



www.izohan.pl

7

SYSTEMY

PODLAH A EPOXIDOVÝCH POVLAKŮ (NÁTĚRŮ)



izolmat

nexler

IZOLMIX

www.izohan.pl

Výrobky pro izolaci

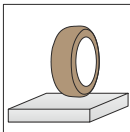
- Střechy
- Terasy
- Základů
- Koupelny
- Vozovek a Mostů
- Teras, Balkonů
- Bazénů
- Renovace základů
- podlah a epoxidových nátěrů
- hydroizolací vodních nádrží a nádrží pro odpadní vody

Vašeho domu



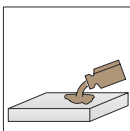
IZOHAN sp. z o.o.
implementoval systém
integrovaného řízení dle
ISO 9001

VYNIKAJÍCÍ MECHANICKÁ ODOLNOST



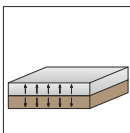
Díky vynikající odolnosti na mechanická poškození a otěr se epoxidové výrobky hodí zejména pro povrchy zatížené pochůzností a provozem vozidel. Po přidání křemičitého písku vytvoří flexibilní svrchní izolaci se zvýšenou ořezuvzdorností. Nezávisle na tom, zda jej použijeme v podzemních garážích s velkým množstvím parkovacích míst nebo v průmyslových halách, vždy dosáhneme kvalitní a velmi trvanlivý povrch.

CHEMICKÁ ODOLNOST



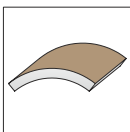
Epoxidové povrchy odolávají škodlivému působení zásaditých nebo kyselých chemických sloučenin. Vzdorují mořskému nebo průmyslovému ovzduší. Lze je používat v místech, která jsou ohrožována silným působením chemických látek, takových jako např.: dílny, sklady, vodní nádrže v čistíčkách a průmyslových podnicích, vodní stavby všeho druhu a také místnosti v potravinovém průmyslu.

VYNIKAJÍCÍ PŘÍDRŽNOST



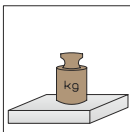
Přídržnost povlaku (nátěru) k podkladu je stěžejní parametr pro trvanlivost zhotovených izolací. Epoxidová penetrace IZOHAN epoxy EP-601 přilne dokonce k mokrému betonovému podkladu a jeho přídržnost je více jak 2,5 MPa. Přilnavost povlaku (nátěru) IZOHAN epoxy EP-602 je dokonce více jak 3,5 MPa.

VYSOKÁ ELASTICITA



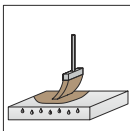
Pro povrchy vystavené působením velkých termických nebo dynamických změn, je vysoká elasticita velmi důležitá. Stejně důležité je ovšem i uchování těchto vlastností ve velkém teplotním rozsahu. Prodloužení povlaku (nátěru) IZOHAN epoxy EP-602 je 93% (75% při teplotě -10oC). Pro utěsnění IZOHAN epoxy EP-603 je zpětná elasticita dokonce 100%.

PEVNOST V TLAKU A OŘEZUVZDORNOST



IZOHAN epoxy EP-602 dosahuje dokonce větší pevnosti v tlaku než klasický beton. Epoxidový povlak (nátěr) získá své konečné vlastnosti až po úplném vytvrzení – po 7 dnech. Pokud do něj přidáme křemičitý písek tak vytvoří hmotu, která má vysokou ořezuvzdornost ale je také i velmi elastická. Plní zároveň izolační funkci a vytváří přitom i svršek (podlahy atd.).

APLIKACE NA PROBLEMATICKÉ PODKLADY



Penetraci pomocí epoxidových výrobků lze provádět i na vlhkých podkladech z betonu. Ušetříme si takto čas, který bychom museli věnovat vysušování podkladu. Zrychlujeme tak investici. Navíc epoxidové výrobky lze aplikovat na přebroušených obkladech a dlažbách, kamenině, teraccu – snižuje to náklady potřebné na demontáž těchto stávajících vrstev.

POTRAVINÁŘSTVÍ**SKLADOVÉ PROSTORY
A LOGISTICKÁ CENTRA****VÝROBNÍ HALY****GARÁŽE
A VÍCEPDLAŽNÍ PARKOVIŠTĚ**

BALKONY / TERASY



OBJEKTY OBČANSKÉ VYBAVENOSTI



VODNÍ NÁDRŽE / NEČISTOTY



KOMUNIKAČNÍ TAHY

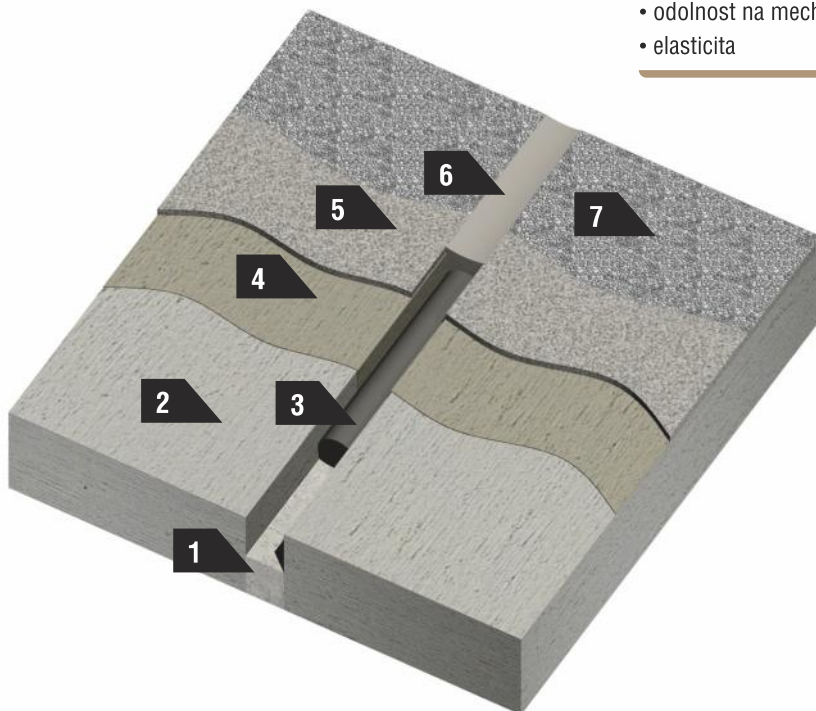


SYSTÉM PRŮMYSLOVÝCH PODLAH

3d.7-1

Univerzální řešení, které je použitelné na všech druzích povrchů, které jsou vystaveny extrémnímu chemickému a mechanickému zatížení jak ve stavebním průmyslu tak i v případě vodních nebo průmyslových staveb (vyrovnávací nádrže, průmyslové nebo městské čistírky odpadních vod) a také u pochůzných a komunikačních tahů. Je obzvláště doporučováno na podlahy u vícemístných podzemních parkovišť.

- velmi dobrá přídržnost
- vysoká chemická odolnost
- ořezuvzdornost
- odolnost na mechanické rázy
- elasticita



- 1** Elastická vložka
- 2** betonový podklade
- 3** IZOHAN sznur dylatacyjny /dilatační šňůra/
- 4** IZOHAN epoxy EP-601 – epoxidová penetrace
- 5** IZOHAN epoxy EP-602 – epoxidová membrána s kemičtým pískem 0,8–1,2mm
- 6** IZOHAN epoxy EP-603 – utěšňovací epoxidová hmota
- 7** Posypová vrstva z křemičitého písku (volitelně)

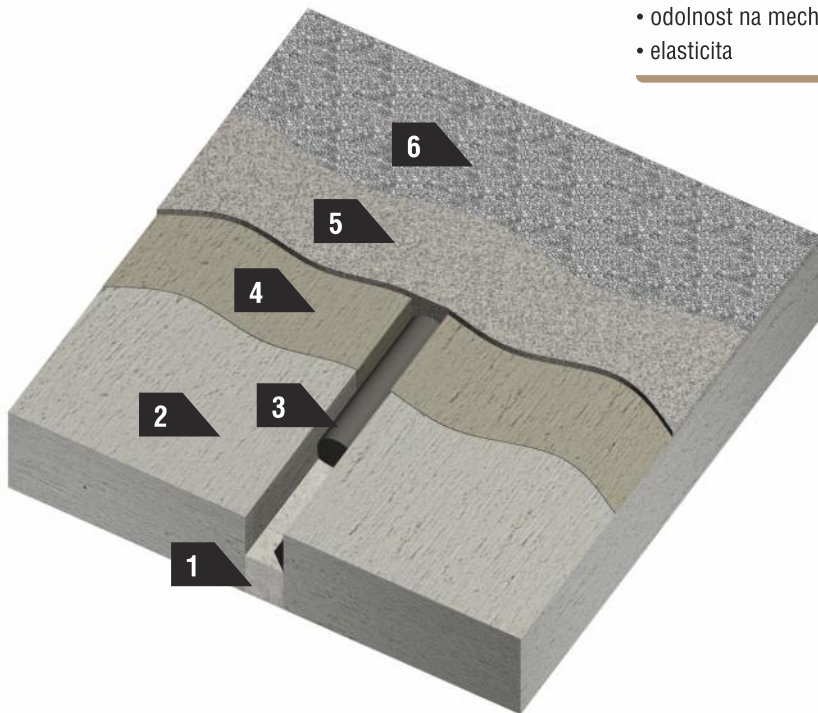
*vyrábí se ve verzi pro svislé a vodorovné plochy

SYSTÉM PRŮMYSL OVÝCH PODLAH BEZ VIDITELNÝCH SPOJŮ

3d.7-2

Systém epoxidových podlah IZOHAN epoxy se vyznačuje vysokou elasticitou povlaku (nátěru), který umožňuje použití v systému podlah bez viditelných spojů. Dilatační spáry jsou skryté, což zlepšuje vizuální dojem povrchu podlahy. Toto řešení si vyžaduje použití dilatačních spár s šířkou max 7 mm a max dilatačních polí do 15 m².

- velmi dobrá přídržnost
- vysoká chemická odolnost
- ořezuvzdornost
- odolnost na mechanické rázy
- elasticita



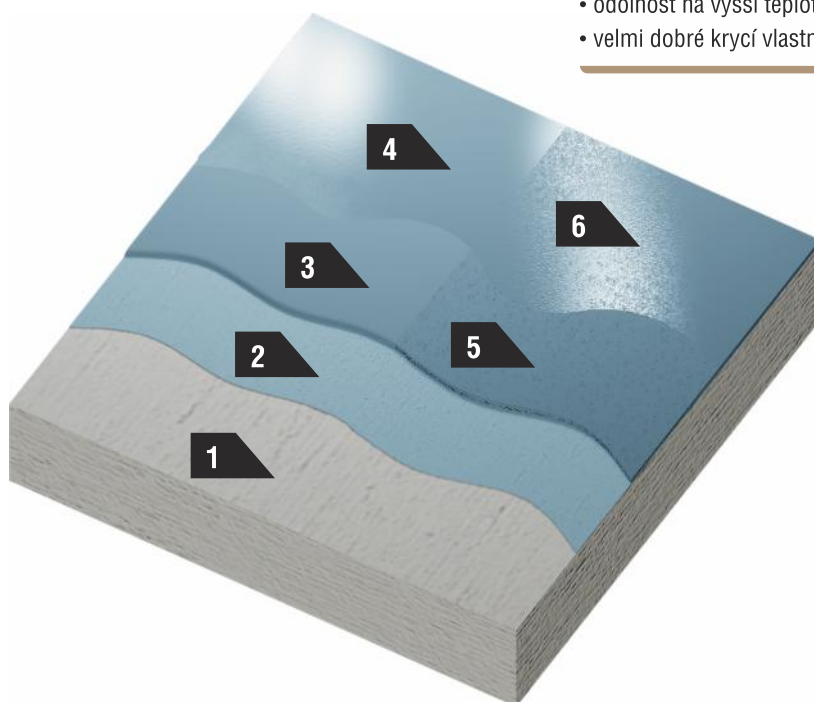
- 1 Elastická vložka
- 2 betonový podklade
- 3 IZOHAN sznur dylatacyjny /dilatační šňůra/
- 4 IZOHAN epoxy EP-601 – epoxidová penetrace
- 5 IZOHAN epoxy EP-602 – epoxidová membrána s kemičitým pískem 0,8–1,2mm
- 6 Posypová vrstva z křemičitého písku (volitelně)

SYSTÉM DEKORAČNÍCH POVRCHŮ

3d.7-3

Univerzální dekoračně-ochranný systém určený pro použití na svislých a vodorovných plochách. Použitelný v interiérech a exteriérech budov. Speciálně určený pro balkony (exteriéry) a obytné místnosti, objekty občanské vybavenosti, garáže, výrobní haly, sklady, velkoobchody a místnosti v potravinářství (mlékárny, řeznictví a pekárny).

- velmi dobrá přídržnost
- vysoká chemická odolnost
- odolnost na mechanické rázy
- odolnost na bodové zatížení
- odolnost na vyšší teploty do 120oC
- velmi dobré krycí vlastnosti



1 betonový podklade

2 IZOHAN epoxy P-405 – epoxidový nátěr naředěný s 20% vody

3 IZOHAN epoxy P-405 – epoxidový nátěr

4 IZOHAN epoxy P-406 – epoxidový lak (volitelně)

5 IZOHAN epoxy P-405 – epoxidový nátěr s křemičitým pískem pro protisk luzovou úpravu

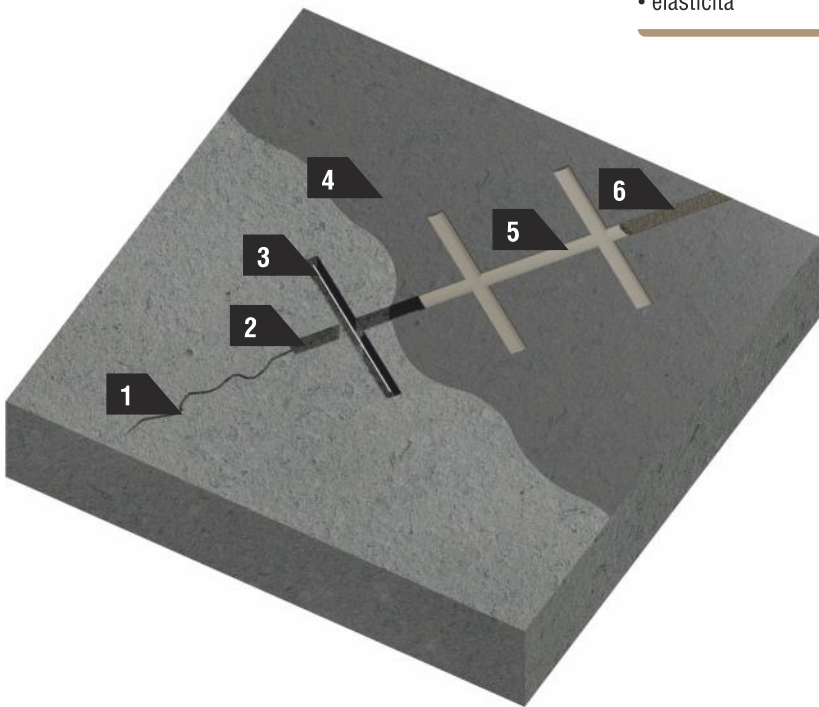
6 IZOHAN epoxy P-406 – epoxidový lak (volitelně)

SYSTÉM PŘEMOSTĚNÍ TRHLINEK A PRASKLINEK

3d.7-4

Systém umožňuje efektivně překlenout (přemostit) trhlinky a prasklinky na povrchu betonu (včetně ploch zatížených provozem motorovými vozidly). Přemostění trhlinek a prasklinek na svislých plochách je možná po použití trojsložkové těsnící hmoty IZOHAN epoxy EP-603 pion /pro svislé plochy/. Pokud potřebujeme zvýšit pevnost savého, pórezního a oslabeného podkladu, pak použijeme penetraci IZOHAN epoxy EP-601.

- velmi dobrá přídržnost
- vysoká chemická odolnost
- otěruvzdornost
- odolnost na mechanické rázy
- elasticita



- 1 Trhlinky a prasklinky v betonovém podkladu
- 2 podélné zvětšení trhlinky/prasklinky o šířce 2cm
- 3 příčné zvětšení trhlinek/prasklinek cca 15 cm, co zhruba 25 cm s ocelovými výztužnými dráty
- 4 IZOHAN epoxy EP-601 – epoxidová penetrace
- 5 IZOHAN epoxy EP-603 – epoxidová těsnící hmota v napenetrované puklině anebo IZOHAN epoxy EP-603 pion /nasvislé plochy/ epoxidová těsnící hmota na svislé plochy
- 6 Epoxidová těsnící hmota posypaná křemičitým pískem

1. PŘÍPRAVA PODKLADU



Podklad musí být čistý, s patřičnou pevností, bez prasklin a puklin, hrbolků a trhlinek, zbavený zbytků cementového mléka, tuků, prachu a jiných nečistot, které snižují přídržnost. Podklad může být suchý ale i silně vlhký. Vyčištění povrchů se provede v závislosti na tom, jak dalece je znečištěný a to buď průmyslovým vysavačem, drhnutím, frézováním povrchu nebo přebroušováním atd.

2. PENETRACE PODKLADU



Složky A a B penetrace **IZOHAN epoxy EP-601** se musí promíchat dle pokynů uvedených v Technickém listu. Doba použitelnosti smíchaných složek je cca 45 minut. Povlak (nátěr) lze aplikovat pomocí štětce, válečku nebo nástříkem. V závislosti na druhu podkladu a jeho teplotě (včetně okolní teploty) musí být technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami minimálně 24 hodin.

3. NANÁŠENÍ POVLAKU (NÁTĚRU)



Složky A a B povlaku (nátěru) **IZOHAN epoxy EP-602** se promíchají s křemičitým pískem, přesně dle pokynů uvedených v Technickém listu. Doba použitelnosti smíchaných složek je cca 45 minut. Nanášíme manuálně pomocí zubového hladítka. Po nanesení je třeba povrch srovnat pomocí odvzdušňovacího teflonového válečku s hroty, který nám povlak (nátěr) odvzdušní. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je minimálně 24 hodin.

4. VYPLNĚNÍ DILATAČNÍCH SPÁR



Boky spár napenetrujeme prostředkem **IZOHAN epoxy EP-601**. Složky **IZOHAN epoxy EP-603** namícháme dle pokynů uvedených v Technickém listu. Výrobek se aplikuje vytlačováním z obalu. Doba použitelnosti vzájemně promíchaných složek je cca 45 minut. Těsnicí hmota ve spáře by měly být spojená pouze se svislými povrchy. Dno spáry má vyplňovat **IZOHAN sznur dylatacyjny /dilatační šňůra/**. Šíře a hloubky těsnicí výplně má být min 5 mm a dilatační šňůra by měla být o 20% hrubší, než je šířka spáry. U širokých dilatačních spár $A > 12$ mm, by hloubka B měla být polovinou šířky – $A : B = 2 : 1$.

Výše uvedený postup nelze považovat za náhradu pracovních pokynů uvedených v Technickém listu. Zcela přesné informace pro používání výrobků najdete vždy v příslušném Technickém listu, zveřejněném na www.izohan.pl

DŮLEŽITÉ POKYNY

Abychom se vyvarovali nepromíchaných zbytků hmoty na stěnách nebo na dně nádoby, doporučujeme přelít obsah do jiné nádoby a opětovně důkladně promíchat.

Nenanášet povlak (nátěr), pokud je teplota podkladu méně než 30°C vyšší než je rosný bod.

Použitelnost hmoty se odvíjí od okolní teploty a teploty podkladu. Končí se tehdy, když hmota mění svou konzistenci.



SVRCHNĚ-IZOLAČNÍ POVLAK (NÁTĚŘ)
IZOHAN epoxy EP-601 – epoxidová penetrace


- penetrace minerálních a ocelových podkladů před vlastní aplikací
- zpevnění savých, poréznych podkladů a podkladů s malou mechanickou pevností
- adhezni můstek na přebroušené keramické povrchy obkladů a dlažeb, kameninu a ocelové povrchy
- penetrace pod střešní lepenku (nevyrálý beton od 3 do 14 dnů)

Odolává dešti	cca 6 hodin
Doba zaschnutí vrstvy	cca 6 hodin
Úplné vytvrzení po	cca 7 dnech

IZOHAN epoxy EP-602 – epoxidová membrána


- jako samostatná ochranná vrstva na betonové konstrukce a ocelové prvky (průmysl, stavebnictví, zátěžové nádrže a nádrže s odpadní vodou, vodní stavby a stavby v mořském prostředí.
- spolu s pískem jako svrchní izolační vrstva na pochůzných a komunikačních tazích s provozem vozidel.
- spolu s pískem jako svrchní izolační vrstva pro terasy a balkony.

Odolává dešti	cca 6 hodin
Doba zaschnutí vrstvy	cca 24 hodin
Úplné vytvrzení po	cca 7 dnech

EPOXIDOVÁ TĚSNÍCÍ HMOTA
IZOHAN epoxy EP-603 – epoxidová těsnící hmota


- jako výplň dilatačních spár s šířkou od 5 od 35 mm na vodorovných plochách v interiérech a exteriérech budov.
- pro účely přemostěná trhlinek a prasklinek na vodorovných plochách zatížených provozem vozidel.

Odolává dešti	cca 6 hodin
Doba zaschnutí vrstvy	cca 6 hodin
Úplné vytvrzení po	cca 7 dnech

IZOHAN epoxy EP-603 pion – epoxidová těsnící hmota pro svislé plochy



- jako výplň dilatačních spár s šířkou od 5 od 35 mm na svislých plochách v interiérech a exteriérech budov.
- pro účely přemostěná trhlinek a prasklinek na svislých plochách.

Odolává dešti	cca 6 hodin
Doba zaschnutí vrstvy	cca 6 hodin
Úplné vytvrzení po	cca 7 dnech

PAINTS AND LACQUERS

IZOHAN epoxy EP-405 – epoxidový dekorační a ochranný nátěr (barva)



- dekorační a zároveň ochranný nátěr pro vodorovné a svislé venkovní (exteriérové) plochy, jako např.: balkony, a vnitřní (interiérové) plochy, jako např.: obytné místnosti, místnosti v občanské vybavenosti, garáže, haly, skladiště, velkosklady, místnosti v potravinářství jako např.: mlékárny, řeznictví, pekárny, pivovary.
- lze jej použít na podkladech typu: beton, cementové omítky, vápeno-cementové omítky, sádkartonové desky.

Doba zaschnutí vrstvy	cca 24 hodin
Dosažení plných užitných vlastností po	cca 7 dnech

IZOHAN epoxy EP-406 – epoxidový lak

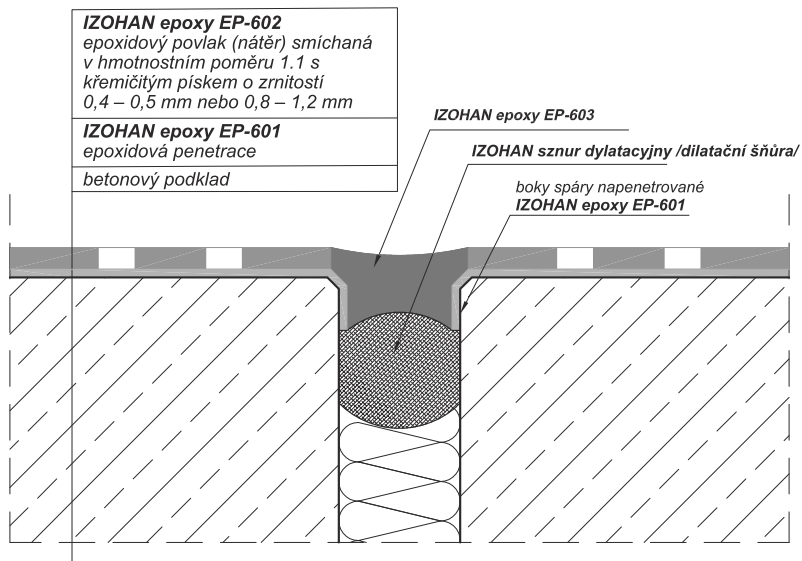


- používá se na plochách zhotovených z pryskyřic s finálním posypem písku (nap. IZOHAN EPOXY p-405)
- lze jej použít na průmyslových podlahách a podlahách v garážích. Slouží i jako dekorační prvek.
- lze jej použít i na zdi jako impregnační prostředek na betonové povrchy.

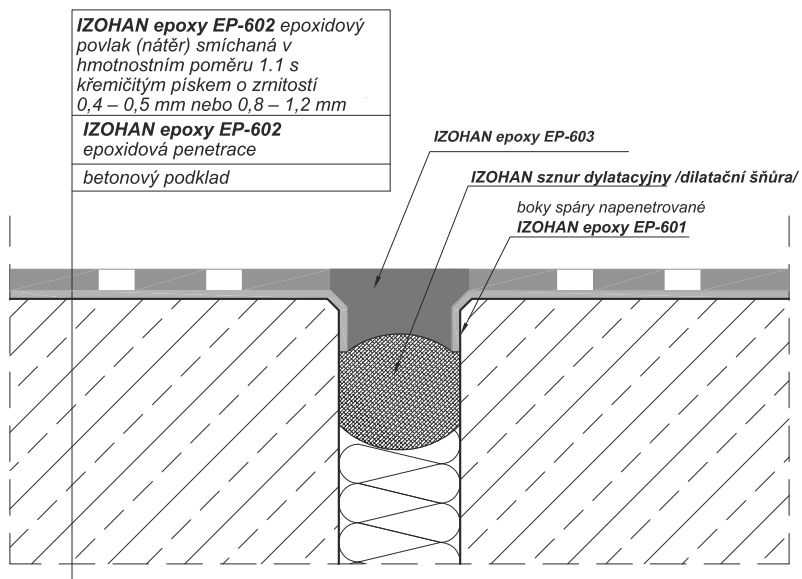
Doba zaschnutí vrstvy	cca 24 hodin
Dosažení plných užitných vlastností po	cca 7 dnech

PODLAHOVÁ DILATACE
7.1.1.

V případě intenzivního mechanického zatížení, např. komunikační tahy s provozem vozidel, používáme prohloubený líc spáry na povrchu. Sledujeme tím zmenšení mechanických rázů přenášených do spáry (otěr, nárazy).

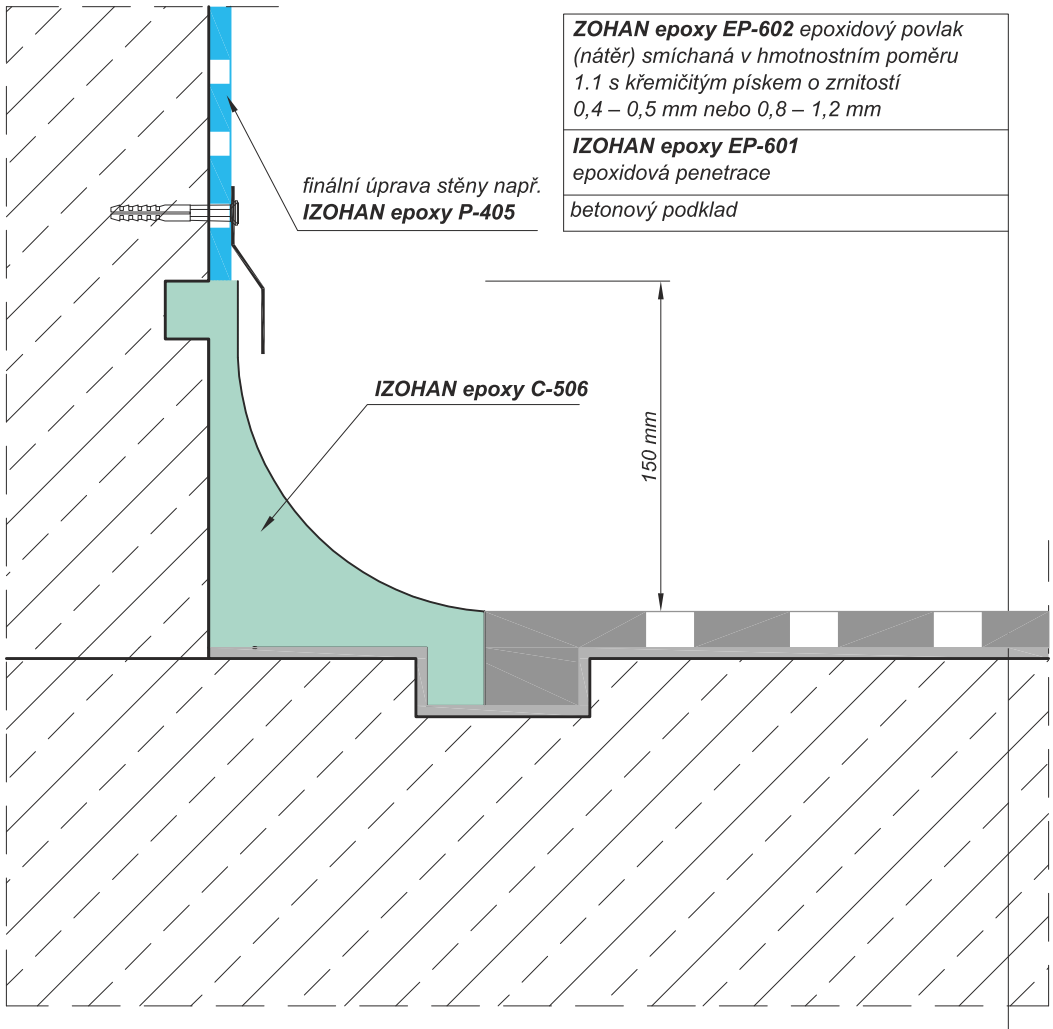


V případě většího pochůzného zatížení, použijeme spáru slícovanou s povrchem (s vodorovnou svrchní plochou) abychom snížili pravděpodobnost zakopnutí a snadnějšího čištění spáry.



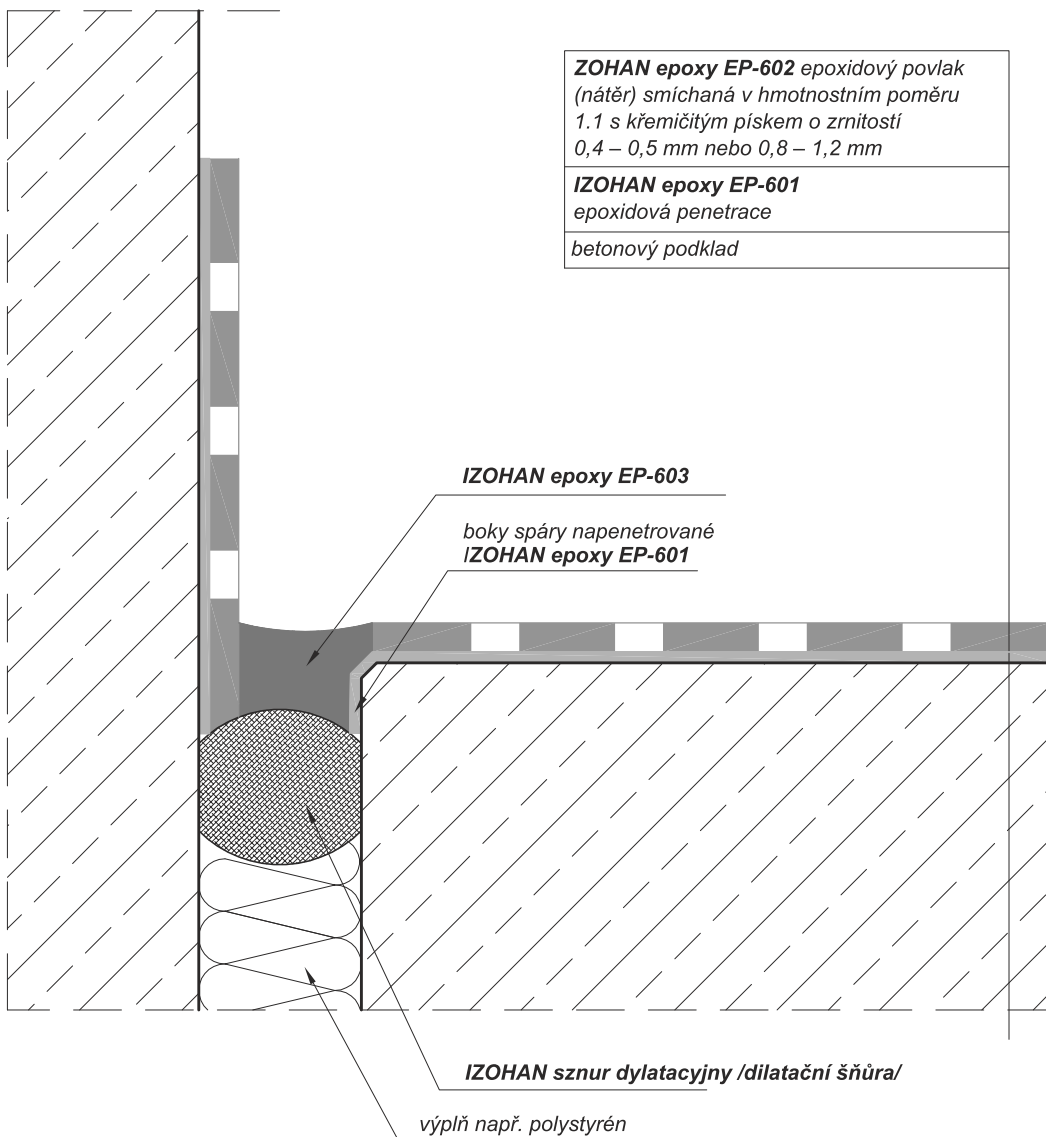
SOKLOVÁ ZÓNA

7.1.2.



DILATACE V SOKLOVÉ ZÓNĚ

7.7.3.



CVIČIŠTĚ AUTOŠKOLY, lokalita: POMIECZYNO v Polsku

**Rozsah prací:**

Zhotovení izolace a zároveň silničního svršku systémem bez spojů

Použité materiály:

IZOHAN epoxy EP-601

IZOHAN epoxy EP-602

BALKONY, lokalita BANINO v Polsku

**Rozsah prací:**

Zhotovení izolace a zároveň nášlapného povrchu
Verze s použitím písku pro zvýšení otěruvzdornosti

Použité materiály:

IZOHAN epoxy EP-601

IZOHAN epoxy EP-602

Křemičitý písek 0,8 – 1,2 mm

TYSKI KNÍŽECÍ PIVOVAR , lokalita: TYCHY v Polsku

**Rozsah prací:**

Nátěr podlahy a stěn epoxidovou barvou se zvýšenou ořezvzdorností a vzdorující škodlivému působení chemikálii.

Použité materiály: IZOHAN epoxy P-405

PODZEMNÍ GARÁŽE, lokalita VARŠAVA

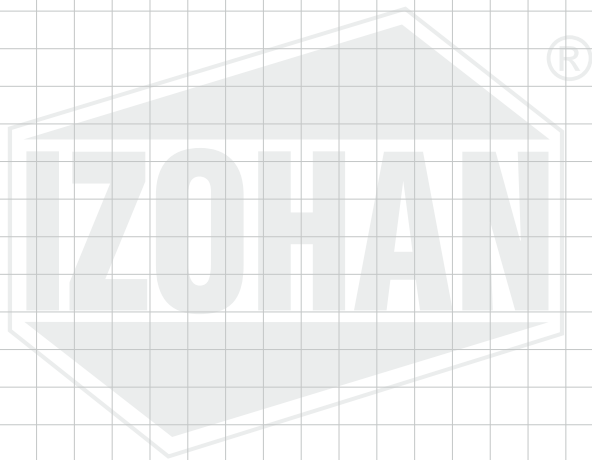
**Rozsah prací:**

Provedení utěsnění konstrukční dilatace vodorovných a svislých ploch pomocí epoxidové těsnící hmoty

Použité materiály: IZOHAN epoxy EP-603

IZOHAN epoxy EP-603 pion

IZOHAN backer rod



POPTÁVÁNÍ A OBJEDNÁVKY MATERIÁLU

POPTÁVKY:

dt@izohan.pl

OBJEDNÁVKY MATERIÁLU:

zamowienia@izohan.pl

tel. (58) 781 45 85

VÍCE INFORMACÍ:

www.izohan.pl



IZOHAN sp. z o.o.
implementoval systém
integrovaného řízení dle



IZOHAN sp. z o.o.

ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia, tel./fax: 58 781 45 85

e-mail: info@izohan.pl, www.izohan.pl