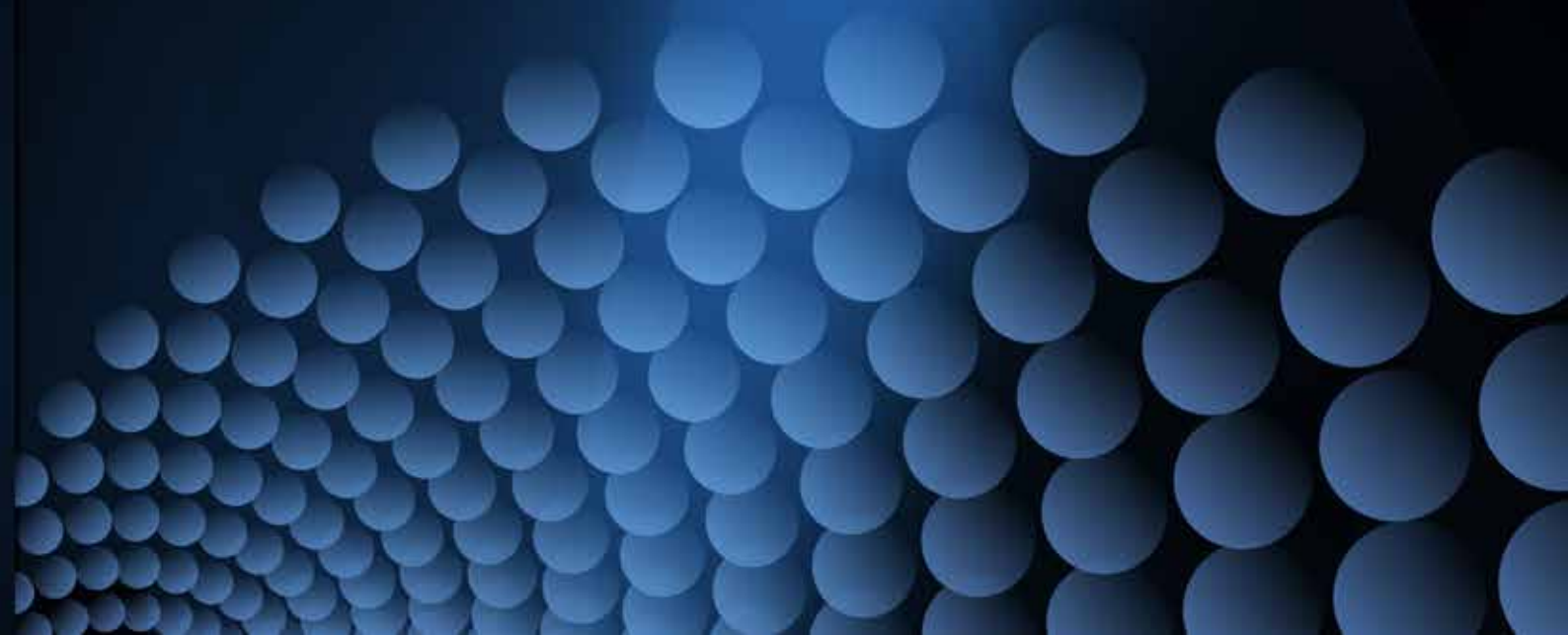


# Seire



## System podlah



# Seire

Seire je společnost, která se více než 60 let specializuje na ucelené instalace a renovace všech typů litých podlah pro domácí, administrativní nebo průmyslové prostředí.

Seire nabízí široký okruh systémů, které zajišťují správné řešení i pro obtížné situace, přípravu podkladu, případné vyrovnání nebo závěrečnou pryskyřičnou úpravu tak, aby dodaly podlaze vysokou chemickou a mechanickou odolnost, nezbytnou pro nejnáročnější estetické a funkční požadavky.

Dnes je společnost součástí skupiny ARDEX.



## PROCES VÝBĚRU SPRÁVNÉHO TYPU PRŮMYSLOVÝCH PODLAH

### 1

#### **Volba vhodného typu podlahy:**

Identifikace požadovaných vlastností dle výsledného použití podlahy z hlediska mechanické a chemické odolnosti, hygieny, estetiky apod., určuje výběr nejvhodnějších typů systémů pro instalaci.

Tento výběr je založen na následujících faktorech:

#### **Podklad v rovině:**

Správně vyrovnaná podlaha zajišťuje větší odolnost a pohodlí. S aplikací ARDEX nivelačních hmot (např. ARDEX K 15, K 80, K 301 a A 46) dosáhnete rovinnosti podlahy velice snadno a docílíte nižší spotřeby pryskyřice.

#### **Mechanická odolnost:**

Samonivelační stěrky ARDEX a nátěry nabízené firmou Seire poskytují vysokou pevnost v tlaku, odolnost proti opotřebení, posypovým solím atd.

#### **Protismykové vlastnosti:**

Oblast s výskytem některých látek (zejména vody, oleje a mastnot) vyžadují povrchy bez rizika uklouznutí dle podmínek použití.

#### **Tepelná odolnost:**

Jeden z nejběžnějších problémů u průmyslových podlah je teplotní šok. Nejvhodnější systém by měl být vybrán v závislosti na očekávaném teplotním režimu.

#### **Vodotěsnost:**

Současné požadavky na životní prostředí jsou velmi přísné pokud jde o nepropustnost nátěrů k ochraně betonu, aby se zabránilo vstupu znečišťujících látek do podzemních vod.

#### **Požární odolnost:**

Při použití polymerových podlah v některých typech zařízení nebo specifických oblastech, jako jsou nouzové východy, je nezbytné vzít v úvahu jejich odolnost vůči ohni. Na základě platných zákonných ustanovení, kterým tyto podlahy podléhají.

#### **Hygiena a snadné čištění:**

Tyto vlastnosti jsou zásadní pro potravinářský průmysl, farmaceutický a chemický průmysl, kde je vzhledem k hygienickým požadavkům nezbytné použití neporušených podlahových krytin, které se dají snadno čistit a dezinfikovat.

#### **Barva a konečný vzhled povrchu.**

Epoxidové a PU systémy je doporučeno chránit tzv. obětní vrstvou. Možnost volby finálního povrchu v lesklé či matné variantě.

# 2

## Studie stávajícího podkladu:

Hlavní defekty podkladu, pramení ze stavu podkladu (vysoká zbytková vlhkost, nízká pevnost, nerovnost, praskliny atd.). Tyto faktory přidávají další kritéria, která musíme zohlednit při výběru systému schopného zajistit definitivní řešení při přípravě podkladu.

# 3

## Příprava již existujícího podkladu:

Klíčem k úspěšnému dokončení práce je získání dobré adheze mezi podkladem a pryskyřičným materiálem.

## Nový beton:

Betonový podklad musí být podroben mechanické úpravě, jako je odstranění šlemů, zajištění dokonalého otevření pórů a to aniž by byla ohrožena soudržnost betonového povrchu.

Je důležité zkontrolovat, že betonový podklad je nejméně 28 dní starý. Po uplynutí této doby je počáteční smršťování betonu u konce a rozložení materiálu a vlhkosti je rovnoměrné. Zbytková vlhkost v podkladu by, pro správnou aplikaci polymeru, neměla překročit 4%. Výjimku tvoří potěry ARDEX s ARDURAPID efektem, kde je možné začít již po 24 hodinách po betonáži.

## Renovace:

Podklad musí být pevný, bez trhlin nebo odlupování a musí být čistý a bez laků, vosků, mastnoty, oleje, asfaltu a podobných nečistot. Kontaminované plochy by měly být otryskány mechanicky pískem, broušením, frézováním nebo tlakovým pískováním. Prach a podobné nečistoty by měly být odstraněny vysavačem.

# 4

## Vyrovňování podkladu:

Jakmile je substrát čistý a upravený, nanese se základní nátěr a aplikují se buď samonivelační hmoty ARDEX nebo výplňová mikromalta s epoxidovou pryskyřicí, tj.: SEIREPOX IMPRIMACIÓN a křemičitý písek 0,4 mm. Vycházíme vždy z faktorů popsaných výše stejně jako klimatických podmínek, kterým je podklad vystaven.

ARDEX K 80 (nebo ARDEX K 36): samonivelační hmota vytvořena speciálně pro průmyslové podlahy ve vrstvě od 5 do 50 mm. Pro použití v exteriéru. Certifikace dle EN 13813: CT C30 F10 AR 0,5. Hořlavost A2f1S1. Před aplikací si ověřte vhodnost podmínek pro aplikaci produktů SEIRE v příslušných technických listech, dostupných na [www.seire.es](http://www.seire.es) a [www.floordex.cz](http://www.floordex.cz).

Správný návrh a provedení spojů (expanze, výstavba, smrštění, atd.) mezi zdí a deskou, kanalizací a žlaby, trubkami, elektrickými přípojkami pro vodivé podlahy, atd. je nezbytný k zajištění správné funkce podlahy v průběhu její životnosti.

# 5

## Finální úprava

Závěrečný nátěr poskytuje podlahám rozdílné vlastnosti, pokud jde o chemickou odolnost, odolnost proti vodě, čistitelnost, protiskluz a estetiku.

Průmyslová podlaha může být dokončena s epoxidovou, akrylátovou nebo polyuretanovou uzávěrou; s polyuretanovou nebo epoxidovou samonivelační hmotou nebo vícevrstvou hmotou a

suchou epoxidovou maltou, v závislosti na specifických požadavcích konkrétních případů.

- Starý a poškozený beton: opravit vybroušené části a trhliny nanesením tenké vrstvy vyrovnávací hmoty
- Slabá vrstva betonu: vytvořit silnější potěr
- Keramický povrch: pokud jsou dlaždice dobře spojeny s podkladem, aplikujte epoxidovou pryskyřici a zaprašte křemičitým pískem. Pokud adheze není optimální, odstraňte obklady a naneste tenkou vrstvu vyrovnávací hmoty.

Spoje nebo praskliny musí být řádně ošetřeny: otevřete spoje a pomocí zednické lžice nebo špachtle vyplňte spoje maltou z epoxidové pryskyřice (např.: SEIREPOX IMPRIMACIÓN) a křemičitého písku zrnitosti 0,4 mm. Následně se substrát odsaje. Nezbytné varianty procesů závisejí na typu podkladu a jeho současném stavu.

## ZÁKLADNÍ NÁTĚRY, PRIMERY:

Základní nátěr je klíčový faktor k úspěšné realizaci finálních povrchů.

Použitím základních nátěrů se zlepšuje spojení mezi podkladem a finální povrchovou úpravou, zpevnění podkladu, mikro úprava povrchu. Zabraňuje také vlhkosti přítomné v podkladu ovlivnit povrchovou úpravu (stoupání vzduchových bublin v samonivelační hmotě, vlhkostní šoky atd.)

Seire nabízí celou řadu specifických podkladních nátěrů na pokrytí všech běžných požadavků v oblasti podlah.

SEIREPOX IMPRIMACIÓN: dvousložkový epoxidový nátěr, 100 % pevných látek, bez obsahu rozpouštědel, pro kontinuální polymerní podlahy, na suché a porézní podklady

SEIREPOX IMPRIMACIÓN SNELL: nátěr na bázi epoxidové pryskyřice, bez obsahu rozpouštědel, pro kontinuální polymerní podlahy, na suché a porézní podklady, rychleschnoucí

SEIREPOX IMPRIMACIÓN HUMEDAD: dvousložkový epoxidový základ, pro kontinuální polymerní podlahy a na vlhké podklady (H.R ≤8%).

SEIRE GROSPRIMER: multifunkční dvousložkové epoxidové pojivo, může být použito jako základní nátěr, regulační mezivrstva nebo jako výplň pro praskliny a dilatační spáry.

SEIRETAR R: nátěr na bázi epoxidové pryskyřice, bez obsahu rozpouštědel, modifikovaný dehet. Ideální nátěr pro asfaltové aglomeráty a podklady které mají být překryty polymerní podlahou.

### SYSTÉM NÁTĚRŮ

Používané k ochraně podlahy s lehkým nebo středně silným fyzikálně-chemickým zatížením (parkoviště, sklady, výrobní plochy, atd.). Skládá se z konečného pryskyřicového nátěru s nízkou tloušťkou filmu (<500 μm) běžně aplikovatelného válečkem. Zahrnuje první základní nátěr a jeden nebo dva následné nátěry.

#### Základní nátěr:

Správný nátěr se volí podle požadavků. V systémech natírání na vodní bázi, se volí nátěr ředěný vodou, v systémech na bázi rozpouštědel, se může použít samotný nátěr nebo nátěr lehce zředěný. V 100% pevných systémech je nezbytné, aby byl použit jeden z přímerů uvedených v předchozí části.

Vrstva(y) úprav (vždy se doporučuje aplikace dvou vrstev)

#### SEIREPOX 10W:

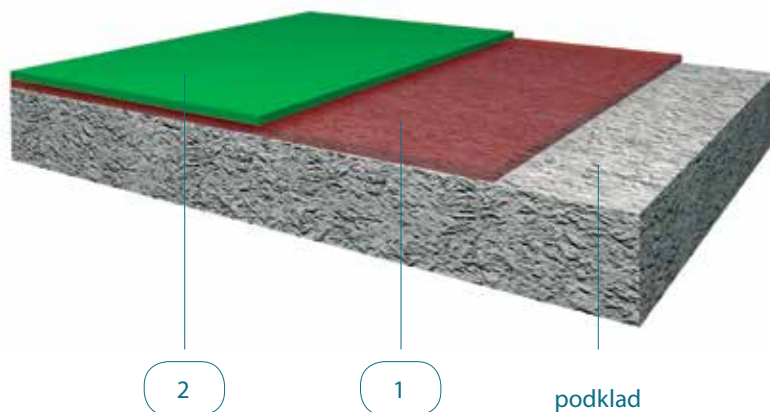
epoxidový nátěr na vodní bázi s nízkými emisemi. Zejména vhodný pro použití na podlahy vystavené lehkému provozu a pěšimu provozu (garáže, sklady, lehký průmysl, atd.).

#### PROBITANO R20:

polyuretanový nátěr na bázi rozpouštědel. Zejména vhodný pro použití na podlahy vystavené lehkému provozu a pěšimu provozu (garáže, sklady, lehký průmysl, balkony, plochy v exteriéru s UV odolností atd.).

#### SEIREPOX MF:

100% epoxidový nátěr. Víceúčelový. Speciálně vytvořen pro univerzální aplikace (natírání, vícevrstvé nebo samonivelační). Vysoká chemická a mechanická odolnost. Bez rozpouštědel. S nízkými emisemi.



Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Epoxidový nátěr	0	SEIREPOX 10W (zředěn) / PROBITANO R20*	-
	1	SEIREPOX MF	150-200 gr/m <sup>2</sup>
	2	SEIREPOX 10W/ PROBITANO R20/SEIREPOX MF	150-300 gr/m <sup>2</sup>

\*Při použití SEIREPOX MF, zvolte základní nátěr z portfolia Seire; SEIREPOX IMPRIMACIÓN je nejpoužívanější základní nátěr.

**POZNÁMKA:** SEIREPOX 10W certifikace dle : EN 13813 SR-AR0,5-IR14-B2.0, reakce na oheň Bfl-s1.

# Seire

## SAMONIVELAČNÍ SYSTÉM



Samonivelační pryskyřice je tekutý pryskyřičný materiál, do kterého je možné přidat jemný křemičitý písek. Nanáší se zubovou stěrkou a po procesu odvodušnění pomocí ježka, docílíme hladkého, rovného povrchu. Nanáší se ve vrstvě 1-2 mm. Tato úprava poskytuje povrchu dobré hygienické vlastnosti, snadné čištění, fyzikální a chemickou odolnost a esteticky příjemný vzhled.

### Základní nátěr:

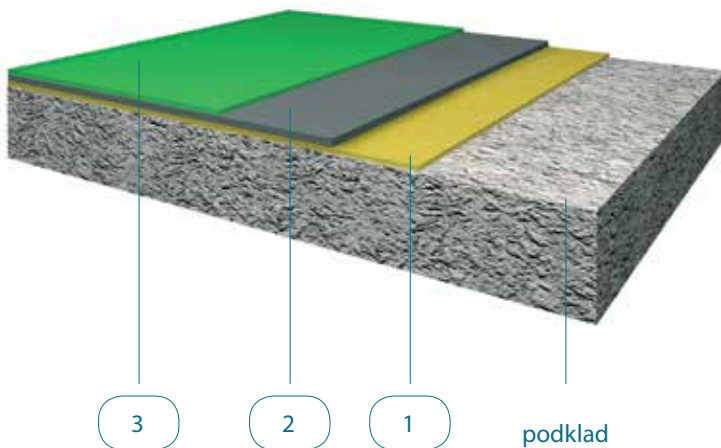
Použití správného základního nátěru v samonivelačním systému je nezbytné pro zábranu vzniku bublinek stoupající z podkladu a tím tvorbě kráterů a pórů na povrchu podlahy. Na velmi porézní podklady může být nezbytné použít dvě vrstvy základního nátěru. Použitý nátěr by měl být vybrán z portfolia primerů Seire.

### Samonivelace:

**SEIREPOX MF:** 100% epoxidový nátěr. Víceúčelový. Speciálně vytvořen pro univerzální aplikace (nátěr, vrstvené nebo samonivelační). Vysoká chemická a mechanická odolnost. Bez rozpouštědel. S nízkými emisemi.

### Ochrana povrchu:

**PROBITANO R ANTIRAYADO (ANTI-SCRATCH):** Dvosložkový alifatický polyuretanový nátěr vhodný pro ochranu a konečnou úpravu podlah z polymeru a betonu s matným efektem. Zvyšuje odolnost proti oděru, vnější stabilitu a chemickou odolnost.



Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Samonivelační pryskyřičná malta s jemným pískem (0,2-0,4 mm) Poměr pryskyřice a kameniva 1:0,5 - 1:0,7	1	SEIREPOX IMPRIMACIÓN <sup>1)</sup>	200-300 gr/m <sup>2</sup>
	2	směs SEIREPOX MF+křemičitý písek (0,4 mm)	1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm (směsi)
	3	PROBITANO R ANTIRRAYADO proti poškrábání (volitelné)	80-90 gr/m <sup>2</sup>

1) Zvolte primer z portfolia Seire. SEIREPOX IMPRIMACIÓN je nejběžnější primer.

**POZNÁMKA:** SEIREPOX MF certifikace dle : EN 13813 SR-AR0,5-IR14-B2.0, reakce na oheň Bfl-s1.

### VRSTVENÝ PROSYPÁVANÝ SYSTÉM

Vícevrstvý systém sestává z metody aplikace, kterou docílíme podlahy s vysokou mechanickou odolností a zároveň významné úspory ve spotřebě pojiva. Používají se 100% pevné pryskyřice, (jako SEIREPOX MF), které se aplikují gumovou stěrkou, později se zasybou jemným křemičitým pískem (0,6 mm) mezi jednotlivými vrstvami. Tento typ podlah je obzvláště vhodný pro použití v oblastech, kde se vyžaduje vysoká mechanická a chemická odolnost a vysoké protiskuzové vlastnosti. Tloušťka systému se liší podle počtu vrstev. Doporučuje se minimální tloušťka 3 mm.

#### Základní nátěr:

Zvolte nátěr z portfolia primerů Seire, dle požadavků konkrétního případu.

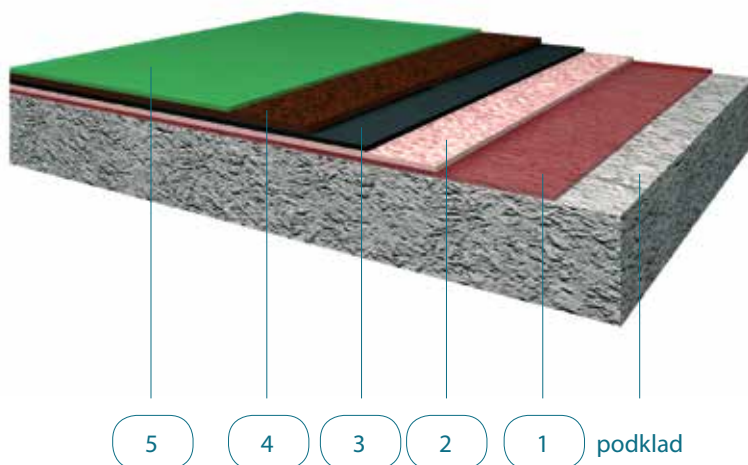
#### Střední vrstva a povrchová uzávěra:

##### SEIREPOX MF:

100% bezředitlový epoxidový nátěr. Víceúčelový. Speciálně vytvořen pro univerzální aplikace (natírání, vrstvené nebo samonivelační). Vysoká chemická a mechanická odolnost. Bez rozpouštědel. S nízkými emisemi.

##### SEIREPOX MULTICAPA:

Povrchová uzávěra s vyšší tloušťkou vrstvy. Vysoká fyzická a chemická odolnost. Speciálně vyvinuta pro použití ve vícevrstvé technice.



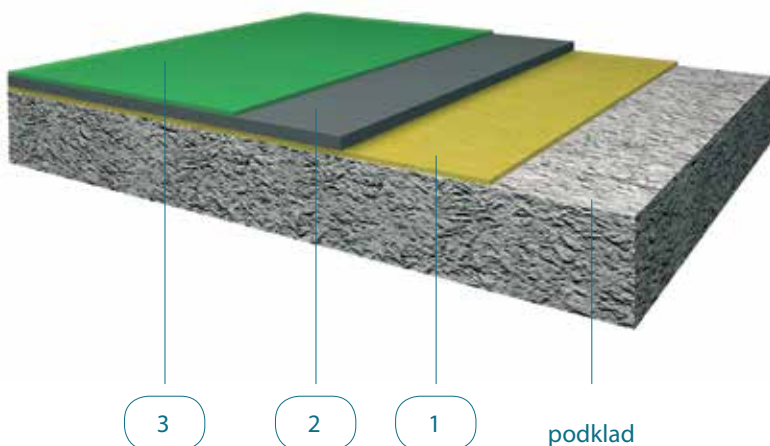
Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Vrstvený prosypávaný systém	1	SEIREPOX IMPRIMACIÓN <sup>1)</sup> : 0,4 mm křemičitý písekzáměsný poměr 1:0,4	400-500 gr/m <sup>2</sup>
	2	zasypání povrchu 0,6 mm křemičitým kamenivem	3 kg/m <sup>2</sup>
	3	SEIREPOX MF/SEIREPOX MULTICAPA <sup>2)</sup> : křemičité kamenivo záměsný poměr 1:0,4	500-600 gr/m <sup>2</sup>
	4	zasypání povrchu 0,6 mm křemičitým kamenivem	4 kg/m <sup>2</sup>
	5	SEIREPOX MF/SEIREPOX MULTICAPA <sup>2)</sup>	400-500 gr/m <sup>2</sup>

1) Zvolte primer z portfolia Seire, SEIREPOX IMPRIMACIÓN je nejběžnější primer.

2) Existují verze SEIREPOX MULTILAYER s různými vlastnostmi: SEIREPOX MULTICAPA SNELL, SEIREPOX MULTICAPA AL (viz Seire).

**POZNÁMKA:** SEIREPOX MULTICAPA certifikace dle : EN 13813 SR-AR0,5-IR7-B2.0, reakce na oheň Bfl-s1.

# Seire



## SYSTÉM SUCHÝCH EPOXI MALT

Systém suché malty je systém s vysokou pevností a tloušťkou (5-8 mm), který vzniká smícháním epoxidového pojiva a křemičitého kameniva 0,8 mm v poměru 1:6 - 1:8. Aplikuje se pomocí rakle a hladítka co, za pomoci dvou vodících lišt, docílí požadovanou tloušťku (vždy minimálně 4 mm). Následně se povrch sjednocuje a vyhlazuje pomocí mechanického hladítka pro epoxidy nebo kovového hladítka. Aby byl tento proces jednodušší, měli byste hladítko čistit v pravidelných intervalech rozpouštědlem.

Drsný povrch poskytuje protiskuzové vlastnosti a je využíván zejména v oblastech, které jsou vystaveny vysoké mechanické námaze.

### Základní nátěr:

**SEIREPOX TOP PLUS:** 100% pevné transparentní epoxidové pojivo vhodné pro základní nátěr, střední vrstvu, i povrchovou uzávěru. S vysokou chemickou a mechanickou odolností.

### Hlavní zátěžová vrstva:

Malta se aplikuje ještě do živého základního nátěru.

**SEIREPOX TOP PLUS:** 100% pevné transparentní epoxidové pojivo vhodné pro podkladový nátěr, střední vrstvu, i povrchovou uzávěru. S vysokou chemickou a mechanickou odolností.

### Povrchová uzávěra:

**SEIREPOX TOP PLUS:** 100% pevné transparentní epoxidové pojivo vhodné pro podkladový nátěr, střední vrstvu, i povrchovou uzávěru. S vysokou chemickou a mechanickou odolností nebo pomocí nátěru SEIREPOX SF250.

Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Přyskyřičná malta s kamenivem v poměru 1:6 až 1:8 0,8 mm křemičité kamenivo	1	SEIREPOX TOP PLUS	200-300 gr/m <sup>2</sup>
	2	směs SEIREPOX TOP PLUS+křemičité kamenivo 0,8 mm	2,3 kg/m <sup>2</sup> /mm (mix)
	3	SEIREPOX TOP PLUS/SEIREPOX MF/SEIREPOX SF250 <sup>1)</sup>	500-600 gr/m <sup>2</sup>

1) SEIREPOX MF se používá tam, kde se vyžaduje barevný závěrečný nátěr.

**POZNÁMKA:** SEIREPOX TOP PLUS certifikace dle : EN 13813 SR-AR0,5-IR14-B2,0, reakce na oheň Cfl-s1.

### VODIVÝ SAMONIVELAČNÍ SYSTÉM

Podlahový systém vyvinutý pro instalace v místech, které vyžadují odvod elektrostatického náboje: elektronické laboratoře, operační sály, sklady pro ukládání hořlavých materiálů. Přibližná tloušťka: 2 mm.

Směs epoxidového pojiva obohacena o vodivé částice, se aplikuje na síť samolepící měděné pásky v 3x3 m mřížce, která je uzemněná. (Musí být alespoň 2 připojení k uzemnění a jedno spojení každých 100 m<sup>2</sup>).

**DŮLEŽITÉ:** ujistěte se, že celá síť je správně uzemněna a že celková plocha, která musí být pokrytá, je uzemněna přes základní nátěr a měděné oka mřížky bez přerušení v spojích.

#### Základní nátěr:

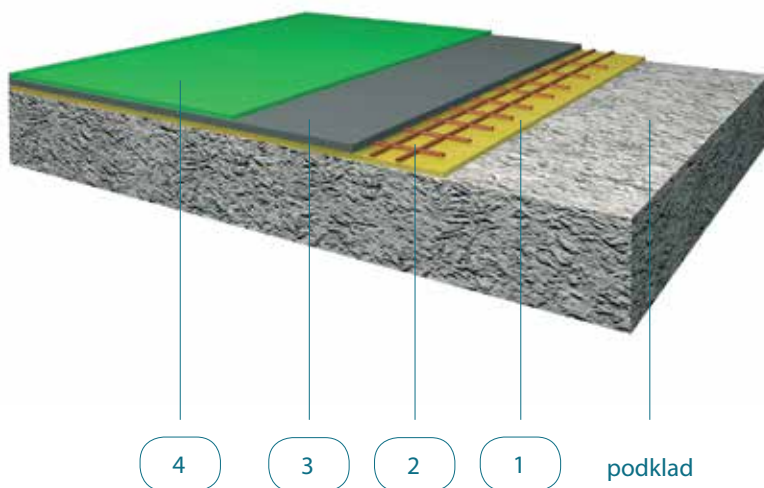
**SEIREPOX IMPRIMACIÓN:** Dvousložkový epoxidový nátěr, bez obsahu rozpouštědel, pro lité bezesparé polymerní podlahy, na suché a porézní podklady.

#### Mezivrstva:

**SEIREPOX IMPRIMACIÓN CONDUCTIVA (CONDUCTIVE PRIMER):** Dvousložkový epoxidový nátěr, bez obsahu rozpouštědel s elektricky vodivým plnivem. Základní nátěr pro lité bezesparé vodivé podlahy.

#### Povrchová uzávěra:

**SEIREPOX AUTONIVELANTE CONDUCTIVO (CONDUCTIVE SELF-LEVELLING):** Epoxidový samonivelační nátěr, 100% pryskyřice. Vodivý, se speciálním plnivem k rozptýlení elektriny. Vysoká chemická a mechanická odolnost.



Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Pryskyřičná malta s jemným křemičitým pískem (0,4 mm)	1	SEIREPOX IMPRIMACIÓN <sup>1)</sup>	200-300 gr/m <sup>2</sup>
	2	síť z měděných pásek, 3x3m	-
	3	SEIREPOX IMPRIMACIÓN CONDUCTIVO ( vodivý primer)	max. 100 gr/m <sup>2</sup>
	4	směs SEIREPOX AUTONIVELANTE CONDUCTIVO (CONDUCTIVE SELF-LEVELLING) : křemičité kamenivo (0,4 mm) Poměr pryskyřice a kameniva: 1:0,3	2 kg/m <sup>2</sup> /mm

1) Zvolte primer z portfolia Seire. SEIREPOX IMPRIMACIÓN je nejběžnější primer.

**POZNÁMKA:** SEIREPOX AUTONIVELANTE CONDUCTIVO certifikace dle : EN 13813 SR-AR0,5-IR14-B2.0, reakce na oheň Bfl-s1.



# Seire

## TERRAZZO EPOXY SYSTEM



Epoxidová malta střední tloušťky, která po vyčištění poskytuje velmi silnou mechanickou odolnost a dekorativní vlastnosti. S klasickým vzhledem Terazza (pouze velké části). Přibližná tloušťka vrstvy: 10 mm.

Systém je vytvořen smícháním epoxidových pojiv s vybranými plnivy (mramor, čedič, sklo, atd.), které jsou následně leštěny diamantovými leštičkami za mokra pro získání požadované jemnosti (obvyklá zrnitost 220-400).

### Základní nátěr:

Zvolte nátěr z portfolia primerů Seire, dle požadavků konkrétního případu.

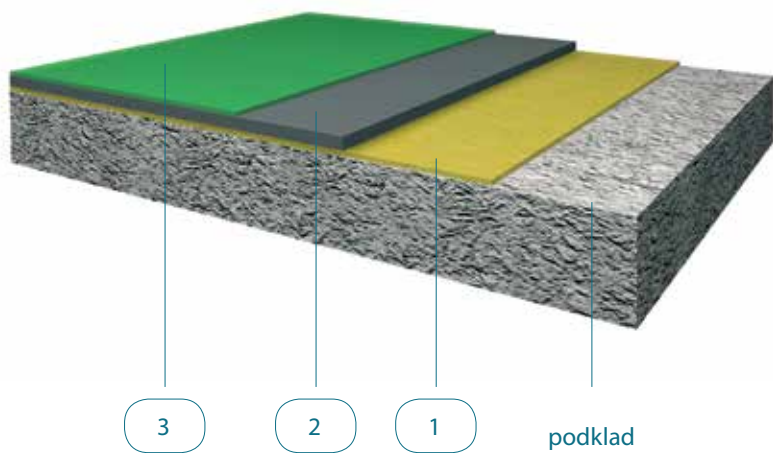
### Mezivrstva:

**SEIREPOX DECOR:** Barevné epoxidové pojivo, vyvinuté speciálně k přípravě malty s drceným sklem nebo mramorem, pro vytvoření souvislého Terrazza.

### Finální úprava:

**SEIREPOX DECOR:** Barevné epoxidové pojivo, vyvinuté speciálně k přípravě malty s drceným sklem nebo mramorem, pro vytvoření souvislého Terrazza.

**SEIREPOX TOP PLUS:** Transparentní epoxidové pojivo, 100% pevné látky, pro základní nátěr, střední vrstvy a uzávěru. S vysokou chemickou a mechanickou odolností.



Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Pryskříčná malta s kamenivem v poměru 1:4 až 1:6	1	SEIREPOX IMPRIMACIÓN <sup>1)</sup>	200-300 gr/m <sup>2</sup>
	2	směs SEIREPOX DECOR+směs dekorativního kameniva	2,8 kg/m <sup>2</sup> /mm
	3	SEIREPOX DECOR/SEIREPOX TOP PLUS <sup>2)</sup>	100-150 gr/m <sup>2</sup>

1) Zvolte primer z portfolia Seire. SEIREPOX IMPRIMACIÓN je nejběžnější primer.

2) Použijte SEIREPOX Top Plus s dekorativním kamenivem.

Polyuretanové pryskyřice umožňují provedení systémů podobných těm, které poskytují epoxidové pryskyřice, ale mají výhody, pokud jde o chemickou odolnost nebo odolnost vůči UV záření. Existují dvě hlavní skupiny polyuretanů: aromatické polyuretany (nejsou odolné vůči UV záření) a alifatické polyuretany (odolné vůči ultrafialovému záření a tudíž použitelné i venku).

### SYSTÉM NÁTĚRŮ

Slouží k ochraně podlahy před lehkým a středním mechanickým a chemickým zatížením (parkoviště, sklady, výrobní oblasti, atd.), v interiéru i exteriéru. Konečný nátěr se skládá z tenké vrstvy pryskyřice (< 500 mikronů), obvykle nanášené válečkem. Zahrnuje první základní nátěr a jeden nebo dva následné nátěry.

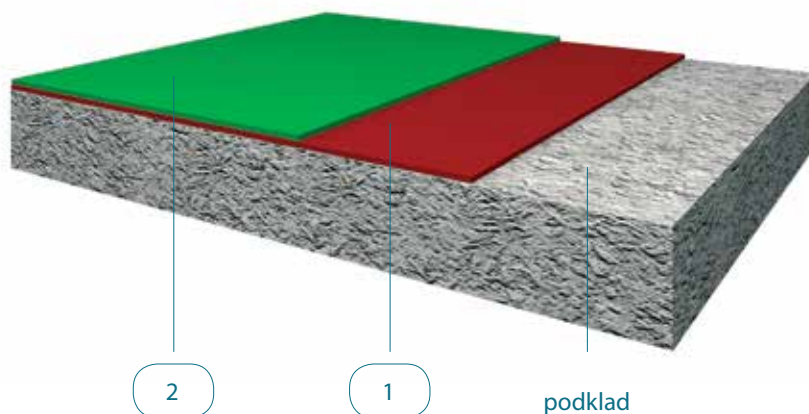
#### Základní nátěr:

**PROBITANO R20:** Barevný alifatický dvou-složkový polyuretanový nátěr. Zejména vhodný pro použití na podlahy pro lehká vozidla a pěší dopravu (garáže, sklady, lehký průmysl, atd.), s povrchem z epoxidu a aromatických polyuretanových systémů, který je odolný ultrafialovému záření. Pro použití v interiéru i v exteriéru.

#### Finální vrstva:

**PROBITANO R20:** Barevný alifatický dvou-složkový polyuretanový nátěr. Zejména vhodný pro použití na podlahy pro lehká vozidla a pěší dopravu (garáže, sklady, lehký průmysl, atd.), s povrchem z epoxidu a aromatických polyuretanových systémů, který je odolný ultrafialovému záření. Pro použití v interiéru i v exteriéru.

Možné použití i jako vrstvený prospávaný nátěr.



Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Alifatický polyuretanový nátěr	1	PROBITANO R20	200-350 gr/m <sup>2</sup>
	2	PROBITANO R20	200-350 gr/m <sup>2</sup>

**POZNÁMKA:** PROBITANO R20 certifikace dle : EN 13813 SR-AR0,5-IR14-B2.0, reakce na oheň Bfl-s1.

# Seire

## SAMONIVELAČNÍ SYSTÉM

Samonivelační pryskyřice je tekutá pryskyřičná malta s jemným křemičitým kamenivem, která po aplikaci stěrkou a následném odvodu vzdušného ježkem, vytváří hladký, rovný povrch. Aplikuje se v tloušťce 1-2 mm. Tento systém dodá podlaze dobré hygienické vlastnosti, snadné čištění, fyzikální a chemickou odolnost a esteticky příjemný vzhled.

### Základní nátěr:

Použití správného základního nátěru v samonivelačním systému je nezbytné k tomu, aby se zabránilo vzniku bublinek stoupajících z podkladu a tím tvorbě kráterů a pórů na povrchu podlahy. Na velmi porézní podklady může být nezbytné použít dvě vrstvy základního nátěru. Použitý nátěr, by měl být vybrán z portfolia primerů Seire.

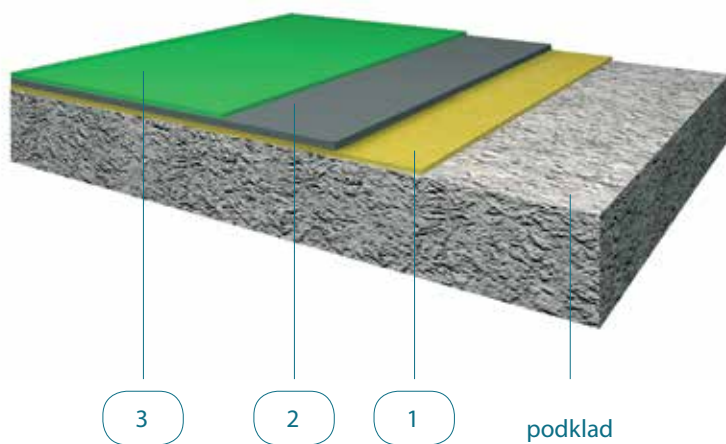
### Samonivelace:

**PROBITANO AUTONIVELANTE (SELF-LEVELLING):** Dvousložkové polyuretanové pojivo, bez rozpouštědel, pro přípravu samonivelační malty a estetických nátěrů s vysokou mechanickou odolností.

**PROBITANO AUTONIVELANTE ELÁSTICO (ELASTIC SELF-LEVELLING):** Dvousložkové polyuretanové pojivo, bez rozpouštědel, pro přípravu samonivelační malty a estetických nátěrů s vysokou mechanickou odolností.

### Ochrana (volitelné):

**PROBITANO R ANTIRRAYADO (ANTI-SCRATCH):** Dvousložkový alifatický polyuretanový nátěr vhodný pro dokončovací práce a ochranu polymerní a betonové podlahy, ke zvýšení odolnosti proti oděru, zvýšení vnější stability a chemické odolnosti.



Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Samonivelační pryskyřičná malta s jemným pískem (0,4 mm)	1	SEIREPOX IMPRIMACIÓN <sup>1)</sup>	200-300 gr/m <sup>2</sup>
	2	směs PROBITANO AUTONIVELANTE/PROBITANO AUTONIVELANTE ELÁSTICO+křemičitý písek 0,4 mm poměr pryskyřice a kameniva 1:0,3 až 1:0,4	1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm (směsí)
	3	PROBITANO R ANTIRRAYADO (ANTI-SCRATCH) (volitelné)	80-90 gr/m <sup>2</sup>

1) Zvolte primer z portfolia Seire. SEIREPOX IMPRIMACIÓN je nejběžnější primer.

**POZNÁMKA:** PROBITANO AUTONIVELANTE certifikace dle : EN 13813 SR-AR0,5-IR4-B2,0, reakce na oheň Bfl-s1.

### SPORTOVNÍ POVRCHY - KOMFORTNÍ SYSTÉM

Tento systém se skládá z kombinace pryžových rohoží a flexibilní pryskyřice, která vytváří bezesparé povrchy, které jsou flexibilní a snadno se čistí, s velkou absorpcí nárazů. Poskytuje pocit pohodlí. Ideální podlahy do tělocvičen a školek atd.

#### Základní nátěr:

Zvolte nátěr z portfolia primerů Seire, dle požadavků konkrétního případu.

#### Nalepení pryžových rohoží:

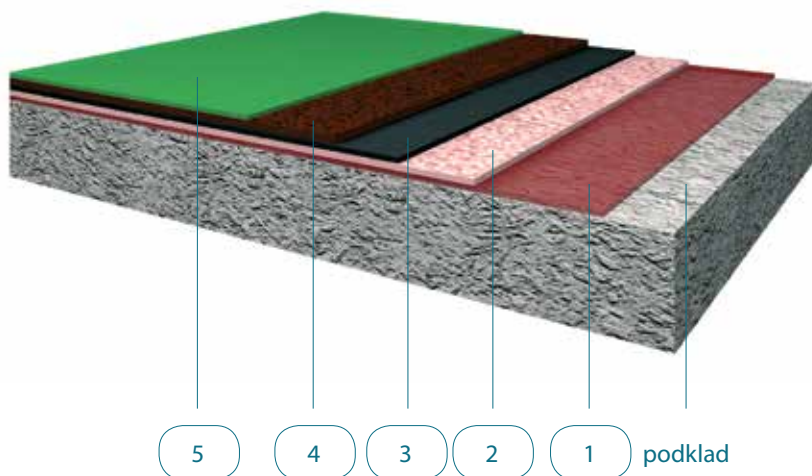
Použití polyuretanových lepidel (ARDEX AF 495) pomáhá při lepení prefabrikovaných pryžových rohoží. Jakmile lepidlo vytvrdne, póry rohoží se uzavřou modifikovaným PROBITANO AUTONIVELANTE ELÁSTICO. Promíchejte PROBITANO AUTONIVELANTE ELÁSTICO s reologickými látkami (např. tixotropní přísada ARDEX STELLMITTEL nebo Aerosil, tzv. bílé saze), dokud nezískáte medovou konzistenci.

#### Samonivelace:

**PROBITANO AUTONIVELANTE ELÁSTICO (ELASTICSELF-LEVELLING):** Dvousložkové polyuretanové pojivo, bez rozpouštědel, pro přípravu samonivelační malty a estetických nátěrů s vysokou mechanickou odolností.

#### Ochrana (volitelné):

**PROBITANO R ANTIRRAYADO (ANTI-SCRATCH):** Dvousložkový alifatický polyuretanový nátěr vhodný pro dokončovací práce a ochranu polymerní a betonové podlahy, ke zvýšení odolnosti proti oděru, zvýšení vnější stability a chemické odolnosti.



Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Kombinace pryžových rohoží a flexibilní pryskyřice	1	SEIREPOX IMPRIMACIÓN <sup>1)</sup>	200-300 gr/m <sup>2</sup>
	2	ARDEX AF 495	800-1200 gr/m <sup>2</sup>
	3	prefabrikované gumogranulátové rohože 4-5 mm	-
	4	PROBITANO AUTONIVELANTE ELÁSTICO s tixotropní přísadou	300-400 gr/m <sup>2</sup>
	5	směs PROBITANO AUTONIVELANTE ELÁSTICO+0,4 mm křemičitě kamenivo <sup>2)</sup>	1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm směsi

1) Zvolte primer z portfolia Seire. SEIREPOX IMPRIMACIÓN je nepoužívanější primer. 2) Doporučuje se na PROBITANO ANTIRRAYADO aplikace finální ochranné vrstvy pro zlepšení životnosti systému.

**POZNÁMKA:** PROBITANO AUTONIVELANTE ELÁSTICO certifikace dle : EN 13813 SR-AR0,5-IR14-B2,0, reakce na oheň Cfl-s1.

## RPS - Rapid systémy pro rychlé aplikace a používání

Pro aplikace, kde je čas uzavírky a přestávky omezený nebo realizace a aplikace za nízkých teplot, nabízí SEIRE řadu výrobků, které umožňují provedení podlah v jinak nepříznivých podmínkách a zajišťující rychlé opětovné uvedení do provozu.

Technologie, které stojí za rychlým uvedením do provozu. Produkty a systémy zahrnují následující systémy : POLYASPARTICKÉ, RYCHLE VYTVRZUJÍCÍ EPOXIDY, METAKRYLÁTY a POLYUREU.

Kromě rychlého vytvrzení a rychlého uvedení do provozu technologie nabízejí vynikající mechanické vlastnosti (pevnost v tlaku, pevnost v tahu, odolnost proti opotřebení a oděru, pružnost atd.) a chemické vlastnosti (odolnost vůči agresivním látkám, UV záření, atd.)



### NÁTĚROVÝ POLYPASPARTICKÝ SYSTÉM (POLYUREA PRO RUČNÍ APLIKACI)

Nátěrový polypaspartický systém (polyurea pro ruční aplikaci) je systém používaný k ochraně zatěžovaných a namáhaných podlah s lehkým nebo středním mechanickým a chemickým namáháním (automobil parky, sklady, výrobní a obchodní prostory, atd.). Skládá se z konečného nátěru pryskyřice s nízkou tloušťkou (<500 mikronů), obvykle nanášené válečkem, s první vrstvou základního nátěru a jednou nebo dvěma následnými vrstvami. Polyaspartické povlaky (také známé jako studená polyurea) jsou za studena aplikované dvousložkové materiály s rychlým vytvrzováním, dokonce i při teplotách pod bodem mrazu. Jejich alifatická chemická struktura poskytuje odolnost proti UV záření bez nutnosti další ochrany i v exteriéru. Pružnost a mechanické vlastnosti je činí vhodné pro oblasti vystavené provozu automobilů

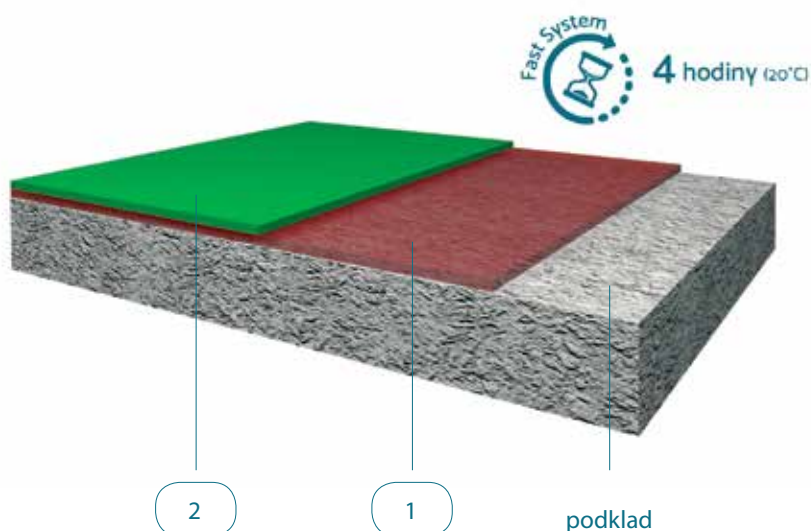


#### Základní nátěr:

V polyaspartických systémech je základním nátěrem mírně zředěný samotný produkt ředidlem pro PU. U konkrétních podkladů a podmínek vyberte vhodný primer pro danou situaci.

#### Finální vrstva (vrstvy):

**SEIRE WP500:** Barevný dvousložkový nátěr, alifatická polyurea (polyaspartické), pro manuální aplikace za studena a ultrarychlé vytvrzování, vodotěsný, s vysokou úrovní mechanické odolnosti, odolností proti opotřebení, poškození a UV záření.



Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Dvousložkový polyaspartický nátěr	1	SEIRE WP500 zředěný 5% ředidlem pro PU	200-250 gr/m <sup>2</sup>
	2	SEIRE WP500	200-250 gr/m <sup>2</sup>

**POZNÁMKA:** SEIRE WP500 certifikace dle : EN 13813 SR-AR0,5-IR14-B2.0.

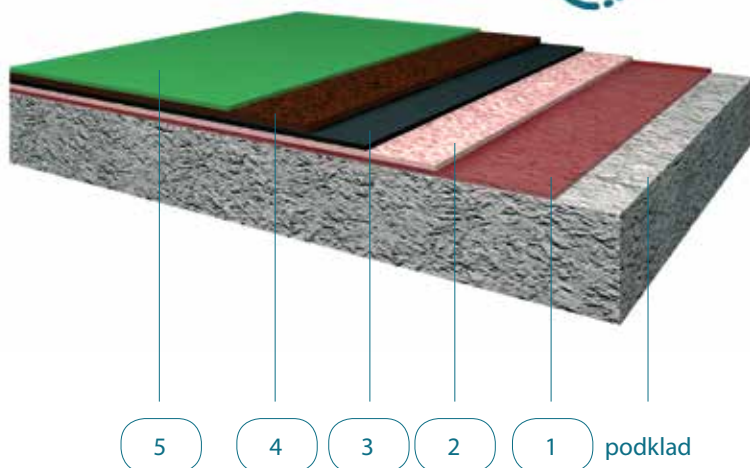
# Seire

## VRSTVENÉ PROSYPÁVANÉ EPOXIDOVÉ SYSTÉMY



Vícevrstvý systém je způsob provedení podlah s vysokou mechanickou zátěží poskytující významné úspory pryskyřice. Používají se 100% pryskyřice nanášené stěrkou a následně prosypané jemným křemičitým pískem (0,6 mm) mezi vrstvami. Tento typ podlahy je velmi vhodný pro použití v oblastech, kde je očekávána vysoká úroveň mechanické a chemické odolnosti s vylepšenými protiskluzovými vlastnostmi. Tloušťka vrstvy systému je variabilní podle počtu vrstev (minimálně 3 mm).

Speciálně vyvinutý materiál pro zajištění mnohem rychlejšího uvedení do provozu než tradiční epoxidy, ultrarychlé vytvrzování umožňuje dokončení celého systému za víkend a uvedení provozu následující den. Obzvláště vhodné pro interiéry, kde teploty během aplikace nejsou příliš nízké a jsou vystaveny intenzivnímu UV záření



### Základní nátěr:

**SEIREPOX IMPRIMACIÓN SNELL:** Tekutá dvousložková epoxidová pryskyřice, bez rozpouštědel, ultrarychlé vytvrzení a s vynikajícími penetračními vlastnostmi.

### Mezivrstva a povrchová úprava:

**SEIREPOX MULTICAPA SNELL:** dvousložkové barevné epoxidové pojivo bez rozpouštědel, ultrarychlé vytvrzování, vrstvené v několika vrstvách v kombinaci s křemičitým pískem, umožňuje provádění vícevrstevných podlah které se snadno čistí s vysokou úrovní mechanické a chemické odolnosti.

Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Pryskyřičná malta s poměrem pryskyřice a křemičitého písku 1: 4 Jemný křemičitý písek 0,4 a 0,6 mm	1	SEIREPOX IMPRIMACIÓN SNELL : 0,4 mm QUARTZ SAND poměr mísení 1:0,4	400-500 gr/m <sup>2</sup>
	2	zásyp 0.6 mm křemičitým pískem	3 kg/m <sup>2</sup>
	3	směs SEIREPOX MULTICAPA SNELL + 0,4 křemičitý písek poměr mísení 1:0,4	500-600 gr/m <sup>2</sup> (směsí)
	4	zásyp 0.6 mm křemičitým pískem	3 kg/m <sup>2</sup>
	5	SEIREPOX MULTICAPA SNELL	400-500 gr/m <sup>2</sup>

### POLYUREOVÝ SYSTÉM S HYDROIZOLAČNÍ MEMBRÁNOU

Silnovrstvý membránový systém s klasickou čistou polyureou. Pro situace vyžadující hydroizolační vrstvu v jedné aplikaci, elastické vlastnosti, odolnost chemikáliím, teplotě a vysokou úroveň odolnosti proti oděru.

Čistá polyurea je dvousložkový materiál pro aplikace nanášené za horka pomocí speciálního stroje. Vyznačuje se po aplikaci téměř okamžitým vytvrzením. Zaručuje vynikající mechanickou a chemickou odolnost a oteřuvzdorné vlastnosti vhodné pro použití pro průmyslové podlahy. Díky svému složení nevyžaduje ochranu před UV zářením ve venkovních prostorách.

#### Základní nátěr:

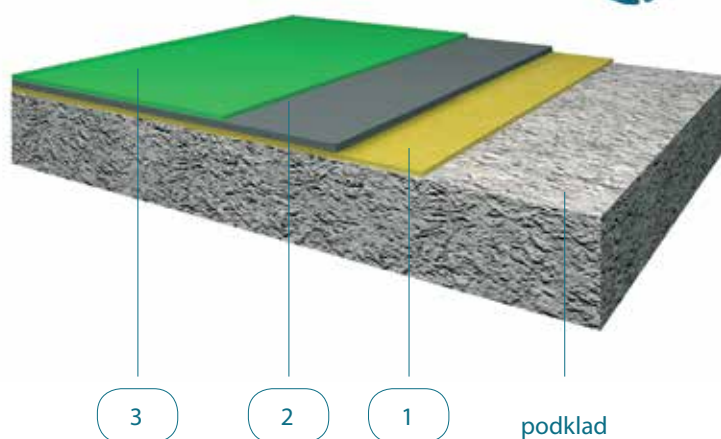
**SEIRE WP PRIMER:** Dvousložková epoxidová pryskyřice na vodní bázi, pro použití jako základní nátěr

#### Elastická a izolační membrána:

**SEIRE WP 400:** Polyurea membrána může provedena s protisklizovou úpravou i pomocí vhodné aplikační techniky. Vysoká úroveň chemické a mechanické odolnosti.

#### Finální vrstva:

**SEIRE WP500:** Barevný dvousložkový nátěr alifatická polyurea (polypaspartická) aplikovaná ručně válečkem za studena s ultrarychlým vytvrzením, s vysokou úrovní mechanické odolnosti a odolností proti opotřebení a ultrafialovému světlu.



Popis	Vrstvy	Materiál	Spotřeba
Elastická polyurea membrána s protisklizovou úpravou	1	SEIRE WP PRIMER <sup>1)</sup>	200-300 gr/m <sup>2</sup>
	2	SEIRE WP400	3 kg/m <sup>2</sup>
	3	SEIRE WP500 <sup>2)</sup> smíchaný s 3-4% 0.4 mm křemičitým pískem	300-350 gr/m <sup>2</sup>

1) Na výběr z různých prumerů řady Seire. SEIRE WP PRIMER je doporučený primer (viz technický list).

2) Směs s křemičitým nebo podobným plnivem se doporučuje pro zajištění protisklizových vlastností, zejména při použití systému v oblastech vystavených provozu a s možností výskytu povrchové vody.

**Pozn.:** Polyurea membrána může být ve verzi s protisklizovými vlastnostmi i pomocí vhodné aplikační techniky.





# Seire

## Unikátní antibakteriální produktová řada AB +

V laboratořích Seire a Ardex a ve firmě Microlitix® ve spolupráci s UAB (Universitat Autònoma de Barcelona), byla vyvinuta nová řada bakteriostatických produktů pro podlahy, stěny a stropy, jejichž aktivní vlastnosti inhibují růst a šíření bakterií. Spolu s jeho životností činí tyto produkty na trhu jedinečnými. Kontakt jakékoli bakterie s povrchem ošetřeným AB + způsobuje řízené uvolňování biocidního přípravku po celou dobu jeho životnosti, který deaktivuje s 99,99% účinností bakteriální růst a jeho multiplikační schopnosti, což dramaticky snižuje jakékoli potenciální riziko a šance kontaminace odpovídající požadavkům integrovaných do zákonných regulačních systémů HACCP.

### AKTIVNÍ ochrana proti bakteriím

Co je **Microlitix®**:

® jsou malé mikrotobolky s vnitřním biocidním přípravkem (1), který se uvolňuje difúzí při jakémkoli kontaktu s bakteriemi a který rozbíjí jejich membránu, a tím zabrání jejich reprodukci a růstu.

Co je **AB+ Technology**:

AB + je nová a revoluční modifikace našich produktů založená na dokonalém spojení s technologií Microlitix®, tak aby zajistily všechny výše uvedené vlastnosti a navíc bakteriostatický účinek zamezující šíření a růstu bakterií. Tato technologie je na trhu jedinečná svou účinností a funkčností během celého životního cyklu.

**Nová řada produktů AB +, hygienické povrchy s novým a revolučním bakteriostatickým efektem: Špičková kvalita Ardex-Seire s novou 99,99% bakteriální inhibiční schopností v průběhu celé životnosti povlaku.**

#### Bakteriocidní efekt (\*\*)

	Koncentrace (*)	Bez mytí	Po 250 mycích cyklech	Po 500 mycích cyklech
ionty stříbra	1%	3,42	< 1,25	< -1,25
	2%	>4	0,18	< -1,26
	5%	>4	< -0,03	< -1,27
ZnP	0,50%	> 4	< 0,53	< -1,25
	2%	> 4	3,02	2
	5%	> 4	> 4	3,1
AB+ Microlitix®	0,50%	> 4	0,46	0,46
	<b>2%</b>	<b>&gt; 4</b>	<b>&gt; 4</b>	<b>&gt; 4</b>
	5%	> 4	> 4	> 4
ZnO	1%	< 0,36	< -1,25	< -1,25
	2%	> 4	< -1,25	< -1,25
	5%	> 4	2,44	< -1,27

Zkoušky podle normy ISO 22196 a účinek na S. Aureus (\*) Koncentrace v% biocidního materiálu na celkovou formulaci (\*\*)  
Účinnost měřená logaritickým snížením po 24 hodinách: 4> 99,99% účinnost; 3> 99,9%; 2> 99%; 1> 90%

### Nejvyšší trvanlivost a účinnost na trhu

Naše nová integrační technologie mezi biocidním a polymerním materiálem vedla k vývoji nového produktu s danou kategorií TP9, který ve velmi nízké koncentraci a dokonce i po intenzivních mycích cyklech, udržuje nejvyšší bakteriální inhibici a kapacitu a to po celou dobu životnosti nátěru.

(1) Biocidní materiál registrovaný v ECHA (EC / List č. : 236-671-3, CAS č. : 13463-41-7)



### Nátěrový systém

Používá se u povrchu podlah s lehkou nebo středně mechanicko-chemickou zátěží (parkoviště, sklady, výrobní oblasti s nízkým dopadem atd.). Skládá se z finálního pryskyřičné vrstvy o malé tloušťce (<500 mikronů), obvykle nanášené válečkem. Sestává z první vrstvy základního nátěru a jedné nebo dvou následných vrstev konečné úpravy.



### Samonivelační systém

Pryskyřice se samonivelačními schopnostmi s přidavkem jemného křemičitého písku 0,4 mm, který se nanáší na zubovou stěrku a pro odvodušnění se použije válec s ostny tzv. ježek, který dotváří hladký a rovný povrch bez bublin. Nanáší se v tloušťce 1-2 mm. Jeho finální úprava dává tomuto systému unikátní hygienické vlastnosti a samočisticí schopnosti, fyzikální a chemickou odolnost a navíc je vzhledově a esteticky atraktivní.

### Vrstvený prosypávaný systém

Vrstvený systém je aplikační metoda, která umožňuje vyrobit mechanicky velmi odolné povrchy se znatelnou úsporou pryskyřičného pojiva. Jsou použity 100% pryskyřice aplikovatelné gumovou stěrku, které se poté zasyou jemným křemičitým kamenivem (0,6 mm) mezi vrstvami. Tento typ podlahy je obzvláště vhodný pro aplikaci v oblasti, kde je vyžadována vysoká mechanická a chemická odolnost s vysokým protiskluzem. Tloušťka systému je variabilní podle počtu aplikovaných vrstev, minimálně 3 mm.



### Systém polyuretan cementů

Použitím polyuretanovo cementové malty ARDEX R70P - neklouzávé podlahy (C3) je dosaženo vysoké mechanické a chemické odolnosti. Tento produkt AB+ s technologií Microlitix® speciálně vyvinutý pro povrchy skladových prostor, balíren potravin, stáčecích stanic, průmyslových kuchyní atd. Rovněž zaručuje požadované bakteriologické – hygienické vlastnosti.

# VZORNÍK BAREV

## Standardní barvy



## Barvy na objednávku (s příplatkem)



Pozn.: Uvedené barvy jsou pouze orientační, odpovídají kvalitě tisku a mohou se mírně lišit od skutečnosti. V případě požadavku vzorku barvy, která není uvedena v tomto vzorníku, nás kontaktujte na telefonu nebo emailu.

## Specifikace a granulometrie křemičitých písků SEIRE

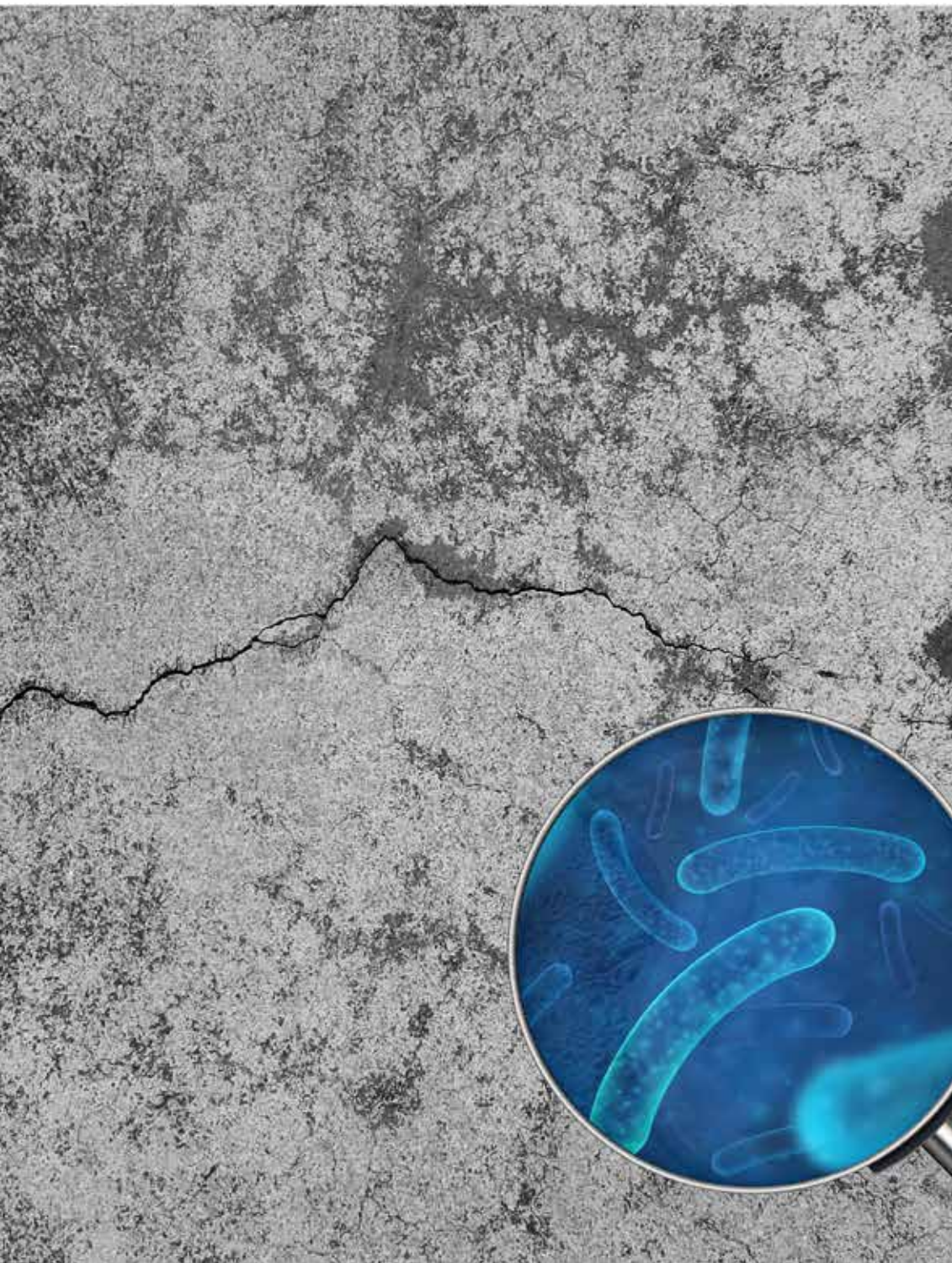
Velikost zrna						
	SEIRECUARZO 0.4		SEIRECUARZO 0.6		SEIRECUARZO 0.8	
průměrná velikost zrna	0.1-0.4 mm		0.2-0.6 mm		0.3-1.0 mm	
pro aplikace	příprava samonivelační malty		pro použití ve vrstvených vsypávaných systémech		příprava suchých epoxi malt	
velikost	minimální obsah v %	celkově v %	minimální obsah v %	celkově v %	minimální obsah v %	celkově v %
1.25					3.0	3.0
1.00			0.0	0.0	8.5	11.5
0.63	0.0	0.0	1.5	1.5	27.0	38.5
0.50	4.0	4.0	10.0	11.5	18.5	57.0
0.35	13.0	17.0	21.0	32.5	16.0	73.0
0.25	32.5	49.5	45.0	77.5	13.5	86.5
0.16	35.0	84.5	16.5	94.0	9.5	96.0
0.08	14.0	98.5	5.0	99.0	3.0	99.0
0.00	1.5	100	1.0	100	1.0	100



# Seire



**SVĚTOVÁ NOVINKA** Povlaky s biocidní technologií Microlitix®



Jedna bakterie se může re-  
produkovat na povrchu až  
1 000 000 000 (1 miliarda)  
krát za 24 hodin.

**Zastoupení pro ČR a SR:**  
**ARDEX Baustoff s.r.o.**  
Jihlavská 7a, 625 00 Brno  
Tel.: +420 541 249 922  
Email: [ardex@ardex.cz](mailto:ardex@ardex.cz)  
[www.seire.es](http://www.seire.es)