

**Flowcrete**  
for the world at your feet

# ANTISTATICKÉ PODLAHY

Ochraňte své pracoviště, citlivé elektronické vybavení a zaměstnance před účinky ESD.

# Antistatická podlaha

---

Antistatické podlahové krytiny mají rozptýlené nebo vodivé vlastnosti. Buď rozptylují náboje hromadící se na povrchu podlahy, nebo jim umožňují odtékat na zem, čímž minimalizují jejich škodlivé účinky.

Antistatické podlahové krytiny se používají v místech, kde elektrostatický výboj může způsobit požár nebo výbuch, narušit používání nebo poškodit citlivé elektronické zařízení, způsobit poškození elektronických přístrojů nebo narušit komfort zaměstnanců.

Sortiment antistatických podlah Flowcrete se skládá z hladkých i protiskluzných povrchů, tenkovrstvých i silnovrstvých. Možnost použití různých podlahových technologií, epoxidových, polyuratanových, betonových nebo vinylesterových, pomáhá zvolit správnou chemickou odolnost a dosáhnout dalších vlastností, jako je odolnost proti teplotním šokům nebo antibakteriální vlastnosti.

Řada antistatických podlah Flowcrete splňuje požadavky norem EN 61340-5-1 a EN 61340-4-5 v oblasti ochrany proti statické elektřině.

## Možnost použití

---



Výrobní haly



Výrobní linky



Montážní prostory



Sklady s elektronickým vybavením



Sklady chemických výrobků



Laboratoře



Serverovny



Úklidové / hygienické prostory



Místnosti pro výzkum a vývoj



Nebezpečné prostory

# Technické údaje

		Flowcoat ESD SF41	Flowcoat ESD SF41 Structure	Peran ESD SL	Peran ESD SL20	Peran ESD STB Compact	Peran ESD STB Structure
ANTI-STATICKÉ VLASTNOSTI	R <sub>G</sub> (EN IEC 61340-4-1)	<10 <sup>9</sup> Ω	<10 <sup>6</sup> Ω	<10 <sup>6</sup> Ω	<10 <sup>6</sup> Ω	<10 <sup>6</sup> Ω	<10 <sup>6</sup> Ω
	Shoda s normou EN IEC 61340-5-1	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	✓
	Vhodné pro EPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vhodné pro ATEX	–	✓	✓	✓	✓	✓
MECHANICKÉ VLASTNOSTI	Odolnost pěšímu provozu	Střední*	Střední*	Silná*	Silná*	Silná*	Silná*
	Odolnost pohybu vozidel	Lehká*	Střední*	Střední*	Střední*	Silná*	Střední*
	Chemická odolnost	Střední	Střední	Vysoká	Vysoká	Vysoká	Vysoká
	Odolnost proti nárazu	IR10	IR10	IR17	IR20	IR20	IR10
	Teplotní odolnost	Do +50°C	Do +50°C	Do +60°C	Do +60°C	Do +50°C	Do +50°C
ČIŠTĚNÍ A HYGIENA <sup>2</sup>	Bezespary systém	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pro ruční čištění	✓	–	✓	✓	✓	–
	Pro strojní čištění	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Vyžaduje použití zemních pásků na zápěstích zaměstnanců.

<sup>2</sup> Vzhledem k široké škále možných druhů znečištění, k různým finálním povrchovým úpravám (hladké, strukturované atd.) a rozsáhlé nabídce čistících a údržbových chemických prostředků na trhu, doporučujeme vždy vytvořit individuální, podrobný plán čištění s instrukcemi ve spolupráci s profesionální úklidovou firmou.

**\*Vysvětlení pojmů:**

Lehký pěší provoz – zřídka používané prostory s čistým prostředím, např. serverovny, technické místnosti, prostory pro ruční třídění lehkých zásilek apod.

Střední pěší provoz – prostory čisté výroby s trvalým provozem osob v čisté obuvi, obvykle na gumové podrážce, např. výroba a montáž elektronických zařízení.

Silný pěší provoz – prostory s trvalým pohybem osob ve špinavé výrobě, s použitím různých druhů obuvi, např. sklady, manipulační prostory.

Lehký pohyb vozidel – občasný provoz ručních paletových vozíků (< 100 kg hmotnosti) na celogumových kolech, např. ruční třídění lehkého zboží.

Střední wheel traffic – permanentní provoz ručních nebo elektrických paletových vozíků (< 500 kg hmotnosti) na plných, gumových kolech.

Silný provoz vozidel – stálý provoz ručních nebo elektrických paletových vozíků (> 1000 kg hmotnosti), tahání dřevěných palet na gumových kolech.

# Flowcoat ESD SF41

Hladký antistatický podlahový systém na bázi barevné epoxidové pryskyřice bez obsahu rozpouštědel.

Doporučuje se pro místa, kde je podlaha vystavena lehkému nebo střednímu provozu osob, lehkému provozu vozidel a lehkému nebo střednímu chemickému zatížení.



Elektrostatický přenos



Hladký povrch



Odolnost



Chemická odolnost



Hygienická podlaha / snadné čištění

## Standardní výběr barev



Goosewing Grey 222



Grey 280



Dark Grey 281



Forest Green 754



Red 637



Blue 446

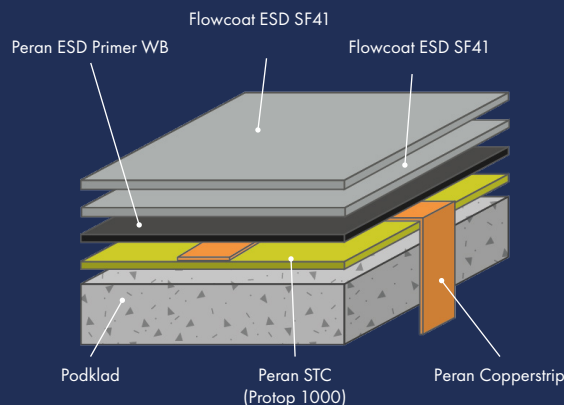
Výsledné odstíny budou tmavší než u standardní pryskyřičné podlahy Flowcoat SF41.

Použité barvy se mohou lišit od vyobrazených příkladů.

Úplný vzorník barev a vzorky vám poskytne místní pobočka CPG Europe.

## Technické údaje<sup>3</sup>

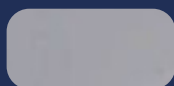
ELEKTROSTATICKÉ VLASTNOSTI	
$R_v < 10^9 \Omega$	EN 61340-5-1
Generované napětí na lidském těle < 100 V	EN 61340-4-5
PROTISMYKOVÉ VLASTNOSTI <sup>4</sup>	
Za sucha > 40	EN 13036-4
TEPLOTNÍ ODOLNOST	
Stabilní do +50°C, příležitostně do +70°C	
KAPILÁRNÍ NASÁKAVOST & VODONEPROPUSTNOST	
0,001 kg/m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup>	EN 1062-3
TVRDOST POVRCHU	
285 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
PEVNOST V TLAKU	
> 80 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
PEVNOST V TAHU ZA OHYBU	
> 60 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
PEVNOST V TAHU	
> 15 N/mm <sup>2</sup>	BS 6319
NÁRAZUVZDORNOST	
10 Nm	EN ISO 6272-1
SOUDRŽNOST – ODRHOVÁ ZKOUŠKA	
> 2,5 MPa	EN 13892-8



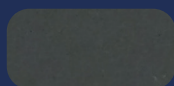
## Standardní výběr barev



Goosewing Grey 222



Grey 280



Dark Grey 281



Forest Green 754



Red 637



Blue 446

Výsledné odstíny budou tmavší než u standardní pryskyřičné podlahy Flowcoat SF41 Structure. Použité barvy se mohou lišit od vyobrazených příkladů. Úplný vzorník barev a vzorky vám poskytne místní pobočka CPG Europe.



## Technické údaje<sup>3</sup>

### ELEKTROSTATICKÉ VLASTNOSTI

$R_G < 1 \times 10^6 \Omega$  EN 61340-5-1

Generované napětí na lidském těle  $< 100 \text{ V}$  EN 61340-4-5

### PROTISMYKOVÉ VLASTNOSTI<sup>4</sup>

Za sucha  $> 40$  EN 13036-4

### TEPLOTNÍ ODOLNOST

Stabilní do  $+50^\circ\text{C}$ , příležitostně do  $+70^\circ\text{C}$

### KAPILÁRNÍ NASÁKAVOST & VODONEPROPUSTNOST

$0,001 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$  EN 1062-3

### TVRDOST POVRCHU

$285 \text{ N/mm}^2$  EN 13892-6

### PEVNOST V TLAKU

$> 80 \text{ N/mm}^2$  EN 13892-2

### PEVNOST V TAHU ZA OHYBU

$> 60 \text{ N/mm}^2$  EN 13892-2

## Flowcoat ESD SF41 Structure

Protiskluzný podlahový systém s antistatickou úpravou na bázi barevné epoxidové pryskyřice a speciálního kameniva.

Zajišťuje požadovanou protiskluznou úpravu v místech, kde se předpokládá odolnost podlahy podlahy vůči střednímu mechanickému a chemickému zatížení.



Antistatické vlastnosti



Odolnost



Protiskluzný povrch

<sup>3</sup> Údaje v tabulce jsou typické vlastnosti dosažené při laboratorních zkouškách. Tyto výsledky se mohou lišit v závislosti na podmínkách v místě pokládky <sup>4</sup> Konečné protiskluzné vlastnosti podlahy jsou ovlivněny způsobem aplikace, velikostí a tvarem kameniva použitého pro vrchní nátěr (doporučení pro kamenivo je k dispozici u CPG Eastern Europe), stupněm očištění, údržbou a charakterem znečištění.

# Peran ESD SL

Epoxidový, antistatický, samonivelační podlahový systém s hladkým a lesklým povrchem.

Peran EDS SL se doporučuje pro plochy vystavené silnému provozu osob a střednímu provozu vozidel.



Antistatické vlastnosti



Vysoká chemická odolnost



Hladký, bezesparý a hygienický povrch



Snadno se čistí



Vysoká odolnost

## Standardní výběr barev



Goosewing Grey 222



Yellow Grey 217



Mid Grey 280



Emerald Green 740



Yellow 340

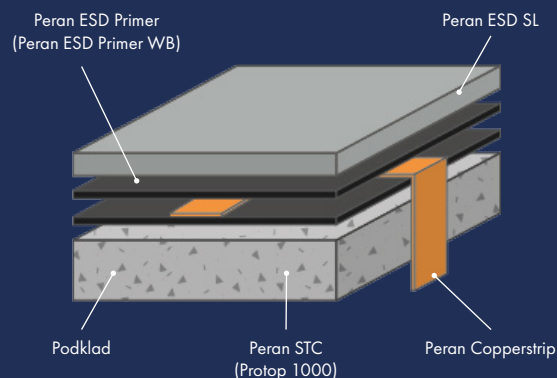


Red 637

Výsledné odstíny budou tmavší než u standardní pryskyřičné podlahy Peran SL. Použité barvy se mohou lišit od vyobrazených příkladů. Úplný vzorník barev a vzorky vám poskytne místní pobočka CPG Europe.

## Technické údaje<sup>3</sup>

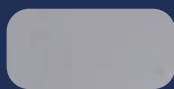
<b>ELEKTROSTATICKÉ VLASTNOSTI</b>	
$5 \times 10^4 \Omega \leq R_v \leq 1 \times 10^6 \Omega$	EN 61340-4-1
<b>POŽÁRNÍ ODOLNOST</b>	
$C_{fl-s1}$	EN 13501-1
<b>PROTISMYKOVÉ VLASTNOSTI<sup>4</sup></b>	
$Z_a \text{ sucha} > 40$	EN 13036-4
<b>PROPUSTNOST VODY</b>	
$0,4 \text{ g/m}^2/\text{mm}/24 \text{ h}$	ASTM E96:90
<b>TEPLOTNÍ ODOLNOST</b>	
$D_o +60^\circ\text{C}$	
<b>PROPUSTNOST VODY</b>	
Nulová – Test Karsten	
<b>ODOLNOST V OTĚRU</b>	
RWA1	EN 13892-5
<b>PEVNOST V TLAKU</b>	
$> 60 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
<b>PEVNOST V TAHU ZA OHYBU</b>	
$> 40 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
<b>PEVNOST V TAHU</b>	
$> 25 \text{ N/mm}^2$	BS 6319-7
<b>NÁRAZUVZDORNOST</b>	
IR17	EN ISO 6272-1
<b>SOUDRŽNOST – ODRHOVÁ ZKOUŠKA</b>	
B2,7	EN 13813



## Standardní výběr barev



Goosewing Grey 222



Grey 280



Blue 452



Emerald Green 740



Red 637

Výsledné odstíny budou tmavší než u standardní pryskyřičné podlahy Peran SL20.

Použité barvy se mohou lišit od vyobrazených příkladů.

Úplný vzorník barev a vzorky vám poskytne místní pobočka CPG Europe.



## Technické údaje<sup>3</sup>

### ELEKTROSTATICKÉ VLASTNOSTI

$R_a \leq 1 \times 10^6 \Omega$  EN 61340-5-1

Generované napětí na lidském těle < 100 V EN 61340-4-5

### PROTISMYKOVÉ VLASTNOSTI<sup>4</sup>

Za sucha > 40 EN 13036-4

### TEPLOTNÍ ODOLNOST

Do +60°C

### PROPUSTNOST VODY

Nulová – Test Karsten

### ODOLNOST V OTĚRU

AR0,5 EN 13892-4

### PEVNOST V TLAKU

> 60 N/mm<sup>2</sup> EN 13892-2

### PEVNOST V TAHU ZA OHYBU

> 50 N/mm<sup>2</sup> EN 13892-2

## Peran ESD SL20

Epoxidový, antistatický, samonivelační podlahový systém s hladkým a lesklým povrchem.

Poskytuje vysoce estetický, trvanlivý a chemicky odolný povrch. Splňuje všechny požadavky EPA a ATEX zón včetně "Testu chůze".



Antistatické vlastnosti



Hladký, bezesparý a hygienický povrch



Odolnost



Snadno se čistí

<sup>3</sup> Údaje v tabulce jsou typické vlastnosti dosažené při laboratorních zkouškách. Tyto výsledky se mohou lišit v závislosti na podmínkách v místě pokládky

<sup>4</sup> Konečné protisklizné vlastnosti podlahy jsou ovlivněny způsobem aplikace, velikostí a tvarem kameniva použitého pro vrchní nátěr (doporučení pro kamenivo je k dispozici u CPG Eastern Europe), stupněm otěru, údržbou a charakterem znečištění.

## Standardní výběr barev



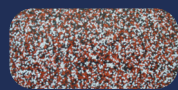
Grey 7710



Grey 7175



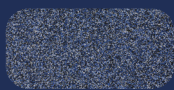
Beige 7184



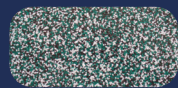
Red 7720



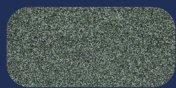
Blue 7730



Blue 7178



Green 7740



Green 7190

Zobrazené odstíny se mohou lišit od reálných barev.

Úplný vzorník barev a vzorky vám poskytne místní pobočka CPG Europe.



## Technické údaje<sup>3</sup>

### ELEKTROSTATICKÉ VLASTNOSTI

$5 \times 10^4 \Omega \leq R_G \leq 1 \times 10^6 \Omega$

EN 61340-4-1

### POŽÁRNÍ ODOLNOST

B<sub>n</sub>-s1

EN 13501-1

### PROTISMYKOVÉ VLASTNOSTI<sup>4</sup>

Za sucha > 40

EN 13036-4

### TEPLOTNÍ ODOLNOST

Do +50°C

### PEVNOST V TAHU ZA OHYBU

> 40 N/mm<sup>2</sup>

EN 13892-2

### PEVNOST V TAHU

15 N/mm<sup>2</sup>

EN 13892-2

### NÁRAZUVZDORNOST

IR20

EN ISO 6272-1

## Peran ESD STB Compact

Průmyslová antistatická podlaha, která se skládá z barevných křemenných granulí spojených čistou epoxidovou pryskyřicí.

Má velmi vysokou trvanlivost a chemickou odolnost. Doporučuje se do prostor s velkým pohybem osob a vozidel.



Antistatické vlastnosti



Mechanická a chemická odolnost



Protiskluzná úprava

<sup>3</sup> The figures in the table beside are typical properties achieved in laboratory tests – these results may vary depending on the conditions on the installation site.

<sup>4</sup> The final anti-slip properties of the floor are influenced by the application method, the size and shape of the aggregate used for the topcoat (aggregate recommendations available from CPG Eastern Europe), the degree of abrasion, maintenance and the nature the dirt.



## Technické údaje<sup>3</sup>

ELEKTROSTATICKÉ VLASTNOSTI	
$5 \times 10^4 \Omega \leq R_c \leq 1 \times 10^6 \Omega$	EN 61340-4-1
POŽÁRNÍ ODOLNOST	
B <sub>fl</sub> -s1	EN 13501-1
PROTISMYKOVÉ VLASTNOSTI <sup>4</sup>	
Za vlhka > 40	EN 13036-4
TEPLOTNÍ ODOLNOST	
Do +50°C	
ODOLNOST V OTĚRU	
RWA1	EN 13892-5
PEVNOST V TAHU ZA OHYBU	
> 40 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
NÁRAZUVZDORNOST	
IR 10	EN ISO 6272-1

## Peran ESD STB Structure

Antistatický, protiskluzný podlahový systém na bázi speciální směsi vodivé epoxidové pryskyřice a barevného křemičitého písku.

Velmi odolná podlaha, která poskytuje vynikající protiskluzné vlastnosti, dobře se však čistí a udržuje.



Antistatické vlastnosti

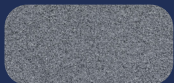


Protiskluzná finální úprava



Trvanlivost a vysoká chemická odolnost

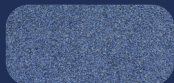
## Standardní výběr barev



Grey 8175



Beige 8184



Blue 8178



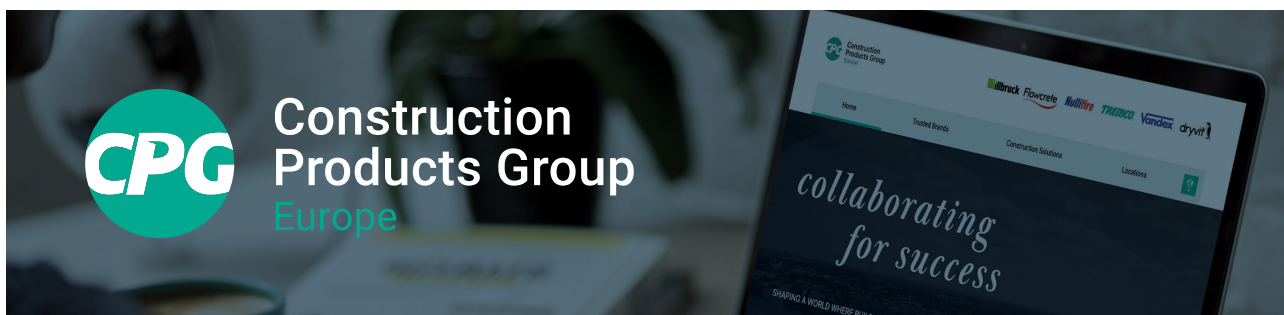
Green 8190

Zobrazené odstíny se mohou lišit od reálných barev. Úplný vzorník barev a vzorky vám poskytne místní pobočka CPG Europe.

# Antibakteriální a protikorozivní podlahový systém s antistatickými vlastnostmi

SYSTÉM	POPIS	VHODNOST POUŽITÍ
Flowfresh ESD MF	Hladká, průmyslová podlaha s antimikrobiální úpravou na bázi polyuretanové pryskyřice s přídavkem cementového plniva. Jedná se o antistatický podlahový systém s vysokou mechanickou, teplotní a chemickou odolností.	Doporučuje se pro prostory, kde je podlaha vystavena silným chemikáliím a zároveň vysokým nebo nízkým teplotám a kde jsou nutné vodivé vlastnosti. Ideální pro náročné prostředí, kde jsou vyžadovány velmi vysoké hygienické standardy při výrobním procesu.
Flowchem VE ESD RC	Antistatický nátěr nanášený válečkem s kompenzací smrštění na bázi vinylesterové pryskyřice. Vynikající odolnost vůči agresivním chemikáliím a rozpouštědlům a s odolností vůči mechanickému a teplotnímu působení.	Doporučuje se k ochraně betonových podlah, sítí, obrubníků, základů technologických zařízení, kanálků, odvodnění a dalších povrchů, vystavených velkému zatížení jak mechanickému, tak i vysokým teplotám, korozivním chemikáliím a rozpouštědlům, kde jsou nutné antistatické vlastnosti.
Flowchem VE ESD GL	Antistatický ochranný nátěr na bázi nesmršťující se vinylesterové pryskyřice s nepřerušovaným vyztužením z rohoží ze skelných vláken.	Doporučuje se k ochraně betonových a kovových povrchů, vystavených trvalému nebo přerušovanému chemickému, tepelnému a mechanickému zatížení, kde jsou nutné antistatické vlastnosti.
Flowchem VE ESD GL Structure	Antistatický ochranný nátěr na bázi nesmršťující se vinylesterové pryskyřice s průběžným vyztužením ze sklolaminátových rohoží. Má protiskluzovou úpravu.	Doporučuje se k ochraně betonových a kovových povrchů, vystavených silnému chemickému, teplotnímu a mechanickému zatížení, v prostředí, kde je nutná protiskluzová úprava a antistatické vlastnosti.
Flowchem VE ESD HD	Elektrostaticky rozptýlený potěrový systém nanášený hladítkem, na bázi vinylesterové pryskyřice s nízkou smrštitelností a vynikající chemickou a mechanickou odolností.	Doporučuje se k ochraně podkladů vystavených velmi vysokým teplotám, silným chemikáliím, rozpouštědlům a silnému provozu v oblastech, kde je nutná antistatická ochrana.





Společnost CPG Europe vyrábí vysoce kvalitní stavební materiály s cílem řešit složité úkoly, kterým čelí dnešní stavebnictví. S více než 1 400 zaměstnanci po celé Evropě se snažíme utvářet svět, ve kterém budovy a stavby šetří energii, mají delší životnost a překonávají kritéria udržitelnosti.

### Dodáváme řešení z prvotřídních stavebních výrobků.

Značky výrobků v rámci CPG Europe pokrývají širokou škálu různých stavebních potřeb a poskytují množství komplexních služeb, podpory a systémů, které se jen zřídkakdy vyskytují pohromadě pod jednou střechou.



### Těsnění, lepení a izolace

Izolace oken, fasádní konstrukce, vnější izolace a EIFS, strukturální a vestavná zasklení.



### Pasivní protipožární ochrana

Intumescentní nátěry, požární uzávěry.



### Podlahová technika

Bezešvé pryskyřicové podlahy, příprava podkladu, systémy pro parkovací plochy.



### Hydroizolace

Stavebnictví, pitná a odpadní voda, balkony, terasy, sklepy a základy



### Střechy

Tekuté systémy, fóliové systémy, vegetační střechy

## Přední evropské značky stavebních výrobků...





Tremco CPG s.r.o.  
Slezská 2526/113  
130 00 Praha 3 • Česko

tel.: +420 296 565 333  
email: prodej@cpg-europe.com  
www.cpg-europe.com



[www.flowcrete.cz](http://www.flowcrete.cz)



+420 292 565 333



[/tremcocpg.cz](https://www.facebook.com/tremcocpg.cz)