dotesnenie stien spoja materiálom
P-201

Materiály rúr: oceľ, betón, umelá hmota, kamenina atď.



3.7. Utesnenie rúrových prestupov materiálom KM-STRING



- B** Šírka škáry
- T** Hĺbka zabudovania (KM-STRING)
- 1** Pružné utesnenie
- 2** Výplňový materiál
- 3** Utesnenie dilatácie materiálom KM-STRING
- 4** P-201



Pokyny pre utesnenie rúrových prestupov materiálom KM-STRING

Dôkladne odstráňte prach a iné nečistoty zo stien škáry.

Umiestnite výplňový materiál do požadovanej hĺbky "T" pre materiál KM-STRING.

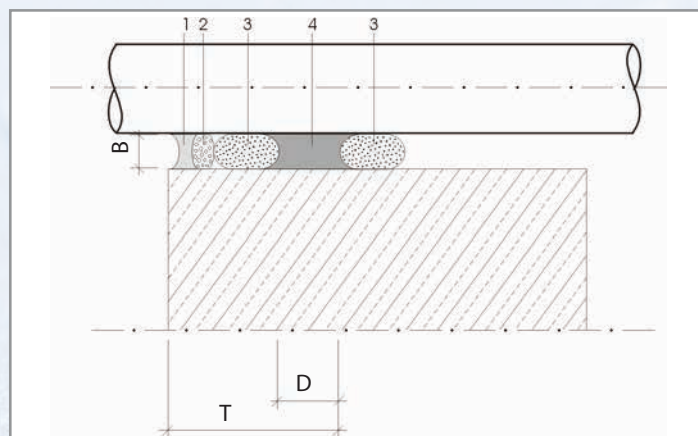
Naneste po jednom páse P-201 na obe steny škáry, prípadne aj na povrch betónu.

Vtlačte KM-STRING do zadnej časti spoja tupým dreveným klinom. Tesniacie profily sú vtlačané do spoja predpäté. P-201 slúži ako mazivo a na vyrovnanie malých nerovností v stenách škáry.

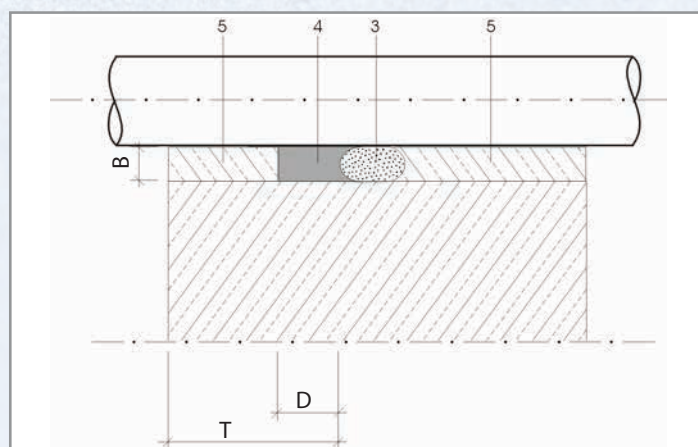
Prekrytie koncov tesniacich spojov je aspoň 10 cm. Styky profilov dotesnite s P-201. Ukončenie škáry môže byť urobené vhodným pružným výplňovým materiálom.

Šírka spoja B (mm)	KM-STRING ø (mm)	Hĺbka zabudovania T (mm)
3-4	6	60
5-7	8	80
8-10	12	100
20	24	120

3.8. Utesnenie rúrových prestupov materiálom P-201



- B** Šírka škáry
- D** Minimálna hrúbka P-201
- T** Hĺbka zabudovania P-201
- 1** Pružný škárovací materiál
- 2** Výplňový materiál
- 3** Penový materiál kruhového profilu ($\text{Ø} > B + 10\text{mm}$)
- 4** Utesnenie škáry P-201
- 5** Škárovanie/jadrový vývrt vyplnený zálievkou



Šírka spoja B (mm)	Hĺbka zabudovania T (mm)	P-201 hrúbka D (mm)
10	80	20
15	90	25
20	100	30
25	110	35
30	120	40

Pokyny pre utesnenie rúrových prestupov materiálom P-201

Dôkladne odstráňte prach a iné nečistoty zo stien škáry.

Umiestnite výplňový materiál do požadovanej hĺbky "T" pre materiál P-201.

Aplikujte P-201 v niekoľkých vrstvách do dilatácie a škárovacou stierkou natlačte v smere dna a stien dilatácie tak, aby nevznikli dutiny. Venujte pozornosť dodržaniu minimálnej hrúbky "D".

Vložte penový materiál kruhového profilu s uzavretými dutinami do škáry a pritlačte na P-201.

Ukončenie škáry môže byť urobené vhodnou pružnou škárovacou hmotou. Ak je potrebné, pridajte do škáry potrebné množstvo výplňového materiálu.



ADEKA ULTRA SEAL®

REFERENCIE

Výber z referencií v Slovenskej republike

Plastic Omnium Lozorno – objekt lakovne, kalové jamy, vodojem priemyselnej vody

Dunajská ul., Bratislava – podzemné garáže

Grösslingova ul., Bratislava – podzemné garáže

SPP Mlynské Nivy, Bratislava – podzemné garáže

Dobrovičova ul., Bratislava – podzemné garáže

Slovnaft a.s. Bratislava – vychladzovacie nádrže

Šulekova – Novosvetská ul., Bratislava – podzemné garáže

JEBO Jaslovské Bohunice – kabelové kanály

J&T Global Patrónka, Bratislava – garáže

ČOV Petržalka Bratislava – vyhnívacie nádrže

OS Drotárska ul. Bratislava – podzemné garáže

Diaľnica D61 – retenčné nádrže

Volkswagen Bratislava – nádrž priemyselnej vody

Vodné elektrárne

Atómové elektrárne

Mostné konštrukcie

Podzemné tunelové konštrukcie – kolektory

Rúrové prestupy

HYDROBETON s.r.o.

Staviteľská 3, 831 04 Bratislava

tel.: +421 2/4363 21 32, fax: +421 2/4363 21 33

e-mail: info@hydrobeton.sk

Bratislava +421 911 725 727

Košice +421 948 024 495

www.hydrobeton.sk

