

**Flowcrete**  
for the world at your feet

**АНТИСТАТИЧНИ**

**НАСТИЛКИ**

Защитете вашето съоръжение, електронно оборудване и служители  
от въздействието на статичното електричество.

## Антистатични настилки

Антистатичните подови решения имат разсейващи или проводими свойства. Те или разпръскват зарядите, събиращи се върху повърхността на пода, или им позволяват да текат към земята, минимизирайки вредното им въздействие.

Антистатичните подови настилки се използват в зони, където електростатичният заряд може да причини пожар или експлозия, да наруши използването или да повреди чувствително електронно оборудване, да причини повреда на електронни готови стоки или дискомфорт на служителите.

Антистатичните подови настилки Flowcrete се състоят от гладки или противоплъзгащи покрития. Тънкослойни или дебелослойни системи. Възможността за използване на различни технологии за подови настилки (епоксидна смола, PU бетон или винил естер), помага за избора на правилната химическа устойчивост и за постигане на допълнителни характеристики, като устойчивост на термичен удар или антибактериални свойства.

Антистатичните подови настилки на Flowcrete отговарят на изискванията на EN 61340-5-1 и EN 61340-4-5 в областта на защитата от статично електричество.

## Пригодност за полагане



Производствени халета



Производствени линии



Зони за съхраняване



Складове за електрооборудване



Химически складове



Лаборатории



Сервизни помещения  
„Чисти стаи“



„Чисти стаи“



Стаи за научноизследователска и развойна дейност



Опасни зони

## Технически профил

		Flowcoat ESD SF41	Flowcoat ESD SF41 Structure	Peran ESD SL	Peran ESD SL20	Peran ESD STB Compact	Peran ESD STB Structure
АНТИСТАТИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R <sub>s</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
	Съответствие с EN IEC 61340-5-1	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	✓
	EPA пригодност	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATEX годност	—	✓	✓	✓	✓	✓
МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Устойчивост на пешеходен трафик	Среден*	Среден*	Тежък*	Тежък*	Тежък*	Среден*
	Устойчивост на движение от колела	Лек*	Среден*	Среден*	Среден*	Тежък*	Среден*
	Химическа устойчивост	Среден	Среден	Висок	Висок	Висок	Висок
	Устойчивост на удар	IR10	IR10	IR17	IR20	IR20	IR10
	Температурна устойчивост	До +50°C	До +50°C	До +60°C	До +60°C	До +50°C	До +50°C
ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДЪРЖКА <sup>2</sup>	Безфугова система	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ръчно почистване	✓	—	✓	✓	✓	—
	Машинно почистване	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Изисква използване на заземяващи каишки за китки от служителите.

<sup>2</sup> Поради голямото разнообразие от възможни видове замърсяване, различни крайни покрития (гладки, структурирани и т.н.) и голямото предлагане на почистващи и поддържащи химически агенти, налични на пазара, препоръчваме винаги да създавате индивидуален, подробен план за почистване и инструкции в сътрудничество с професионална фирма за почистване.

### \* Определения:

Лек пешеходен трафик – райони с рядко използване и чиста околна среда, напр. съвършни помещения, технически помещения, зона за ръчно сортиране на светлинни пакети и др.;  
Среден пешеходен трафик – зони на чисто производство с постоянен трафик, в чисти обувки, обикновено на гумени подметки, напр. производство и монтаж на електронни устройства  
Натоварен пешеходен трафик – постоянен трафик на крака в мръсни зони, с използване на различни видове обувки. Складове, зони за обработка и др.

Лек трафик на колела – рядко движение на ръчни, палетни колички (< 100 kg тегло) на изцяло гумени колела, ръчно сортиране на леки стоки.

Среден трафик на колела – постоянен трафик на ръчни или електрически палетни колички (< 500 kg тегло) на изцяло гумени колела

Тежък трафик на колела – постоянен трафик на ръчни или електрически палетни колички (> 1000 kg тегло), влечене на дървени палети



# Flowcoat ESD SF41

Гладка, антистатична подова система, на базата на пигментирана епоксидна смола, без разтворители.

Препоръчва се за зони, където подът е изложен на лек или среден пешеходен трафик и/или лек трафик на колела и леки или средни химически натоварвания.



Електростатично-разсейваща



Гладка повърхност



Издръжливост



Химическа издръжливост



Хигиенични и лесни за почистване

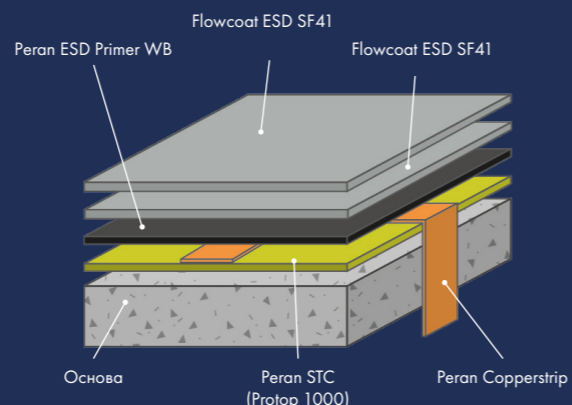
## Стандартна цветова схема



Цветовете ще изглеждат по-тъмни от стандартния Flowcoat SF41. Положените цветове може да се различават от показаните примери. За пълноцветна диаграма и мостри се свържете с местния офис на CPG Eastern Europe.

## Техническа информация<sup>3</sup>

ЕЛЕКТРИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ	
R <sub>v</sub> < 10°	EN 61340-5-1
Генериране напрежение на тялото < 100 V	EN 61340-4-5
ПРОТИВОХЛЪЗГАВОСТ <sup>4</sup>	
Сухо > 40	EN 13036-4
ТЕМПЕРАТУРНА УСТОЙЧИВОСТ	
Трайна топлина: +50°C, Периодични разливи: +70°C	
ВОДОПРОПУСКЛИВОСТ	
0,001 kg/m <sup>2</sup> xh <sup>0.5</sup>	EN 1062-3
ПОВЪРХНОСТНА ТВЪРДОСТ	
285 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
СИЛА НА НАТИСК	
> 80 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
СИЛА НА ОГЪВАНЕ	
> 60 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
СИЛА НА ОПЪН	
> 15 N/mm <sup>2</sup>	BS 6319
УДАРОУСТОЙЧИВОСТ	
10 Nm	EN ISO 6272-1
СИЛА НА СВЪРЪВАНЕ	
> 2,5 MPa	EN 13892-8



## Стандартна цветова схема



Цветовете ще изглеждат по-тъмни от стандартния Flowcoat SF41 Structure. Положените цветове може да се различават от показаните примери. За пълноцветна диаграма и мостри се свържете с местния офис на CPG Eastern Europe.

## Техническа информация<sup>3</sup>

ЕЛЕКТРИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ	
R <sub>v</sub> < 1x10 <sup>6</sup> Ω	EN 61340-5-1
Генериране напрежение на тялото < 100 V	EN 61340-4-5
ПРОТИВОХЛЪЗГАВОСТ <sup>4</sup>	
Сухо > 40	EN 13036-4
ТЕМПЕРАТУРНА УСТОЙЧИВОСТ	
Трайна топлина: +50°C, Периодични разливи: +70°C	
ВОДОПРОПУСКЛИВОСТ	
0,001 kg/m <sup>2</sup> xh <sup>0.5</sup>	EN 1062-3
ПОВЪРХНОСТНА ТВЪРДОСТ	
285 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
СИЛА НА НАТИСК	
> 80 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
СИЛА НА ОГЪВАНЕ	
> 60 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2

# Flowcoat ESD SF41 Structure

Подова система против хлъзгане, с антистатични свойства, на базата на цветна епоксидна смола и специален агрегат.

Осигурява необходимото противохлъзгащо покритие в помещения и зони, където се очаква подът да бъде устойчив на средни механични и химични натоварвания.



Електростатично-разсейваща



Издръжливост



Противохлъзгав завършек

<sup>3</sup> Цифрите в таблицата отдолу са типични свойства, постигнати при лабораторни тестове. Тези резултати могат да варират в зависимост от условията на мястото на полагане.

<sup>4</sup> Крайните противохлъзгащи свойства на пода се влияят от метода на нанасяне, размера и формата на инертния материал, използван за горното покритие (препоръките за агрегати, налични от CPG Източна Европа), степента на абразия, поддръжка и естеството на замърсяването.

## Peran ESD SL

Епоксидна, антистатична, саморазливна подова система с гладък и гланцов завършек.

Peran ESD SL се препоръчва за зони, изложени на тежък пешеходен трафик и среден трафик на колела.



Антистатични свойства



Висока химическа издръжливост



Гладка, безфугова и хигиенична



Лесна за почистване



Висока издръжливост

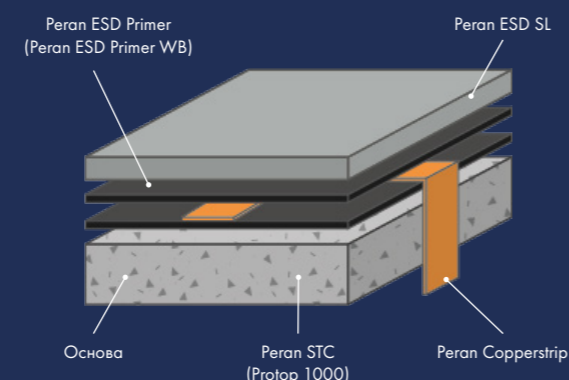
### Стандартна цетова схема



Цветовете може да се различават леко от примерите по-горе. За пълноцветна диаграма и мостри се свържете с местния офис на CPG Eastern Europe.

### Техническа информация<sup>3</sup>

ЕЛЕКТРИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ	
$5 \times 10^4 \Omega \leq R_v \leq 1 \times 10^6 \Omega$	EN 61340-4-1
УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН	
C <sub>r</sub> -s1	EN 13501-1
ПРОТИВОХЛЪЗГАВОСТ <sup>4</sup>	
Сухо > 40	EN 13036-4
ПРОПУСКЛИВОСТ НА ПАРИТЕ	
0,4 g/m <sup>2</sup> /mm/24 h	ASTM E96:90
ТЕМПЕРАТУРНА УСТОЙЧИВОСТ	
До +60°C	
ВОДОПРОПУСКЛИВОСТ	
Nil-Karsten тест (непроницаем)	
ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ	
RWA1	EN 13892-5
СИЛА НА НАТИСК	
> 60 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
СИЛА НА ОГЪВАНЕ	
> 40 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
СИЛА НА ОПЪН	
> 25 N/mm <sup>2</sup>	BS 6319-7
УДАРОУСТОЙЧИВОСТ	
IR17	EN ISO 6272-1
СИЛА НА СВЪРЗВАНЕ	
B2,7	EN 13813



### Стандартна цетова схема



Цветовете ще изглеждат по-тъмни от стандартния Peran SL 20. За пълноцветна диаграма и мостри се свържете с местния офис на CPG Eastern Europe.

### Техническа информация<sup>3</sup>

ЕЛЕКТРИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ	
$R_v \leq 1 \times 10^6 \Omega$	EN 61340-5-1
Генериране напрежение на тялото < 100 V	EN 61340-4-5
ПРОТИВОХЛЪЗГАВОСТ <sup>4</sup>	
Сухо > 40	EN 13036-4
ТЕМПЕРАТУРНА УСТОЙЧИВОСТ	
До +60°C	
ВОДОПРОПУСКЛИВОСТ	
Nil-Karsten тест (непроницаем)	
ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ	
AR0,5	EN 13892-4
СИЛА НА НАТИСК	
> 60 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
СИЛА НА ОГЪВАНЕ	
> 50 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2

## Peran ESD SL20

Епоксидна, антистатична, саморазливна подова система с гладък и гланцов завършек.

Осигурява високо естетична, издръжлива и химически устойчива повърхност. Съответства на всички изисквания за зони на EPL и ATEX, включително „Тест при ходене“.



Антистатични свойства



Гладка, безфугова и хигиенична



Издръжливост



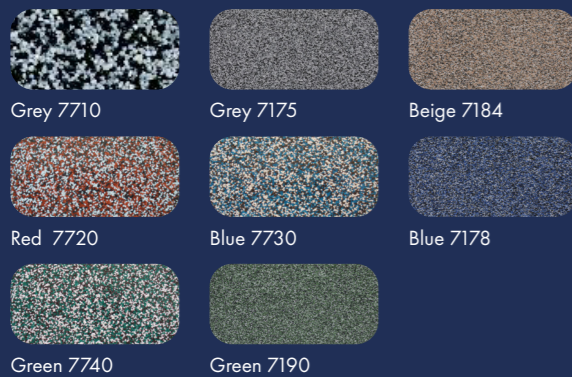
Лесна за почистване

<sup>3</sup> Цифрите в таблицата отдолу са типични свойства, постигнати при лабораторни тестове. Тези резултати могат да варират в зависимост от условията на мястото на полагане.

<sup>4</sup> Крайните противолъзгащи свойства на пода се влияят от метода на нанасяне, размера и формата на инертния материал, използван за горното покритие (препоръките за агрегати, налични от CPG Източна Европа), степента на абразия, поддръжка и естеството на замърсяването.



## Стандартна цетова схема



Цветовете може да се различават леко от примерите по-горе. За пълноцветна диаграма и мостри се свържете с местния офис на CPG Eastern Europe.



## Техническа информация<sup>3</sup>

ЕЛЕКТРИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ	
$5 \times 10^4 \Omega \leq R_v \leq 1 \times 10^6 \Omega$	EN 61340-4-1
УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН	
$B_f-s1$	EN 13501-1
ПРОТИВОХЛЪЗГАВОСТ <sup>4</sup>	
Мокро > 40	EN 13036-4
ТЕМПЕРАТУРНА УСТОЙЧИВОСТ	
До +50 °C	
ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ	
RWA1	EN 13892-5
СИЛА НА НАТИСК	
> 40 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
УДАРОУСТОЙЧИВОСТ	
IR10	EN ISO 6272-1

## Peran ESD STB Structure

Антистатична, противоплъзгаща подова система, базирана на специална смес от проводими епоксидни смоли и цветен кварцов пясък.

Много издръжлив под, който осигурява отлични противоплъзгащи свойства, но е лесен за почистване и поддръжка.



Антистатичност



Противохлъзгащ завършек



Издръжливост и химическа резистентност

## Техническа информация<sup>3</sup>

ЕЛЕКТРИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ	
$5 \times 10^4 \Omega \leq R_v \leq 1 \times 10^6 \Omega$	EN 61340-4-1
УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН	
$B_f-s1$	EN 13501-1
ПРОТИВОХЛЪЗГАВОСТ <sup>4</sup>	
Сухо > 40	EN 13036-4
ТЕМПЕРАТУРНА УСТОЙЧИВОСТ	
До +50 °C	
СИЛА НА НАТИСК	
> 40 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
СИЛА НА ОГЪВАНЕ	
15 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
УДАРОУСТОЙЧИВОСТ	
IR20	EN ISO 6272-1

## Peran ESD STB Compact

Индустриална, антистатична подова настилка, която се състои от цветен кварцов пясък, капсулиран в прозрачна смола.

Има много висока издръжливост и устойчивост на химикали. Препоръчва се за райони с интензивен пешеходен и колесен трафик.



Антистатични свойства



Издръжливост и химическа резистентност

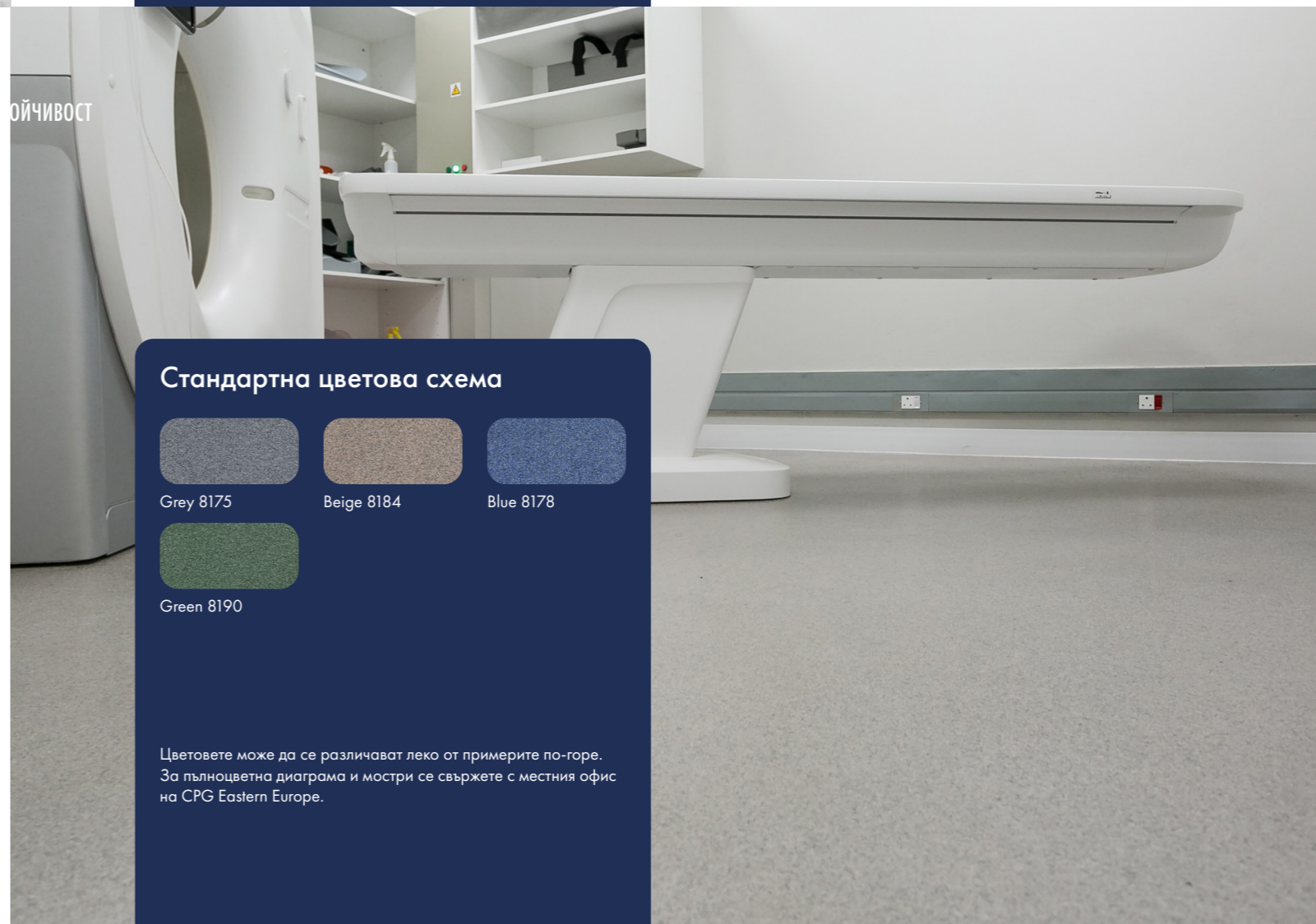


Противохлъзгащ завършек

## Стандартна цетова схема



Цветовете може да се различават леко от примерите по-горе. За пълноцветна диаграма и мостри се свържете с местния офис на CPG Eastern Europe.



<sup>3</sup> Цифрите в таблицата отдолу са типични свойства, постигнати при лабораторни тестове. Тези резултати могат да варират в зависимост от условията на мястото на полагане.

<sup>4</sup> Крайните противоплъзгащи свойства на пода се влияят от метода на нанасяне, размера и формата на инертния материал, използван за горното покритие (препоръките за агрегати, налични от CPG Източна Европа), степента на абразия, поддръжка и естеството на замърсяването.



## Подови настилки с антибактериални, антикорозионни и антистатични свойства

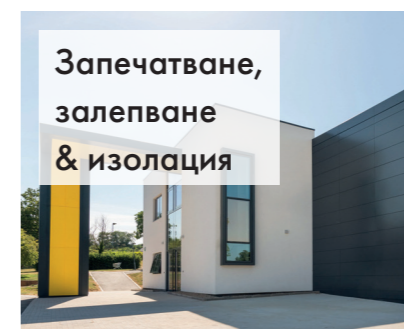
СИСТЕМА	ОПИСАНИЕ	ГОДНОСТ ЗА ПОЛАГАНЕ
Flowfresh ESD MF	Гладък, антимикробно обработен индустриален под на базата на полиуретанова смола с добавка на циментов агрегат. Това е антистатична подова система с висока механична, термична и химическа устойчивост.	Препоръчва се за зони, където подът е едновременно изложен на силни химикали, необходими са високи или ниски температури и проводими свойства. Идеален за тежки среди, където се изискват много високи хигиенни стандарти на производствения процес.
Flowchem VE ESD RC	Нанесено на валеж антистатично покритие, компенсирано за свиване, покритие на основата на винил естерна смола с отлична устойчивост на агресивни химикали и разтворители, както и устойчивост на механични и термични удари.	Препоръчва се за защита на бетонни подове, стени, бордюри, основи за оборудване, траншеи, дренажи и други повърхности, изложени на тежки натоварвания, високи температури, корозивни химикали и разтворители, където са необходими антистатични свойства.
Flowchem VE ESD GL	Антистатично, защитно покритие на основата на несвиваема винилестерна смола с непрекъснато подсилване от фибростъкло.	Препоръчва се за защита на бетонни и метални повърхности, изложени на продължителни или периодични химични, термични и механични натоварвания, където са необходими антистатични свойства.
Flowchem VE ESD GL Structure	Антистатично, защитно покритие на базата на несвиваема винил естерна смола с непрекъснато подсилване от фибростъкло. Има завършек против хлъзгане.	Препоръчва се за защита на бетонни и метални повърхности, изложени на тежки химически, температурни и механични натоварвания, в среди, където са необходими противоплъзгащо покритие и антистатични свойства.
Flowchem VE ESD HD	Електростатично-разсейваща, нанесена с хоризонтална мистрия, нисковсвиваема система за замазки на базата на винил естерна смола с изключителна химическа и механична устойчивост.	Препоръчва се за защита на субстрати, изложени на много високи температури, силни химикали, разтворители и интензивен трафик в зони, където е необходима антистатична защита.



CPG Europe произвежда висококачествени строителни материали с цел решаване на сложните предизвикателства, пред които е изправена днешната строителна индустрия. С над 1400 служители в цяла Европа, ние се ангажираме да формираме свят, в който сградите и конструкциите пестят енергия, издържат по-дълго и надхвърлят критерии за устойчивост.

### Осигуряване на световно качество. Строителен продукт. Решения.

Продуктовите марки, които се помещават в рамките на CPG Europe са широк спектър от различни строителни нужди и осигуряване богатство от комплексни услуги, поддръжка и системи, които рядко се срещат заедно под един покрив



Запечатване, залепване & изолация

Изолация на прозорци, фасада  
Строителство, външна изолация и EIFS,  
структурно остъкляване



Пасивна огнезащита

Проникващи покрития, Спиране на пожара



Подови настилки

Безшевни настилки от смола,  
Подготовка на основата, Структури  
за паркиране



Хидроизолация

Строителство, питейна и отпадъчна  
Вода, балкони, тераси, Мазета и  
основи



Покривни системи и покриви

Течни системи, филц Системи,  
"зелени" покриви

Водещите европейски марки строителни продукти ...





**Construction  
Products Group**  
Europe

Tremco CPG Eastern Europe  
ul. Marywilska 34  
03-228 Warsaw, Poland

tel.: +48 22 879 8907  
email: [bulgaria@cpgeurope.com](mailto:bulgaria@cpgeurope.com)  
[www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)



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



+359 898 61 58 31



[/flowcretepolska](https://www.facebook.com/flowcretepolska)



[www.flowcrete.com.pl/blog](http://www.flowcrete.com.pl/blog)



[youtube.com/flowcretetv](https://www.youtube.com/flowcretetv)



[/company/flowcrete-polska](https://www.linkedin.com/company/flowcrete-polska)