



MC-DUR PowerCoat

Hybridní PU/minerální podlahy
pro extrémní namáhání



EXPERTISE
FLOOR COATING





MC-DUR PowerCoat

Extrémní odolnost pro každou podlahu

Je jedno, zda se jedná o čištění s horkou párou, mechanické zatížení zvedacími vozíky, rázové zatížení padajícím nářadím – v každodenní praxi musí průmyslové podlahy současně odolávat celé řadě nejtvrdších namáhání. Běžné speciální podlahy zde naráží na své meze, protože se jejich přednosti často zaměřují pouze na oblast výkonu.

Produkt MC-DUR PowerCoat představuje pro všechny náročné oblasti použití trvalé řešení průmyslové podlahy: Systém PU/minerální hybridní podlahy vykazuje extrémně vysokou odolnost vůči chemickým, mechanickým a tepelným namáháním. Tento systém byl speciálně koncipován pro to, aby byl schopen současně odolávat celé řadě extrémních zatížení.

- ✓ **Mechanicky vysoce zatížitelný**
- ✓ **Chemicky vysoce odolný**
- ✓ **Odolný proti vysokým teplotám**



Nový systém PU/minerální hybridní podlahy

Systémové produkty řady MC-DUR PowerCoat vycházejí z polymerové emulze, která sestává z vodní polymerové emulze a polymerního tvrdidla. Smícháním s minerální složkou vzniká tekutý povlak, případně malta, který je možné zpracovávat pro vytvoření robustní polyuretan/minerální hybridní podlahy.



MC-DUR PowerCoat 200

Penetrace a pečecí nátěr

MC-DUR PowerCoat 240

Samonivelační vůči chemikáliím vysoce odolný polyuretanový tekutý povlak

MC-DUR PowerCoat 280

Stěrkovatelný vůči chemikáliím vysoce odolný polyuretanový maltový povlak

MC-DUR PowerCoat Color

Barevná pasta, k dodání v červeném, zeleném, žlutém a šedém odstínu



Odchylky barevného odstínu jsou možné v důsledku tiskové techniky a materiálu.

Technické informace o produktu



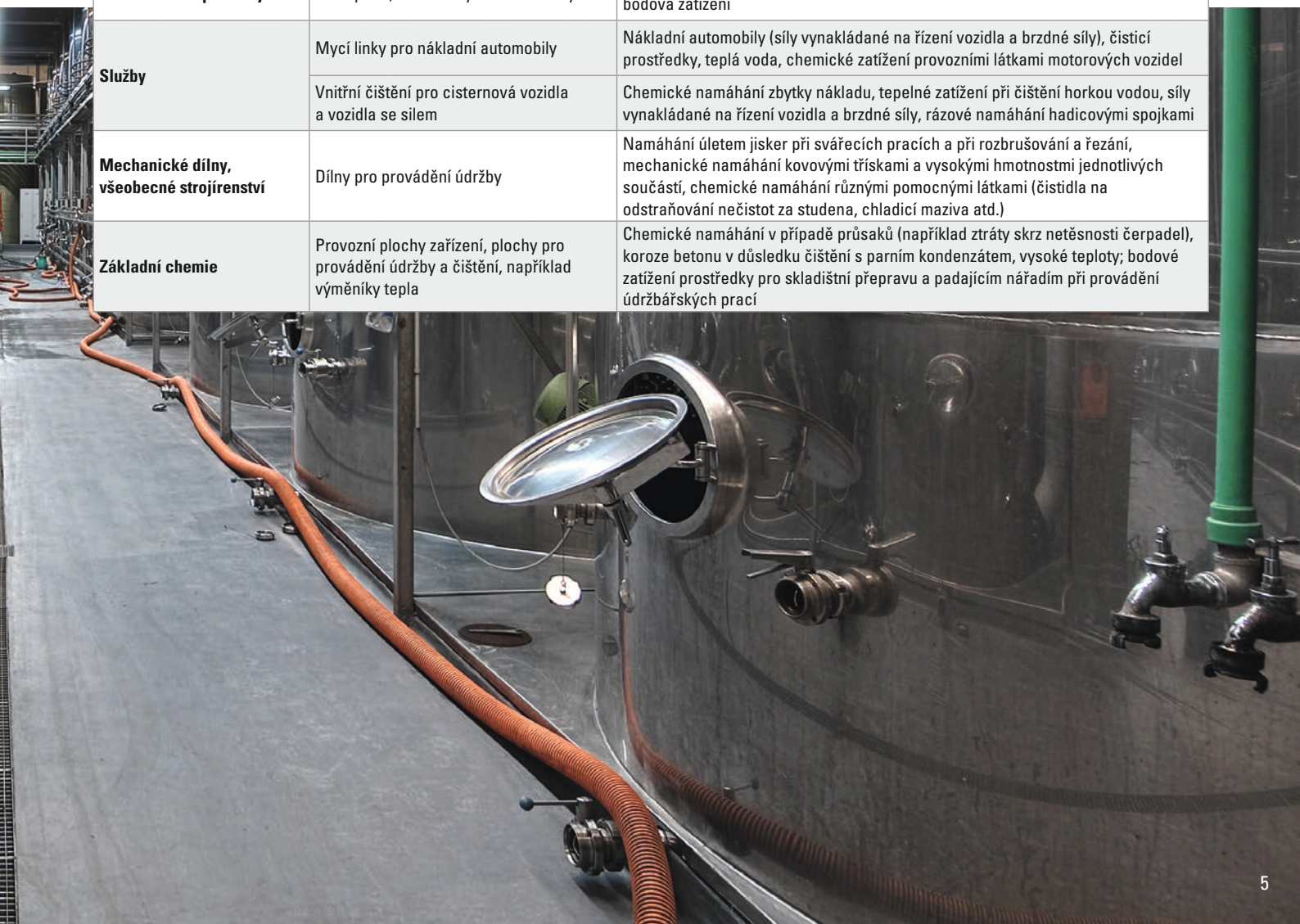
Oblasti použití

Vysoká odolnost při nejsilnějších namáháních

Na základě profilu vlastností jsou produkty řady MC-DUR PowerCoat obzvláště vhodné pro ty oblasti použití, ve kterých nastává jedno nebo více silných namáhání. V přehledné tabulce najdete například několik oblastí použití, ve kterých je možné produkt MC-DUR PowerCoat použít jako řešení průmyslové podlahy s dlouhou životností.

Průmyslové odvětví	Část zařízení	Namáhání
Zpracování mléka	Příjem syrového mléka	Nákladní automobily (síly vynakládané na řízení vozidla a brzdné síly), kyselina mléčná, čisticí prostředky, rázové namáhání hadicovými spojkami, teplá voda
	Sýrárna	Kyselina mléčná, čisticí prostředky, teplá voda
Výroba potravin v prášku	Zařízení pro sušení rozprašováním	Vysoké teplota, teplá voda
Zpracování masa	Provozy pro porážení a bourání masa	Krev, obsahy střev a měchýřů, teplá voda, čisticí prostředky
	Výroba uzenářského zboží	Teplotní šok (udírný a varné komory), teplá voda, čisticí a dezinfekční prostředky, tvrdá polyamidová kola, rázové namáhání vanami na výrobu uzenin
Zpracování ryb	Výroba konzerv	Teplotní šok (kostky ledu/ledová tříšť), kyselina octová, cukr, olej, bodová zatížení káděmi s rybami
Pivovary	Čištění lahví, kotle na vaření piva, zařízení CIP, plnicí linka	Teplá voda, čisticí chemikálie, rázové namáhání, šťáva z pivovarského mláta z komorových kalosisů
Stáčení nápojů	Čištění lahví, cukrový roztok, plnicí linka	Teplá voda, čisticí chemikálie, rázové namáhání, koroze cementem vázaných stavebních hmot ze strany cukru (například spáry dlaždic) a agresivní chemikálie jako například louh sodný a louh draselný

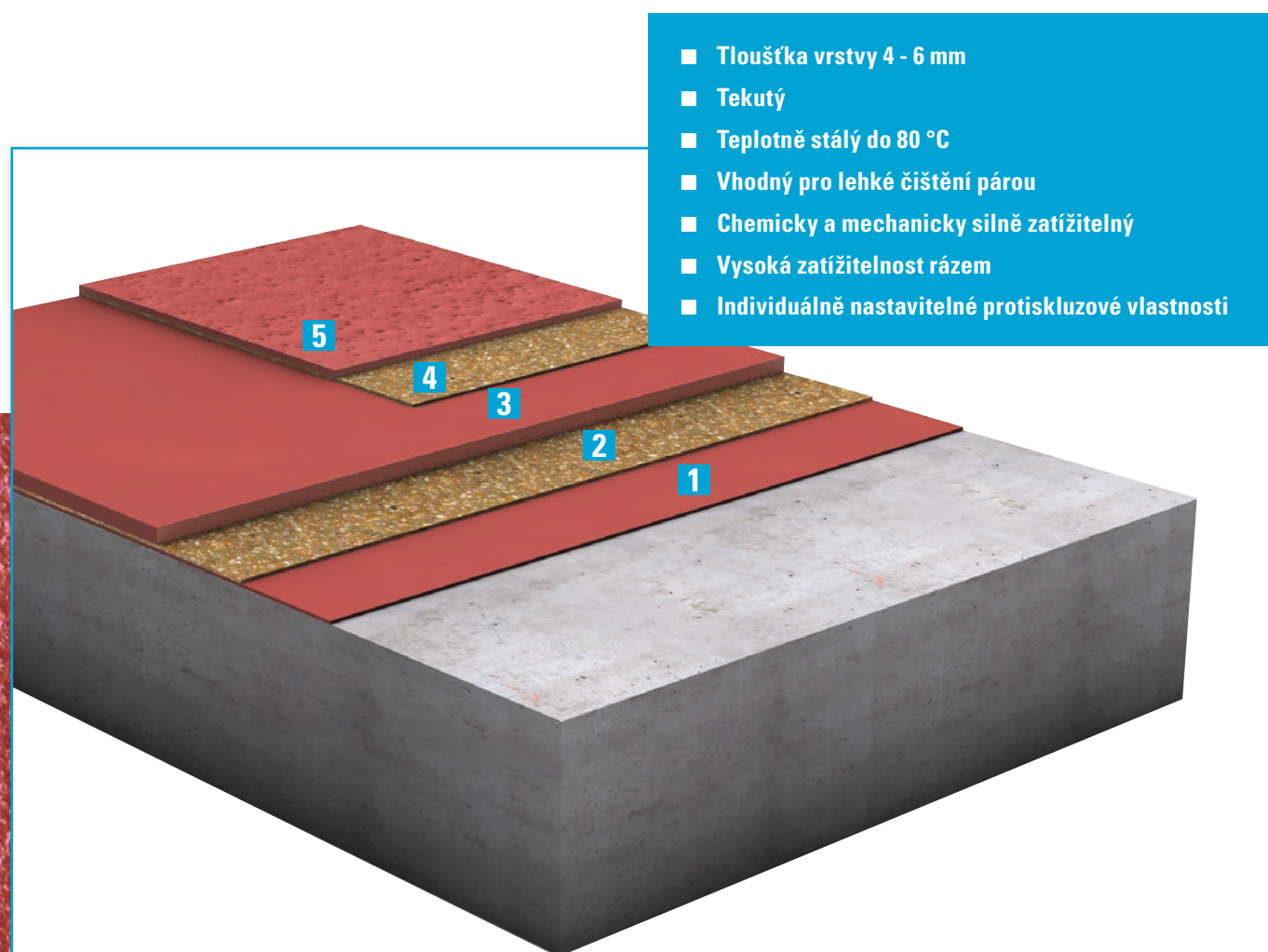
Průmyslové odvětví	Část zařízení	Namáhání
Výroba vína	Stáčecí zařízení	Chemické namáhání organickými kyselinami; voda, čisticí chemikálie
	Nádrže	Tepelné zatížení prostřednictvím sterilizace s kondenzátem páry
Výroba cukrovinek	Oblasti expozice	Koroze cementem vázaných stavebních hmot ze strany cukru (například spáry dlaždic), teplá voda, roztoky cukru při vysokých teplotách
Ražinérie cukru	Výrobní plochy	Koroze cementem vázaných stavebních hmot ze strany cukru (například spáry dlaždic), teplá voda, roztoky cukru při vysokých teplotách, mechanické zatížení
Výroba marmelád a džemů	Úprava surovin, sterilizace, nakládání	Ovocné kyseliny, roztoky cukru, teplá voda a čisticí chemikálie, prostředky pro skladištní přepravu
Výroba ovocné šťávy	Výroba, plnění	Ovocné kyseliny, roztoky cukru, teplá voda a čisticí chemikálie, prostředky pro skladištní přepravu
Výroba pečiva	Zóna pece, příprava těsta	Horké pecní vozíky, bodová zatížení vanami s těstem
Konzervované produkty	Zóna pece, varné zóny ve velkokuchyních	Extrémní teploty, prudké změny teploty (například při vyprazdňování varných kotlů), bodová zatížení
Služby	Mycí linky pro nákladní automobily	Nákladní automobily (síly vynakládané na řízení vozidla a brzdné síly), čisticí prostředky, teplá voda, chemické zatížení provozními látkami motorových vozidel
	Vnitřní čištění pro cisternová vozidla a vozidla se sílem	Chemické namáhání zbytky nákladu, tepelné zatížení při čištění horkou vodou, síly vynakládané na řízení vozidla a brzdné síly, rázové namáhání hadicovými spojkami
Mechanické dílny, všeobecné strojírenství	Dílny pro provádění údržby	Namáhání úletem jisker při svářecích pracích a při rozbrušování a řezání, mechanické namáhání kovovými třískami a vysokými hmotnostmi jednotlivých součástí, chemické namáhání různými pomocnými látkami (čistidla na odstraňování nečistot za studena, chladicí maziva atd.)
Základní chemie	Provozní plochy zařízení, plochy pro provádění údržby a čištění, například výměníky tepla	Chemické namáhání v případě průsaků (například ztráty skrz netěsnosti čerpadel), koroze betonu v důsledku čištění s parním kondenzátem, vysoké teploty; bodové zatížení prostředky pro skladištní přepravu a padajícími nářadím při provádění údržbářských prací



MC-DUR PowerCoat 240

Vysoce zatížitelný tekutý povlak

Samonivelační polyuretanová/minerální hybridní podlaha s tloušťkou vrstvy 4 - 6 mm. Při silných mechanických zatíženích a při tepelném namáhání až do 80 °C zůstává systém trvale plně funkční.



SKLADBA SYSTÉMU

PRODUKT

SPOTŘEBA

1 Penetrace	MC-DUR PowerCoat 200	cca 400 g/m ²
2 Posyp	Křemičitý písek, velikost zrna 0,5 - 1,2 mm	1000 - 2000 g/m ²
3 Ochranná vrstva	MC-DUR PowerCoat 240	2000 g/m ² na mm tloušťky vrstvy

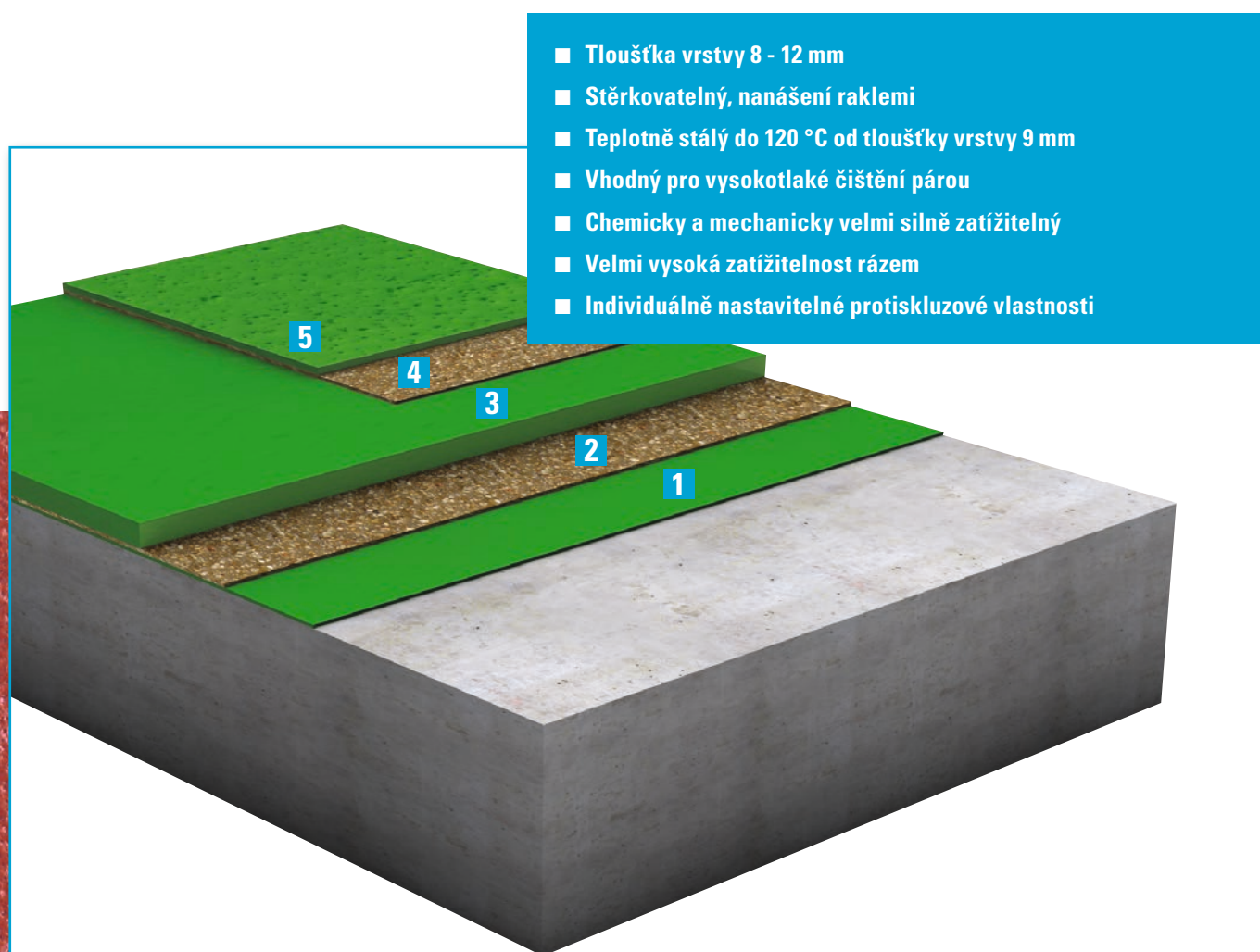
ALTERNATIVNÍ NASTAVENÍ PROTISKLUZOVÝCH VLASTNOSTÍ

4 Posyp	např. křemičitý písek, velikost zrna 0,5 - 1,2 mm	5000 g/m ²
5 Krycí pečetící nátěr	MC-DUR PowerCoat 200	600 - 800 g/m ²

MC-DUR PowerCoat 280

Extrémně zatížitelný maltový povlak

Pokud stoupají požadavky na tepelné a mechanické zatížení, tak produkt MC-DUR PowerCoat 280 nabízí s tloušťkou vrstvy od 8 mm maximální bezpečnost. Extrémně zatížitelný systém je odolný i při teplotách do 120 °C.



- Tloušťka vrstvy 8 - 12 mm
- Stěrkovatelný, nanášení raklemi
- Teplotně stálý do 120 °C od tloušťky vrstvy 9 mm
- Vhodný pro vysokotlaké čištění párou
- Chemicky a mechanicky velmi silně zatížitelný
- Velmi vysoká zatížitelnost rázem
- Individuálně nastavitelné protiskuzové vlastnosti

SKLADBA SYSTÉMU

PRODUKT

SPOTŘEBA

1 Penetrace	MC-DUR PowerCoat 200	cca 400 g/m ²
2 Posyp	Křemičitý písek, velikost zrna 0,5 - 1,2 mm	1000 - 2000 g/m ²
3 Ochranná vrstva	MC-DUR PowerCoat 280	2100 g/m ² na mm tloušťky vrstvy

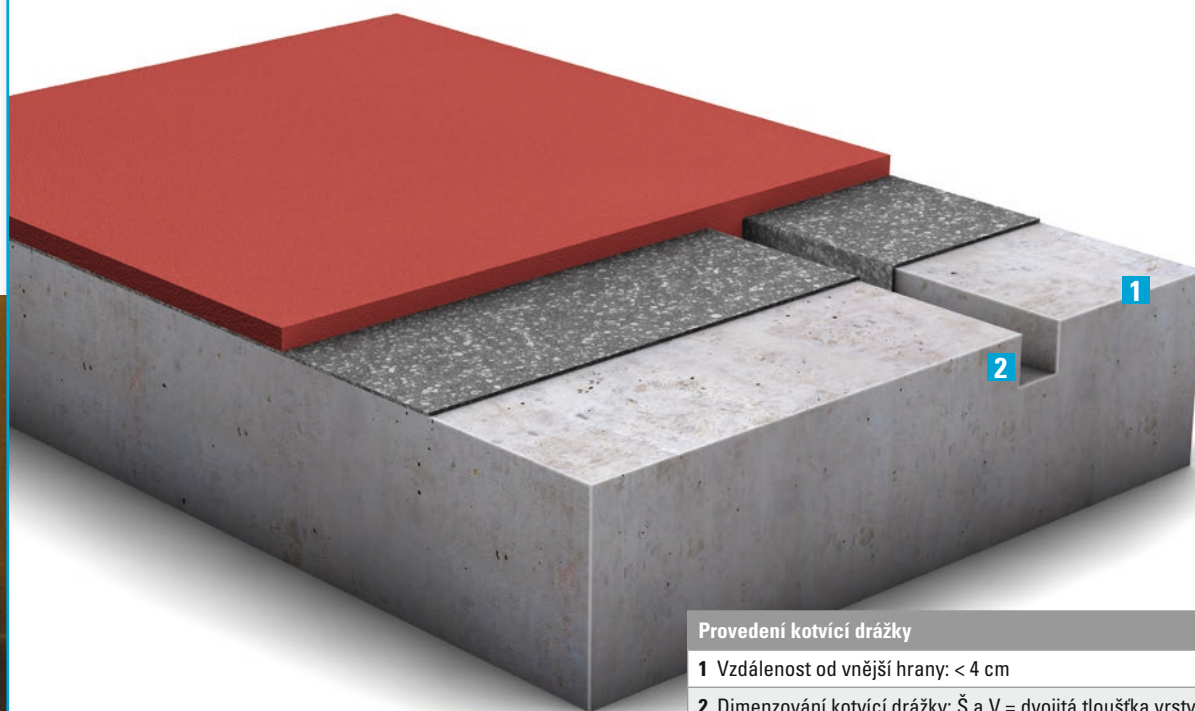
ALTERNATIVNÍ NASTAVENÍ PROTISKLUZOVÝCH VLASTNOSTÍ

4 Posyp	např. křemičitý písek, velikost zrna 0,5 - 1,2 mm	5000 g/m ²
5 Krycí pečetící nátěr	MC-DUR PowerCoat 200	600 - 800 g/m ²

Detaily zpracování

Zakotvení v okrajových oblastech

Pro dobré spojení s podkladem bude u MC-DUR Power-Coat provedeno zakotvení k podkladnímu betonu. Toto je účinné tehdy, když je zaříznuté v co nejmenší vzdálenosti rovnoběžně s vnější hranou systému.



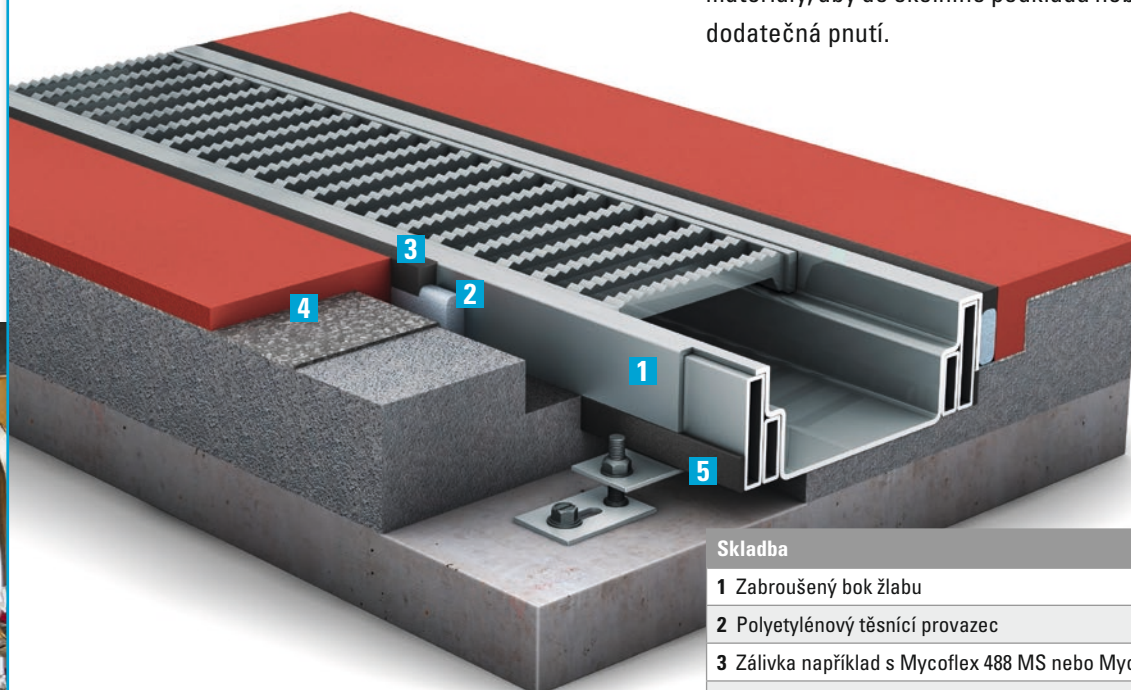
Provedení kotvicí drážky

1 Vzdálenost od vnější hrany: < 4 cm

2 Dimenzování kotvicí drážky: Š a V = dvojitá tloušťka vrstvy

Napojení na odpadní žlaby

Při přivádění kapalin do odvodňovacích systémů musí být zohledněna teplota a také doba přivedení. Přitom hraje důležitou roli také tepelná roztažnost odvodňovacího systému. Při dlouho trvajícím přivádění kapalin s vysokou teplotou je třeba žlaby a podlahové vpusti obložit pružnými materiály, aby do okolního podkladu nebyla vnášena žádná dodatečná pnutí.



Składba

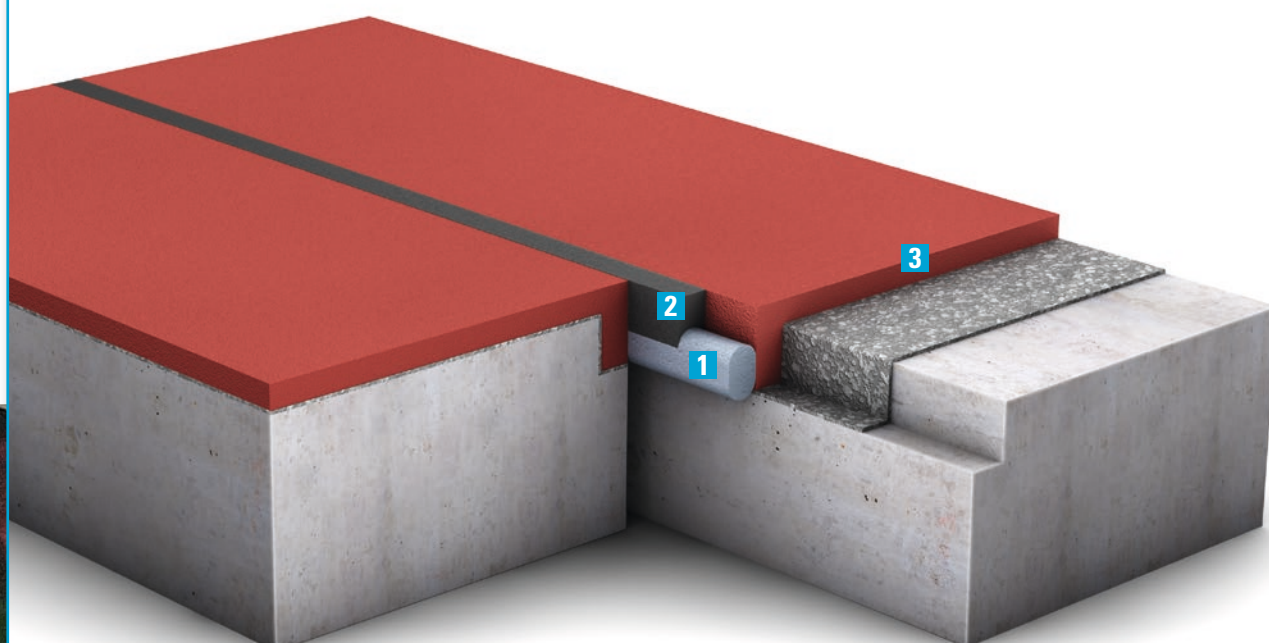
- 1 Zabroušený bok žlabu
- 2 Polyetylenový těsnící provazec
- 3 Zálivka například s Mycoflex 488 MS nebo Mycoflex 4000 VE
- 4 Penetrace a ochranná vrstva s MC-DUR PowerCoat
- 5 Elastické oblepení, například páskou z mechové pryže



Detaily zpracování

Dilatační spáry

Dilatační spáry v podkladu je třeba bez výjimky převzít do ochranné vrstvy. Mohou být uzavřeny pomocí trvale pružných těsnicích tmelů pro vyplnění spár.

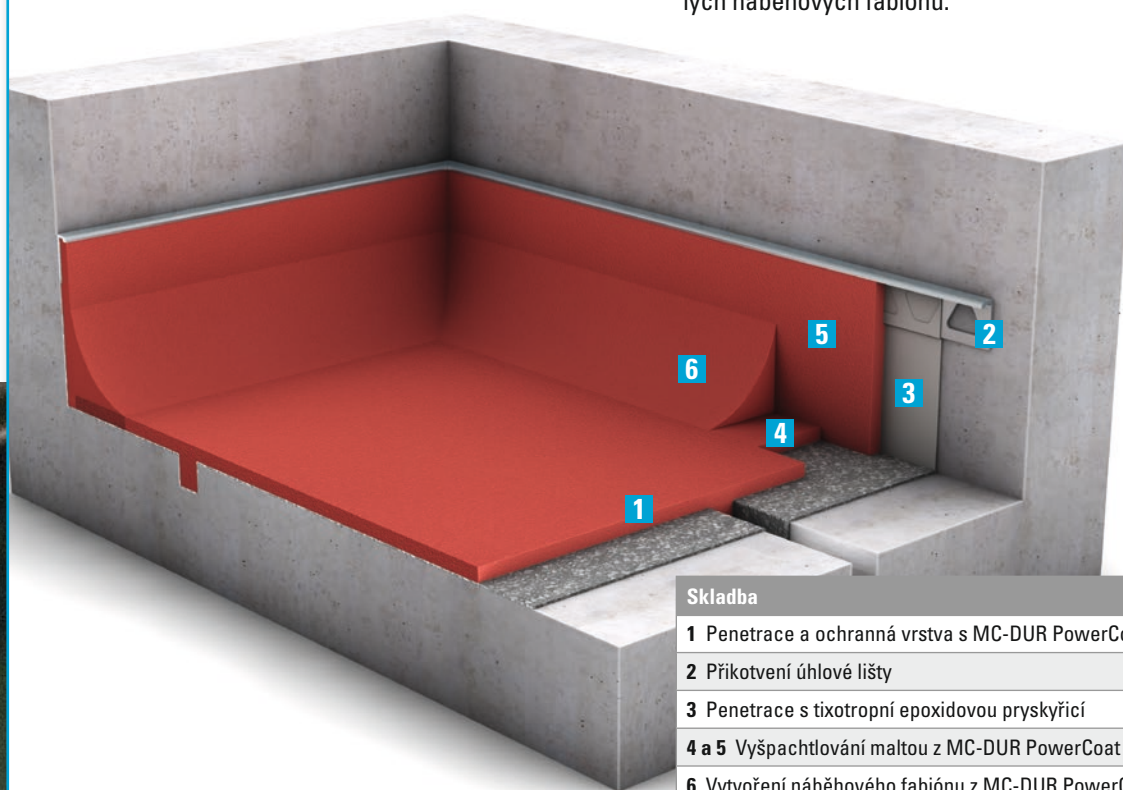


Skladba

- | | |
|---|--|
| 1 | Polyetylénový těsnící provazec |
| 2 | Zálivka Mycoflex 488 MS nebo Mycoflex 4000 VE |
| 3 | Penetrace a ochranná vrstva s MC-DUR PowerCoat |

Náběhové fabióny

Pro zachování hygienických podmínek, například v oblastech potravinářského a farmaceutického průmyslu, bude z hlediska čištění vhodné uspořádání přechodů z podlahy k vystupujícím stavebním částem zajištěno prostřednictvím vybudování plynulých náběhových fabiónů.



Skladba

- | | |
|-------|--|
| 1 | Penetrace a ochranná vrstva s MC-DUR PowerCoat (vytvrzená) |
| 2 | Přikotvení úhlové lišty |
| 3 | Penetrace s tixotropní epoxidovou pryskyřicí |
| 4 a 5 | Vyšpachtlování maltou z MC-DUR PowerCoat 280 |
| 6 | Vytvoření náběhového fabiónu z MC-DUR PowerCoat 280 |

MC-DUR PowerCoat je příkladem našeho neustálého výzkumu a dalšího vývoje vysoce odolných průmyslových podlah, které – stejně jako celá nabídka služeb společnosti MC – nesestávají pouze ze samotného systému produktů. S odbornými poradci je Vám společnost MC jako kontaktní partner na celém světě k dispozici od fáze projektování až po vlastní provedení. Profitujte z našich zkušeností za dobu několika desetiletí jako vedoucí technologické firmy v oblasti systémů podlahových ochranných vrstev pro náročné požadavky. V každém detailu.

MC-DUR PowerCoat PU/minerální hybridní podlahy pro extrémní namáhání

- Mechanicky vysoce zatížitelný
- Chemicky vysoce odolný
- Odolný proti vysokým teplotám
- Nastavitelné protiskuzové vlastnosti

Česká republika:

MC-Bauchemie s.r.o.
Skandinávská 990
26753 Žebrák

Telefon: +420 311 545 155
Fax: +420 311 537 118

info@mc-bauchemie.cz
www.mc-bauchemie.cz

Slovenská republika:

MC-Bauchemie s.r.o.
Diaľničná cesta 18
903 01 Senec

Telefon: +421 244 442 195
Fax: +421 244 441 348

info@mc-bauchemie.sk
www.mc-bauchemie.sk



BE SURE. BUILD SURE.

Kontaktní informace

