Откройте, пожалуйста, данный разворот.

Caparol Polska Sp. z o.o. ul. Baletowa 5C PL-02-867 Warszawa Tel.: (+48) 22 544 20 40 Fax: (+48) 22 544 20 41 e-mail: info@caparol.pl

000 «Капарол» в России

РФ, 125493, г. Москва ул. Авангардная, д. 3 тел.: (+7) 495 660-08-49 факс: (+7) 495 645-57-99 e-mail: caparol@caparol.ru

РФ, 193079, г. Санкт-Петербург Дальневосточный пр., д. 73, литер А

тел.: (+7) 812 448-24-22 факс: (+7) 812 448-24-23 e-mail: caparol@spb.caparol.ru

Ленинский проспект, д. 15/1, оф. 314 "б" тел.: (+7) 4732 39-78-89 факс: (+7) 4732 39-78-89

РФ, 394029, г. Воронеж

РФ, 620085, г. Екатеринбург ул. 8 Марта, д. 267 "А", офис №103 тел.: (+7) 343 385-00-15 факс: (+7) 343 297-18-27 e-mail: caparol@ekb.caparol.ru

РФ, 630039, г. Новосибирск ул. Панфиловцев, д. 73 тел.: (+7) 383 264-01-54 факс: (+7) 383 264-01-54 e-mail: caparol@nsb.caparol.ru

РФ, 420045, г. Казань ул. Николая Ершова, д. 35 "А" тел.: (+7) 843 272-00-44 факс: (+7) 843 272-00-44 e-mail: caparol@kzn.caparol.ru

РФ, 443069, г. Самара ул. Авроры, д. 110, корп. 2, оф. 109 тел.: (+7) 846 279-49-03 факс: (+7) 846 279-48-19 e-mail: caparol@smr.caparol.ru

РФ, 344002, г. Ростов-на-Дону ул. 1-я Луговая, д. 12 тел.: (+7) 863 219-19-64 факс: (+7) 863 219-19-66

РФ, 355040, г. Ставрополь ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 20 Б тел.: (+7) 8652 50-01-28 факс: (+7) 8652 50-01-28 e-mail: caparol.stv@mail.ru

РФ, 350080, г. Краснодар ул. Уральская, д. 104/1 тел.: (+7) 861 210-13-61 факс: (+7) 861 210-13-61 e-mail: caparol@aaanet.ru

РФ, 354065, г. Сочи ул. Гагарина, д. 72 "А" тел.: (+7) 8622 90-11-40 факс: (+7) 8622 90-11-40 e-mail: caparol@sch.caparol.ru ООО «Капарол-Малино» Воскресенское шоссе,

вл. 23. стр. 1 RU-142850 Московская обл., Ступинский район, п. Малино тел.: (+7) 495 662-42-36 факс: (+7) 495 662-42-36 e-mail: caparol@caparol-malino.ru

> ООО «СП «ЛАКУФА-ТВЕРЬ» ул. П. Савельевой, д. 45 RU-170039 г. Тверь тел.: (+7) 4822 56-58-71

> факс: (+7) 4822 56-58-72 e-mail: lacufa-twer@rtkom.ru LACUFA GmbH Lacke und Farben

пр-т Дзержинского, 104/1501 ВУ-220116 Минск тел.: (+375) 17-271-53-89 факс: (+375) 17-271-53-73

ИЧП «ДИСКОМ» ул. Лейтенанта Рябцева, 110 ВУ-224025 Брест тел.: (+375) 162 29-80-70 факс: (+375) 162 29-85-52

ДП «КАПАРОЛ УКРАЇНА» вул. Карла Маркса, 200-А UA-08170 c. Віта Поштова Киїївська обл. тел.: (+38) 044 501 06 91 факс: (+38) 044 501 06 95 e-mail: info@caparol.ua www.caparol.ua

ТОВ «КАПАРОЛ ДНІПРО» вул. Переможна, 1-з UA-52460 Дніпропетровська обл.

SIA CAPAROL BALTICA LV-1067 Rīga Tel. (+371) 67 50 00 72 Fax (+371) 67 44 06 60

e-mail: info@caparol.lv www.caparol.lv SIA CAPAROL BALTICA Eesti filiaal

Läike tee 2/1, Peetri küla, Rae vald EE-75312 Harjumaa Fax (+372) 600 06 91 e-mail: info@caparol.ee www.caparol.ee

UAB "CAPAROL LIETUVA" Kirtimų g. 41A LT-02244 Vilnius Tel. (+370) 52 60 20 15 Fax (+370) 52 63 92 84 e-mail: info@caparol.lt www.caparol.lt

የ3ሁ ሪ১३১ቀጥዶ ፠ጥቀ፠በ১ **%380 3833633306 83636833** GE-0109 თბილისი საქართველო ്റുლ.: +995 32/91 92 39 ფაქსი: +995 32/91 92 42 ელ.ფოსტა: office@caparol.ge

Caparol Georgia GmbH GE-0109 Tbilisi

Deutsche Amphibolin-Werke

LACUFA GmbH

Lacke und Farben Werk Köthen D-06366 Köthen

DAW France S.A.R.L.

I-20080 Vermezzo (Mi)

Baustoffindustrie GmbH

CAPAROL (Shanghai) Co., LTD 201801 Shanghai, P.R. China

DAW BENTA ROMANIA

RO-547525 Sâncraiu de

Mureş -Jud. Mureş

DAW Stiftung & Co KG

Caparol Sverige AB S-40013 Göteborg

F-80440 Boves

Caparol Italiana GmbH & Co. KG

Gesellschaft m.b.H

A-4320 Perg

A-4320 Perg

IChP "Diskom" BY-224025 Brest Stiftung & Co KG Caparol Polska Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny w Żłobnicy PL-97-410 Kleszczów LACUFA GmbH Lacke und Farben

OOO "Caparol-Malino"

LACUFA GmbH Lacke und Farben Фирмы-дистрибьюторы DAW Belgium bvba/sprl B-3550 Heusden-Zolder Werk Nerchau D-04685 Nerchau Caparol España, S.L. OOO SP "LACUFA-TWER E-08450 Llinars del Vallès RU-170039 Twer

> Caparol Farben AG CH-8606 Nänikon

CAPAROL DNIPRO GmbH

Meldorfer Flachverblende D-25704 Nindorf/Meldorf VWS-Frootherm Caparol Hungária Kft H-1108 Budapest GmbH & Co Dämmstoffe Dämmsysteme KG D-69493 Hirschberg-CAPAROL L.L.C. Dubai • U.A.E.

> Caparol Nederland Caparol Polska Sp. z o.o. PL-02-867 Warszawa Caparol Sarajevo d.o.o. BiH-71240 Hadzici Caparol Slovakia s r.o. SK-82105 Bratislava

Glemadur Farben und Lacke Vertriebsges.m.b.H. A-1110 Wien

Česky Caparol s.r.o. CZ-37001 České Budějovice CZ-15800 Praha 5 Caparol d.o.o. HR-10431 Sv. Nedelja-

CAPAROL d.o.o . SI-1218 Komenda Caparol UK Staffordshire, ST15 8GH Great Britain BG-1220 Sofia

ICS ..DAW BENTA MOL" SRI MD-2060 Mun. Chisinal I ACUFA GmbH Lacke und Farber D-12439 Berlin

Caparol OOO DP CAPAROL UKRAINA UA-08170 Wita-Poschtow

SIA CAPAROL BALTICA

LV-1067 Riga EE-75312 Harjumaa UAB "CAPAROL LIETUVA

OOO "LACUFA GmbH Lacke und Farben^e Repräsentanz Belarus BY-220116 Minsk

BETEK Boya ve Kimya

Sanayi A.Ş.
TR-34742 Bostancı-İstanbul Pars Alvan Paint & Resin Theheran, Islamic Republic of Iran

Партнеры-дистрибьюторь

SEFRA Farben- und Gesellschaft m.b.H. Robert Steinhäuser SARL

DK-6200 Aabenraa NOVENTA A. E. GR-10682 Athens Daeyoung Dojang Co., Ltd. Seocho-Gu, Seoul, Korea



Руководство по устройству напольных покрытий

Компетентный подход в области напольных покрытий





Подходящее напольное покрытиедля любой нагрузки!

Ни одно бетонное покрытие не может длительное время выдерживать механические, химические нагрузки на объектах промышленного назначения без соответствующей защиты поверхности. Программа защиты сооружений Caparol предлагает технические решения для объектов с различными



Современные производственные процессы иногда могут потребовать устойчивость покрытия к химическим веществам или особую сопротивляемость механическим нагрузкам. К тому же, действуют нормы для охраны труда и окружающей среды, а также предъявляются специфические, для строительных материалов, требования, например, Компания Caparol готова также удовлетокоотводящая способность или совме- творить возрастающую потребность в стимость с продуктами питания.

Ассортимент продуктов в программе "Защиты зданий и сооружений-Caparol» настолько обширен, что можно найти подходящие материалы, соответствую-

щие практически любым требованиям. Базовые материалы дополняются рядом систем для специфических требований. Опыт компании Caparol, приобретенный в течение десятилетий, идет на пользу и подрядчикам, и заказчикам, и конечным

эстетическом оформлении, в том числе и промышленных напольных поверхностей: в коллекции FloorColor plus представлен широкий спектр материалов для оформления покрытий.

Disbopur 458 PU-AquaSiegel Водный 2-комп. полиуретан	Disbopur 459 PU-AquaColor Пигментированный водный 2-комп. полиуретан	Disboxid 464 EP-Decksiegel Пигментированная 2-комп. эпоксидная смола	Disboxid 466 EP-Schicht TS Пигментированная 2-комп. эпоксидная смола	Disboxid 467 E.MI Hartkornschicht Пигментированная 2-комп. эпоксидная смола с содержанием высокопрочн. материалов	Disbopox 468 EP-Strukturschicht Пигментированная 2-комп. эпоксидная смола	Disboxid 472 AS-Deckschicht Электропроводящая, пигментированная 2-комп. эпоксидная смола	Disbopox 477 AS-Siegel Электропроводящая, пигментированная 2-комп. эпоксидная смола	Disboxid 963 EP-Multi Пигментированная 2-комп. эпоксидная смола	Disbopox 971 ESD-Rollschicht Электропроводящая, пигментированная, водная 2-комп. эпоксидная смола	Disboxid 994 Dickschicht-Noppenstruktur Пигментированная 2-комп. эпоксидная смола			
(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	■ (V)	(V)	(V)	(48 h) V				
(V)	(V)	(V)		(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(24 h) V				
		(V)		(24 h)		(V)		(V)		(V)			
		(72 h) V	(V)	(72 h)	■ (V)	(72 h) V	(V)	(V)	(24 h)	(V)			
(V)	(V)	(V)	(V)	V	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)			
(V)	(V)	(V)		(V)		(V)		(V)		(V)			
(V)	(V)	(V)	(V)	=	(V)	(V)	(V)	(V)	(24 h) V	(V)			
(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(24 h) V	(V)			
	-			(V)		(V)	-		= (24b)				
		-		-					(24 h)				
	_												
						-	-	-					
(V)	■ (V)	(V)	(V)		■ (V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)			
		(V)		(V)		(V)			(V)				
(V)	(V)	(V)	(V)		(48 h)	■ (V)	(48 h)	(V)		(V)			
				(V)					_				
	_			_									
(C b)	(C h)	(C h)		-		(C h)		_		(C h)			
(6 h)	(6 h)	(6 h) (6 h)		-		(6 h)				(6 h)			
		(011)				(6 h)				(6 h)			
	_					=							
(72 h)	(72 h)	(72 h)	_			(72 h)		(72 h)					
(72 h)	(72 h)	(V)		(72 h)	(24 h)	(V)	(24 h)	(72 h)					
		(V)		(V)		■ (V)		(V)	(72 h)				
		(V)		(V)		(V)		(V)	(72 h)				
		(V)		(V)		(V)		(V)					
	_			(V)				_					
										_			
(V)	(V)	(V)	(V)		(V)	(V)	(V)	(V)					
(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)					
(72 h)	(V)	(+)	(V)	(V)	■ (*)	• (*)	• (*)	(72 h)		(72 h)			
(<i>i</i> = i i)	(. =,			(24 h)				(1211)		(1211)			

Критерии классификации для устойчивости к механическим нагрузкам и пригодности подложек

Следующая классификация показывает, какие нагрузки выдерживаются приведенные в данной брошюре варианты покрытий. Классификациясоставлена в соответствии с нормой DIN 18 560, часть 7 - Бесшовные полы, выдерживающие высокие нагрузки (промышленные напольные покрытия).

Низкая нагрузка Пешеходные нагрузки Низкая частота Передвижение транспорта Случайно Ударные нагрузки / Волочение

Случайное передвижение легких грузов

Средняя нагрузка Пешеходные нагрузки Ударные нагрузки / Волочение

Низкая – средняя частота Передвижение транспорта Мягкие шины, давление на ось макс. 2 т

Передвижение легких грузов

Пешеходные нагрузки

Средняя – высокая частота Передвижение транспорта Мягкие шины, давление на ось макс. 5 т, Жесткие шины, давление на ось

макс. 0,6 т

Высокая нагрузка

Ударные нагрузки / Волочение

Разгрузка и передвижение среднетяжелых грузов

Экстремальная нагрузка Пешеходные нагрузки

Высокая частота Передвижение транспорта Мягкие шины, давление на ось более 5 т, Жесткие шины, давление на ось

более 0,6 т

Ударные нагрузки /

Разгрузка, волочение и перетаскивание тяжелых грузов

Промежуточная ступень

По следующей маркировке можно понять, каким требованиям соответствует материал для нанесения на покрытие:

подходит для бетона / цементных стяжек

с ограничениями подходит для ангидритных / магнезиальных / ксилолитовых стяжек

паропроницаемое: подходит для ангидритных / магнезиальных / ксилолитовых стяжек

подходит для стяжек на основе твердого асфальта, ІС 10-15



Содержание

	Основные структуры покрытий	4
	От пропитки до обсыпных покрытий	
•	Какой продукт применяется, для какой поверхностей «Изучение основ»	8
	Низкий расход – высокая эффективность!	10
	Disbopox 443 EP-Imprägnierung Disbopox 442 GaragenSiegel	
	Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid Disbopox 468 EP-Strukturschicht	
_	Disboxid 467 E.MI Hartkornschicht	
•	новинка: Продукты, не только способные выдерживать	12
	механические нагрузки от передвижения транспорта, но и обладающие экологичностью, а именно, с минимизированной эмиссией!	
	Disbopox 442 GaragenSiegel Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid	
	Disbopox 453 Verlaufschicht Disbopox 468 EP-Strukturschicht	
	НОВИНКА: Универсальное покрытие с минимизированным	14
	содержанием эмиссий!	
	Disboxid 420 E.MI Primer Disboxid 421 E.MI Coat	
	Продукты, предназначенные для ведения работ при низких темпера-	16
	турах или при необходимости выполнения работ в короткие сроки	
	Disboxid 461 EP-Grund TS Disboxid 466 EP-Schicht TS	18
•	Материал, предназначен для устройства покрытий испытывающих ударные нагрузки или для нанесения на основание из твердого	10
	асфальта!	
	Disbothan 436 PU-Decksiegel	
	Материалы, обладающие высокой химической стойкостью!	20
	Disboxid 444 Dickschicht Disboxid 994 Dickschicht-Noppenstruktur	
	Продукт с широким спектром применения	22
	Disboxid 963 EP-Multi Disboxid 980 NEFA®POX-Farbpaste НОВИНКА: шелковисто-матовая поверхность с невероятной	24
•	стойкостью к воздействию ультрафиолета!	24
	Disbopur 458 PU-AquaSiegel Disbopur 459 PU-AquaColor	
	Когда не должно быть ни одной искры Системы Caparol для наполь-	26
	ных поверхностей с защитой от электростатического разряда	
_	Как возникает феномен электростатического разряда?	
•	Какие покрытия соответствуют каким требованиям?	28
	Как принять правильное решение Мультифункциональное покрытие для напольных поверхностей	
		30
		30
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht	30
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система	30
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System	
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System	32
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Рабочие места с защитой от электростатического разряда	
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Рабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда	32
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Рабочие места с защитой от электростатического разряда	32
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Рабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей	32
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Рабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда	32
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Рабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box	35
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Рабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах	32
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Рабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах!	35
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Рабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах	35
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Рабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8	32 35 36 38
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Pабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8 Решения LifeCycle для парковок	32 35 36 38
•	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Pабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8 Решения LifeCycle для парковок Более длительные интервалы между техническим обслуживанием. Подтверждаемая экономия энергии. Долговременное привлечение клиентов.	32 35 36 38
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Pабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8 Решения LifeCycle для парковок Более длительные интервалы между техническим обслуживанием. Подтверждаемая экономия энергии. Долговременное привлечение клиентов. Элементы, которые имеют особое значение!	32 35 36 38
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Pабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8 Решения LifeCycle для парковок Более длительные интервалы между техническим обслуживанием. Подтверждаемая экономия энергии. Долговременное привлечение клиентов. Элементы, которые имеют особое значение! Конструктивные решения по устройству швов и примыканий	32 35 36 38
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Pабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8 Решения LifeCycle для парковок Более длительные интервалы между техническим обслуживанием. Подтверждаемая экономия энергии. Долговременное привлечение клиентов. Элементы, которые имеют особое значение!	32 35 36 38
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Pабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8 Решения LifeCycle для парковок Более длительные интервалы между техническим обслуживанием. Подтверждаемая экономия энергии. Долговременное привлечение клиентов. Элементы, которые имеют особое значение! Конструктивные решения по устройству швов и примыканий	32 35 36 38
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Pабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8 Решения LifeCycle для парковок Более длительные интервалы между техническим обслуживанием. Подтверждаемая экономия энергии. Долговременное привлечение клиентов. Элементы, которые имеют особое значение! Конструктивные решения по устройству швов и примыканий к строительным элементам	32 35 36 38 40
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Pабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8 Решения LifeCycle для парковок Более длительные интервалы между техническим обслуживанием. Подтверждаемая экономия энергии. Долговременное привлечение клиентов. Элементы, которые имеют особое значение! Конструктивные решения по устройству швов и примыканий к строительным элементам	32 35 36 38 40
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Pабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8 Решения LifeCycle для парковок Более длительные интервалы между техническим обслуживанием. Подтверждаемая экономия энергии. Долговременное привлечение клиентов. Элементы, которые имеют особое значение! Конструктивные решения по устройству швов и примыканий к строительным элементам Новые красочные решения для устройства декоративных напольных покрытий. FloorColor plus	32 35 36 38 40 43
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Pабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8 Решения LifeCycle для парковок Более длительные интервалы между техническим обслуживанием. Подтверждаемая экономия энергии. Долговременное привлечение клиентов. Элементы, которые имеют особое значение! Конструктивные решения по устройству швов и примыканий к строительным элементам Новые красочные решения для устройства декоративных напольных покрытий. FloorColor plus Таблица химической стойкости	32 35 36 38 40
	с защитой от электростатического разряда Disbopox 971 ESD-Rollschicht Для каждого основания - подходящая система Disboxid EP-Antistatik-System Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System Pабочие места с защитой от электростатического разряда Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для рабочего места с защитой от электростатического разряда Компактность с высокой эффективностью: для защиты людей Disbon 974 ESD-Box Эффективная защита паркингов и гаражей в проезжих зонах и стояночных местах! Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8 Решения LifeCycle для парковок Более длительные интервалы между техническим обслуживанием. Подтверждаемая экономия энергии. Долговременное привлечение клиентов. Элементы, которые имеют особое значение! Конструктивные решения по устройству швов и примыканий к строительным элементам Новые красочные решения для устройства декоративных напольных покрытий. FloorColor plus	32 35 36 38 40 43

© Источники фотографий: стр. 02 посередине Acik, fotolia | справа Roman Milert, fotolia | стр. 03 bravajulia, fotolia | стр. 04 Federico Igea, fotolia | стр. 05 Charly Lippert, fotolia | стр. 06 Moreno Soppelsa, fotolia | стр. 10 christie & cole studio inc., iStockphoto | стр. 11 вверху Federico Igea, fotolia | стр. 13 вверху Mixage, fotolia | стр. 14 LVDESiGN, fotolia | стр. 15 вверху Anna Tihhomirova, fotolia посередине, RedTC, fotolia | внизу, Jeka Gorbunov, iStockphoto | стр. 18 вверху, Julian Rovagnati, fotolia | посередине, Mikhail Malyshev, fotrolia | стр. 19 Kenneth Sponsier, fotolia | стр. 20 Grzegorz Kwolek, fotolia | стр. 21 Izaokas Sapiro, fotolia | стр. 22 Iinks, Grzegorz Kwolek, fotolia | стр. 29 Jurgen F., fotolia | стр. 23 Kirill Zdorov, fotolia | стр. 25 вверху rodho, fotolia | посередине К. Greiner, fotolia | стр. 29 Jurgen F., fotolia | стр. 24 Aleksey Fursov, iStockphoto |

От пропитки до обсыпных покрытий

Основные структуры покрытий

Тип и уровень нагрузки, которую должно выдерживать напольное покрытие в промышленном помещении, определяет выбор материалов и структуру покрытия.



От приведенных в буклете «типовых структур» возможны отклонения, например, системы для нанесения покрытий, которые должны соответствовать особым требованиям! Экономичным вариантом улучшения необработанных напольных поверхностей является пропитка и запечатывание.

При нанесении любых покрытий требуется соответствующая подготовка поверхности. От состояния подложки зависит, будет ли это грунтовочное покрытие, шпатлевание на сдир, растворный настил или выравнивающий слой.

Различные варианты покрытий, от покрытия валиком до обсыпного покрытия, позволяют достичь ступенчатого увеличения толщины слоя и тем самым соответствующего повышения устойчивости покрытия к механическим нагрузкам*, классифицируемой по шкале от + (низкая устойчивость) до ++++ (экстремально высокая устойчивосты). Детальная информация об устойчивости поверхности покрытий к химическим веществам приведена в таблице на страницах 52-53.

Поскольку для промышленных полов часто требуется покрытие, препятствую-

щее скольжению, во многих покрытиях можно достичь варьируемой степени шероховатости за счет различных материалов и добавок. Это описывается в отдельных структурах покрытий.

* см. разворот

Улучшение необработанных напольных поверхностей:

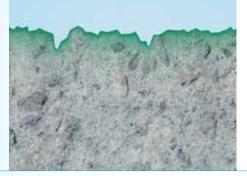
Пропитка

Прозрачные, маловязкие эпоксидные смолы.

1 или 2 слоя.

Инструменты: кисть для больших поверхностей, щетка для пропитывания, распыление.

- экономичное защитное покрытие;
- не образует пленку;
- глубоко проникает, укрепляет подложку;
- способность к диффузии



Устойчивость к механическим нагрузкам*

в зависимости от подложки

Запечатывание

Водоразбавимые цветные эпоксидные смолы, на пропитку.

1-2 слоя валиком.

- тонкослойное покрытие, экономичная защита;
- повторяет неровности основания;
- толщина слоя 0,1-0,2 мм

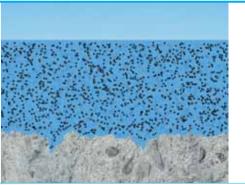


Устойчивость к механическим нагрузкам*

Нивелирующее покрытие

Модифицированное синтетическим материалом, с цементным связующим, гидравлически отверждаемое.

- для выравнивания больших неровностей и перепадов высот по всей поверхности;
- толщина слоя 1,5-20 мм



Устойчивость к механическим нагрузкам*





Нанесение покрытия - предварительные работы:

Грунтовочное покрытие

Прозрачные, твердые эпоксидные смолы.

Наносятся способом розлива.

- надежное соединение с подложкой;
- для закрытия пор и капилляров;
- толщина слоя 0,2-0,3 мм

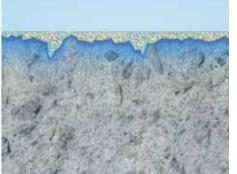


Шпатлевание на сдир

Прозрачная, твердая эпоксидная смола с добавлением мелкого кварцевого песка.

После нанесения резко провести по поверхности гладильной кельмой.

- **д**ополнительно к грунтовочному покрытию;
- для выравнивания неровностей и грубых шероховатостей;
- толщина слоя 1-2 мм

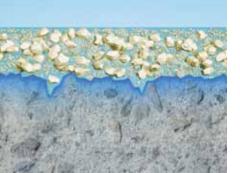


Растворный настил

Приготовленная заранее смесь кварцевого песка и прозрачной эпоксидной смолы в качестве связующего.

Распределить смесь, уплотнить и выровнять.

- дополнительно к грунтовочному покрытию;
- для выравнивания больших неровностей и высоты по всей поверхности;
- толщина слоя ≥ 5 мм



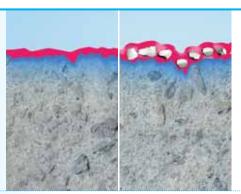
Нанесение покрытия – основные структуры:

Наносимое валиком покрытие

Пигментированные эпоксидные смолы, от твердых до вязких.

1-2 слоя валиком.

- на грунтовочное покрытие;
- следует за подложкой;
- возможны различные структуры поверхности;
- гладкая поверхность: 0,3-0,6 мм;
- поверхность, препятствующая скольжению: 0,4-0,8 мм



Устойчивость к механическим нагрузкам*

Саморастекающееся покрытие

Пигментированные, саморастекающиеся эпоксидные смолы или полиуретаны, от твердых до вязких.

Нанесение скребком (раклей), удаление воздуха с помощью игольчатого валика.

- на порозаполняющее, обсыпанное песком грунтовочное покрытие;
- выравнивает небольшие шероховатости;
- толщина слоя 1-2 мм



Устойчивость к механическим нагрузкам*

Саморастекающийся раствор

Раствор из пигментированных твердых или вязких эпоксидных смол или полиуретанов и определенного количества кварцевого песка в зависимости от продуктов.

Нанесение скребком (раклей), удаление воздуха с помощью игольчатого валика.

- на порозаполняющее, обсыпанное песком грунтовочное покрытие;
- выравнивает большие неровности и шероховатости;
- базовый слой для специальных гладких или антискользящих поверхностей;
- толщина слоя 2-4 мм



Устойчивость к механическим нагрузкам*

..... pyena...

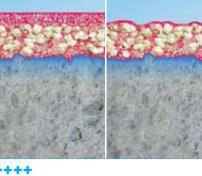
Обсыпное покрытие

Свежий раствор наполняется кварцевым песком методом обсыпания, затем наносится еще один слой раствора (для достижения гладкой поверхности) или тонкослойного покрытия, нанесенного валиком (для структурного покрытия, препятствующего скольжению).

- на порозаполняющее, обсыпанное песком грунтовочное покрытие;
- выравнивает большие неровности и шероховатости;
- экономичное покрытие с учетом толщины слоя;
- возможна структурная, антискользящая поверхность;
- толщина слоя 4-6 мм

нагрузкам*

Устойчивость к механическим



++++

Прозрачные эпоксидные смолы Caparol можно предварительно пигментировать с помощью колеровочных паст Disboxid 980 NEFA®POX-Farbpaste. Это способствует в том числе и оптическому кашированию дефектов в заключительном покрытии.

«Изучение основ»

Какой продукт применяется, для какой поверхности?

Напольные покрытия защищают поверхность и оптимально держатся на ней только в том случае, если их специфические свойства (например, эластичность или способность к диффузии) согласуются с существующей на объекте подложкой. Поэтому для предварительных работ перед нанесением покрытия могут потребоваться различные продукты.

Каждая группа материалов имеет свой- шовных полов требуются материалы с ства, которые обязательно должны учи- большей способностью к диффузии, для тываться при выборе системы для нане- бесшовных полов из твердого асфальта – сения покрытия, иначе существует опас- более эластичные материалы, чем для беность появления рекламаций. Например, тонных основ или цементных стяжек. для ангидритовых и магнезиальных бес-

Для оптимального согласования с условиями на объекте в программе покрытий Caparol существуют различные материа-

Каким из названных требований соответствует продукт, видно по следующей маркировке:

подходит для бетона / цементной стяжки

> с ограничениями подходит для ангидритной / магнезиальной/ ксилолитовой стяжки

подходит для ангидритной / магнезиальной / ксилолитовой стяжки – способен к диффузии

подходит для покрытий на основе твердого асфальта, IC 10-15



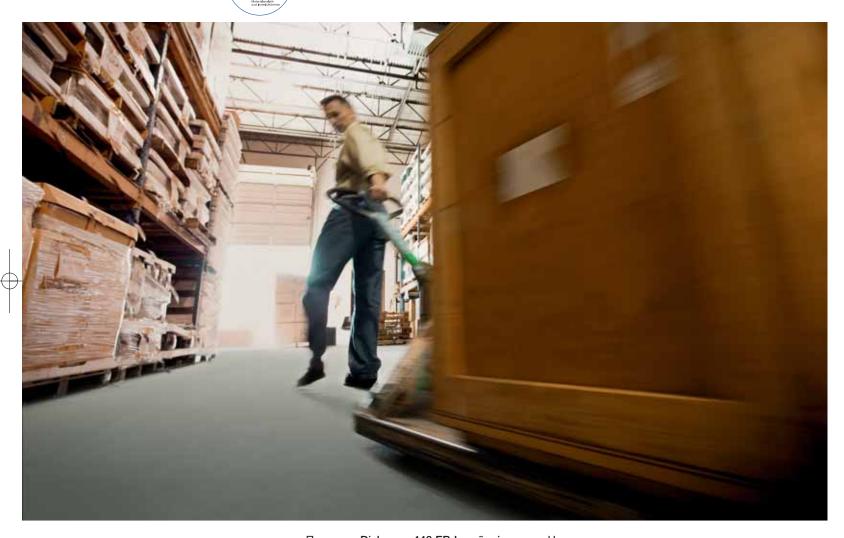
Продукт	Disboxid 420 E.MI Primer	Disbothan 436 PU-Decksiegel	Disbopox 442 GaragenSiegel	Disbopox 443 EP-Imprägnierung	Disboxid 444 Dickschicht	Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid	Disbopox 453 Verlaufschicht	Disboxid 461 EP-Grund TS	Disboxid 462 EP-Siegel	Disboxid 463 EP-Grund SR	Disbocret® 734 Nivelliergrund	Disboxid 961 EP-Grund	Disboxid 963 EP-Multi
Тип материала	2-комп. эпоксидная смола	2-комп. полиуретановая смола	2-комп. эпоксидная смола, водная	2-комп. эпоксидная смола, водная	2-комп. эпоксидная смола	2-комп. эпоксидная смола, водная	2-комп. эпоксидная смола, водная	2-комп. эпоксидная смола	2-комп. эпоксидная смола	2-комп. эпоксидная смола	1-комп. акрилатная дисперсия	2-комп. эпоксидная смола	2-комп. эпоксидная смола
Область применения													
Грунтовка	√		√	√		√	√	√	√	✓	√	√	√
Связующее (для шпатлевания на сдир и т.п.)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Заключительное покрытие (пигментированное)		✓	✓		✓	✓	✓						✓
Подложки													
Бетон и цементная стяжка – наружн												1	
Бетон и цементная стяжка – внутр. Остаточная влажность макс. 4%							_	1	1	1	1	1	1
Бетон и цементная стяжка – влаж- ная поверхность													
Ангидритная стяжка Остаточная влажность макс. 0,5 вес. %	1			2			-	1	1	1	1		1
Магнезиальная стяжка Остаточная влажность макс. 2-4 вес. %	1							1	1	1	1		1
Ксилолитовая стяжка Остаточная влажность макс. 4-8 вес. %	1			-		_	-	1	1	1	1		1
Покрытие на основе твердого асфальта – внутр. IC 10 или 15													
Специальные свойства материала	 Универсальное применение. Минимизированная эмиссия. Проверено ТÜV (Союз работников технического надзора) на наличие вредных веществ. Не содержит бензила и алкилфенола. 	• Особенно эластичен.	 Усилен карбоновыми волокнами. Минимизированная эмиссия. Проверено TÜV на наличие вредных веществ. Не содержит бензила и алкилфенола. 	 Разбавляется водой. Открыт для диффузии. Минимизированная эмиссия. Проверено TÜV на наличие вредных веществ. Не содержит бензила и алкилфенола. 	даже на	 Разбавляется водой. Минимизированная эмиссия. Проверено TÜV на наличие вредных веществ. Не содержит бензила и алкилфенола. 	 Разбавляется водой. Открыт для диффузии. Универсальное применение. Минимизированная эмиссия. Проверено TÜV на наличие вредных веществ. Не содержит бензила и алкилфенола. 	 ■ Можно применять при температурах от + 3°C. ■ Экстремально быстро набирает свою прочность, что позволяет начать раньше эксплуатацию покрытия. 	 Длительное время применения. Универсальное применение. 	■ Вступает в реакцию.	 Разбавляется водой. Открыт для диффузии. Большая толщина слоя. 	■ Грунтовочное покрытие в системе Disboxid Parkhaus-System OS 8.	■ Универсальная смола, колеруется цветными пастами Disboxid 980 NEFA®POX Farbpaste.

Напольные покрытия **Caparol** промышленного назначения

Disbopox 443 EP-Imprägnierung | Disbopox 442 GaragenSiegel Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid | Disbopox 468 EP-Strukturschicht Disboxid 467 E.MI Hartkornschicht

Низкий расход – высокая эффективность!

Не каждый пол нуждается в дорогостоящем напольном покрытии. В зависимости от состояния и ожидаемой нагрузки можно достичь лучших эксплуатационных свойств при использовании относительно простых покрытий.



Пропитка Disbopox 443 EP-Imprägnierung является разумным решением для свежих и материалом Disbopox 447 E.MI Wasserбетонных полов, которые еще не полностью высохли. поскольку данное покрытие открыто для диффузии и позволяет влаге улетучиваться. Кроме того, пропитка снижает проникновение воды и вредных веществ. Поверхность укрепляется и защищается от истирания и образования

Цветное запечатывание с помощью материала Disbopox 442 GaragenSiegel, способного к диффузии с минимизированной эмиссией, улучшает внешний вид поверхности.

Цветное запечатывание можно выполнять epoxid. Этот материал подходит и для настенных поверхностей, он обладает чрезвычайно высокой устойчивостью к воздействию химикатов.

Альтернативой гладкому запечатыванию является материал Disbopox 468 EP-Strukturschicht, также с минимизированной эмиссией. «Шагреневая» структура покрытия оптически выравнивает небольшие неровности. Кроме того, добавки, содержащиеся в материале, обеспечивают большую безопасность при хожде-



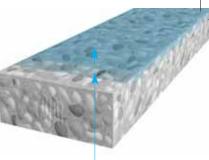


Материал Disboxid 467 E.MI Hartkornschicht с экстремально высокой устойчивостью к истиранию, с добавкой высокопрочных материалов, подходит для напольных поверхностей, подвергающихся сильным истирающим нагрузкам, или для поверхностей, к которым предъявляются более высокие требования касательно фрикционности покрытия.

Все продукты, представленные на данной странице, имеют минимизированную эмиссию, проверены институтом (TÜV) на наличие вредных веществ и прошли контроль независимой организации (см. стр.

Бесцветная пропитка

Связывает пыль, укрепляет поверхность, снижается проникновение вредных веществ, экологически безопасный продукт, не содержит растворителей, подходит и для матово-влажных поверхностей



Disbopox 443 EP-Imprägnierung (1-2x)

Подходящие основания* Устойчивость к механическим нагрузкам*

В зависимости от подложки

Цветное запечатывание (толщина слоя ок. 0,2 мм) Экологически безопасный, водоразбавимый материал, препятствует вредным веществам. Грунтовочное покрытие

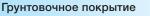
- Для сильно впитывающих поверхностей (A). Disbopox 443 EP-Imprägnierung
- Для слабо впитывающих поверхностей (В): Disbopox 442 GaragenSiegel разбавл. или Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid разбавл.

Заключительное покрытие

Disbopox 442 GaragenSiegel (2x) или Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid (2x)

Подходящие основания* Устойчивость к механическим нагрузкам* A) B) B

Структурное покрытие (толщина слоя 0,2-0,4 мм) Повышенная безопасность при хождении, оптическое выравнивание



Disbopox 468 EP-Strukturschicht, при необх. разбавить 10% воды (при необх. шпатлевание на сдир) Заключительное структурное покрытие Disbopox 468 EP-Strukturschicht

Подходящие основания* Устойчивость к механическим нагрузкам*

Твердозернистый слой (толщина слоя 0,25-0,6 мм) Низкий контролируемый расход, экстремальная устойчивость к истиранию благодаря интегри-

рованным высокопрочным материалам

(при необх. шпатлевание на сдир) Заключительное структурное покрытие (R10) Disboxid 467 E.MI Hartkornschicht

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*

* См. разворот

Грунтовочное покрытие

Например, Disboxid 420 E.MI Primer**

** Разумеется, можно использовать и другие материалы для грунтования





10

Disbopox 442 GaragenSiegel | Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid Disbopox 453 Verlaufschicht | Disbopox 468 EP-Strukturschicht

Продукты, не только способные выдерживать механические нагрузки от передвижения транспорта, но и обладающие экологичностью, а именно, с минимизированной эмиссией!





Там, где передвигаются автомобили с пневматическими или резиновыми шинами, может использоваться не любое заключительное покрытие: выделение размягчителей означает опасность. Для напольных поверхностей, с регулярной нагрузкой от воздействия шин, существует подходящее покрытие, а теперь даже и с минимизированной эмиссией, т.е. без алкилфенола и бензилового спирта.



Большим преимуществом покрытий с минимизированной эмиссией является широкий спектр их применения: они подходят без ограничений даже для рабочих покрыты прозрачным запечатывающим мест, где находятся люди с высокой чувствительностью.

Материал Disbopox 442 GaragenSiegel обладает не только устойчивостью к механическим нагрузкам от воздействия шин, но и высокой ударопрочностью благодаря усилению карбоновыми волокнами, а также очень хорошей износостойкостью. Поверхность легко чистится. Редкая химическая и влажностная нагрузка как правило не оставляет заметных следов.

Покрытия, внешний вид которых должен соответствовать более высоким требованиям, могут быть обсыпаны чипсами и лаком. Нанесение цветного заключительного слоя можно выполнять и материалом Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid. Этот материал полхолит и для вертикальных поверхностей, он обладает чрезвычайно высокой устойчивостью к воздействию химических веществ.

Паропроницаемое покрытие Disbopox 453 Verlaufschicht является идеальной основой для промышленных полов, пригодных для движения техники.

С помощью материала Disbopox 468 EP-Strukturschicht можно валиком очень просто создать структурную поверхность, по которой могут передвигаться даже автопогрузчики. Также, большим преимуществом этих покрытий является их стойкость к воздействию различных химических веществ.

По желанию оба покрытия можно самостоятельно колеровать в цветовые тона коллекции FloorColor plus.



Наносимое валиком покрытие

(толщина слоя ок. 0,2 мм) Экологически безопасный материал, разбавляется водой. Усилен карбоновыми волокнами.

Грунтовочное покрытие

- Сильно впитывающие минеральные подложки: Disbopox 443 EP-Imprägnierung
- Новые, слабо впитывающие минеральные подложки, бесшовные полы из твердого асфальта: Disbopox 442 GaragenSiegel, разбавл. на 5-10%

Покрытие

Disbopox 442 GaragenSiegel (мин. 2x)

Подходящие основания* Устойчивость к механическим нагрузкам*

Цветное запечатывание (толщина слоя ок. 0,2 мм) Экологически безопасный материал, разбавляется водой, препятствует вредным веществам.

Грунтовочное покрытие

- Для сильно впитывающих поверхностей (A): Disbopox 443 EP-Imprägnierung
- Для слабо впитывающих поверхностей (В): Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid разбавл.

Заключительное покрытие

Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid (2x)

Подходящие основания* Устойчивость к механическим нагрузкам*

Структурное покрытие (толщина слоя 0,2-0,4 мм) Повышенная безопасность при хождении, оптическое выравнивание

Грунтовочное покрытие

Disbopox 468 EP-Strukturschicht

(при необх, шпатлевание на сдир)

Структурное покрытие

Disbopox 468 EP-Strukturschicht

Структурное покрытие (R10) Disbopox 468 EP-Strukturschicht с наполнением

песком Disboxid 942 Mischquarz

Подходящие основания* Устойчивость к механическим нагрузкам*

Саморастекающееся покрытие (толщина слоя 2-5 мм)

Экономически выгодное увеличение толщины слоя за счёт добавления кварцевого песка

Грунтовочное покрытие

Disbopox 453 Verlaufschicht

(при необх. шпатлевание на сдир)

Промежуточное покрытие

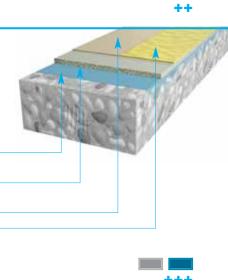
Disbopox 453 Verlaufschicht

Заключительное покрытие

Disbopox 442 GaragenSiegel или Disbopox 468 EP-Strukturschicht

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*



Disboxid 420 E.MI Primer | Disboxid 421 E.MI Coat

Универсальное покрытие

новинка

с минимизированным содержанием эмиссий

Почти любое напольное покрытие в промышленном секторе является одновременно частью рабочего места сотрудников. Новое универсальное покрытие с минимизированной эмиссией Disboxid 421 E.MI Coat разработано с учетом данного факта: в рецептуру данного продукта не входят алкилфенол и бензиловый спирт, поэтому материал, в прямом смысле слова, заботится о здоровом рабочем климате!



Уже грунтовка Disboxid 420 E.MI Primer отличается минимизированной эмиссией. С помощью этой прозрачной смолы можно осуществлять не только шпатлевание на сдир, но и создавать растворные настилы, отличающиеся высокой устойчивостью к нагрузкам. Этот продукт подходит для защиты свежего бето-

Пигментированное покрытие Disboxid 421 E.MI Coat является по-настоящему универсальным: в зависимости от нагрузки его можно наносить валиком или как саморастекающееся покрытие, саморастекающийся раствор и обсыпное

В качестве универсального покрытия для любых бесшовных полов из цемента и бетона Disboxid 421 E.MI Coat не только выдерживает все типичные промышленные нагрузки (сюда относятся даже сертифицированные напольные покрытия для парковок OS 8), но и может применяться в так называемых «чувствительных» областях, например в больницах и школах.

Благодаря рецептуре с минимизированной эмиссией Disboxid 421 E.MI Coat подходит также для объектов с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями, производственных помещений фармацевтической и пищевой промышленности, предприятий торговли и питания. Это покрытие выдерживает даже воздействие агрессивных чистящих и дезинфекционных средств.

По желанию материал можно самостоятельно колеровать в цветовые тона коллекции FloorColor plus.







Наносимое валиком покрытие

(толщина слоя 0,3-0,8 мм)

Грунтовочное покрытие Disboxid 420 E.MI Primer

(при необх. шпатлевание на сдир)

Для структурной поверхности, обсыпка песком Disboxid 943/944 Einstreuguarz

Заключительное покрытие

Disboxid 421 E.MI Coat (1-2x)

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*

Саморастекающееся покрытие

(толщина слоя до 1,5 мм) Не требуется наполнителей.

Грунтовочное покрытие

Disboxid 420 E.MI Primer (при необх. шпатлевание на сдир)

Обсыпка Disboxid 942 Mischquarz

Заключительное покрытие

Disboxid 421 E.MI Coat

Подходящие основания* Устойчивость к механическим нагрузкам*

Саморастекающийся раствор

(толщина слоя 2-4 мм) Экономически выгодное увеличение толщины слоя за счет добавления кварцевого песка

Грунтовочное покрытие

Disboxid 420 E.MI Primer (при необх. шпатлевание на сдир)

Обсыпка Disboxid 942 Mischquarz Заключительное покрытие

Disboxid 421 E.MI Coat,

наполн. 30% Disboxid 943 Einstreuquarz

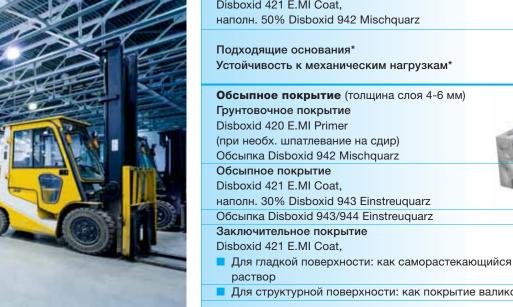
Обсыпка Disboxid 943/944 Einstreuguarz

раствор

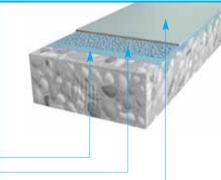
Для структурной поверхности: как покрытие валиком

Подходящие основания*

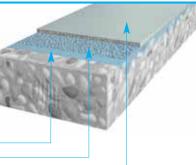
Устойчивость к механическим нагрузкам*















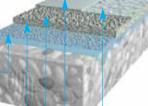


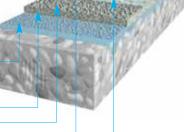


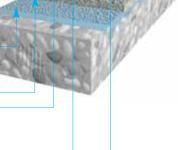














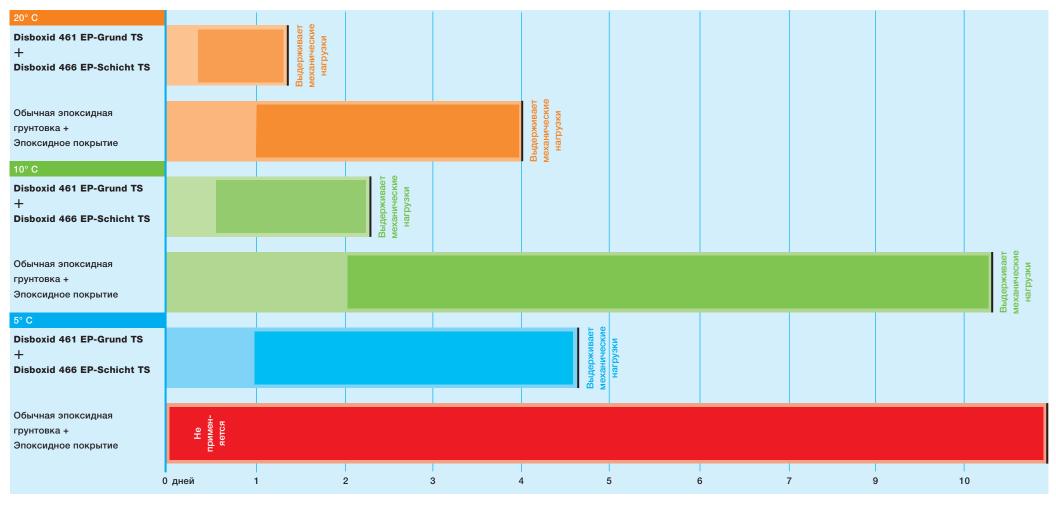




Disboxid 461 EP-Grund TS | Disboxid 466 EP-Schicht TS

Продукты, предназначенные для ведения работ при низких температурах или при необходимости выполнения работ в короткие сроки

При нанесении покрытий решающую роль играют два фактора: температура окружающей среды и скорость полимеризации.



Температура (Т)

Традиционные реакционные смолы без растворителей твердеют только при температуре от 10° С. Это условие часто не выполняется, особенно в новостройках.

Быстрота (S)

Прежде всего, при ремонте производственных или торговых помещений фактор времени является решающим критерием.

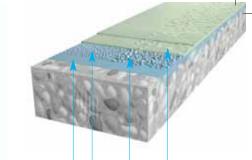
В системе Disboxid TS-System

Т означает применение при низкой температуре, а S – скорость полимеризации при комнатной температуре.

Оба системных продукта Disboxid 461 EP-Grund TS и Disboxid 466 EP-Schicht TS могут полимеризоваться при температуре от 3°C с нормальной скоростью реакции, а при комнатной температуре могут набрать прочность в течение нескольких часов и без выделения запаха.

Наносимое валиком покрытие

(толщина слоя 0,3-0,8 мм)



Грунтовочное покрытие

Disboxid 461 EP-Grund TS

(при необх. шпатлевание на сдир)

- Гладкая поверхность:
- обсыпка Disboxid 942 Mischquarz
- Поверхность против скольжения: Обсыпка Disboxid 943/944 Einstreuguarz

Заключительное покрытие

Disboxid 466 EP-Schicht TS (1-2x)

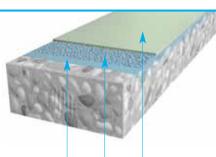
Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*



Саморастекающееся покрытие

(толщина слоя до 1,5 мм) Не требуется наполнителей.



Грунтовочное покрытие

Disboxid 461 EP-Grund TS

(при необх. шпатлевание на сдир)

Обсыпка Disboxid 942 Mischquarz

Заключительное покрытие Disboxid 466 EP-Schicht TS

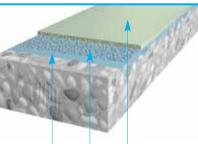
Подходящие основания*
Устойчивость к механическим нагрузкам*



Саморастекающийся раствор

(толщина слоя ок. 2 мм)

Экономически выгодное увеличение толщины слоя за счет добавления кварцевого песка



Грунтовочное покрытие

Disboxid 461 EP-Grund TS

(при необх. шпатлевание на сдир) Обсыпка Disboxid 942 Mischquarz

Заключительное покрытие

Disboxid 466 EP-Schicht TS,

наполн. 30% Disboxid 942 Mischquarz

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*

+++1/2

Disbothan 436 PU-Decksiegel

Материал предназначен для устройства покрытий испытывающих **ударные нагрузки** или для нанесения на основание из **твердого асфальта**!

К самым сильным механическим нагрузкам относятся ударные нагрузки, например при падении штампованных деталей или при монтаже тяжелых элементов. Такие экстремальные нагрузки может выдерживать в течение длительного времени только покрытие с достаточным запасом эластичности.

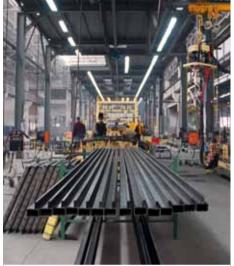


Эластифицированный вязкий полиуретан Disbothan 436 PU-Decksiegel «амортизирует» экстремальные ударные нагрузки. Данное покрытие очень хорошо воспринимает также вибрацию, возникающую от машин и оборудования.

В промышленном секторе помимо минеральных оснований часто используются основы из твердого асфальта.

Для таких напольных поверхностей также хорошо подходит материал Disbothan 436 PU-Decksiegel благодаря своей эластичности при условии, что напольные поверхности соответствуют минимум классу твердости IC 15 и не деформируются при заданном температурном воздействии и нагрузке (например, колеи от колес автомобилей).

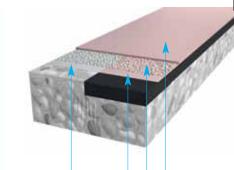






Саморастекающееся покрытие

(толщина слоя до 1,5 мм) Не требуется наполнителей



Грунтовочное покрытие

- Минеральные основания:
 Disboxid 420 E.MI Primer**
 (при необх. шпатлевание на сдир)
- Покрытие на основе твердого асфальта:
 Шпатлевание на сдир Disbothan 436 PU-Decksiegel
 с обсыпкой Disboxid 942 Mischquarz

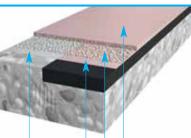
Заключительное покрытие Disbothan 436 PU-Decksiegel

Подходящие основания*
Устойчивость к механическим нагрузкам*

ким нагрузкам*

Саморастекающийся раствор

(толщина слоя ок. 1,5-3 мм)
Экономически выгодное увеличение толщины слоя за счет добавления кварцевого песка



Грунтовочное покрытие

- Минеральные основания:
 Disboxid 420 E.MI Primer**
 (при необх. шпатлевание на сдир)
- Покрытие на основе твердого асфальта:
 Шпатлевание на сдир Disbothan 436 PU-Decksiegel
 с обсыпкой Disboxid 942 Mischquarz

Заключительное покрытие
Disbothan 436 PU-Decksiegel,
наполн. 50% Disboxid 942 Mischquarz

Подходящие основания*
Устойчивость к механическим нагрузкам*



Обсыпное покрытие (толщина слоя 4-6 мм) Для повышенной прочности при сжатии Грунтовочное покрытие

Минеральные основания:

Disboxid 420 E.MI Primer** (при необх. шпатлевание на сдир)

Покрытие на основе твердого асфальта:
 Шпатлевание на сдир Disbothan 436 PU-Decksiegel
 с обсыпкой Disboxid 942 Mischquarz

Обсыпное покрытие

Disbothan 436 PU-Decksiegel,

наполн. 50% Disboxid 942 Mischquarz

Обсыпка Disboxid 943/944 Einstreuquarz

Заключительное покрытие

- Для гладкой поверхности: Disbothan 436
 PU-Decksiegel как саморастекающийся раствор
- Для структурного покрытия: Disbothan 436 PU-Decksiegel как покрытие валиком (1-2x)

Подходящие основания*
Устойчивость к механическим нагрузкам*



- * См. разворот
- ** Разумеется, можно использовать и другие материалы для грунтования

10

Disboxid 444 Dickschicht | Disboxid 994 Dickschicht-Noppenstruktur

Материалы, обладающие высокой химической стойкостью!

В производственных помещениях напольные покрытия подвергаются не только механическим нагрузкам, зачастую используются агрессивные химические вещества, при уборке помещения или в производственных целях.



Материал Disboxid 444 Dickschicht является подходящим покрытием для этих целей: используемый в рецептуре специально модифицированный аминовый отвердитель обуславливает превосходную устойчивость материала к химикатам. Это покрытие выдержит любую химическую нагрузку, будь то минеральные масла, другие жиры, кислоты, щелочи, обычные растворители или длительное воздействие влаги!

Материал Disboxid 994 Dickschicht-Noppenstruktur имеет дополнительное преимущество структурной поверхности - он идеально подходит, если основание не очень ровное. Оба покрытия выдерживают механические нагрузки, например, при движении автопогрузчиков.

Благодаря тиксотропной консистенции материал Disboxid 444 Dickschicht можно наносить и на стены, подвергающиеся частому воздействию влаги или химикатов. Кроме того, продукты Disboxid 444 Dickschicht и Disboxid 994 Dickschicht-Noppenstruktur имеют превосходную адгезию на металлических элементах и подходят для нанесения на покрытие на основе твердого асфальта.





Наносимое валиком покрытие

(толщина слоя 0.3-0.6 мм)

Грунтовочное покрытие

- Минеральные основания: Disboxid 420 E.MI Primer**
- (при необх. шпатлевание на сдир)
- Покрытия на основе твердого асфальта:
 Шпатлевание на сдир Disboxid 444 Dickschicht
 или Disboxid 994 Dickschicht-Noppenstruktur

Заключительное покрытие

- Для гладкой поверхности:
- Disboxid 444 Dickschicht (1-2x)
- Для структурной поверхности:
 Disboxid 994 Dickschicht-Noppenstruktur
- Для структурной поверхности препятствующей скольжению: Disboxid 444 Dickschicht с обсыпкой Disboxid 943/944 Einstreuguarz

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*

Саморастекающийся раствор

(толщина слоя 2-4 мм)

Грунтовочное покрытие

Disboxid 420 E.MI Primer** (при необх. шпатлевание на сдир) с обсыпкой Disboxid 942 Mischquarz

Промежуточное покрытие

Disboxid 421 E.MI Coat**,

наполн. 50% Disboxid 942 Mischquarz

Заключительное покрытие

- Для гладкой поверхности:
- Disboxid 444 Dickschicht (1-2x)

Disboxid 943/944 Einstreuguarz

- Для структурной поверхности:
 Disboxid 994 Dickschicht-Noppenstruktur
- Для структурной поверхности препятствующей скольжению:
 Disboxid 444 Dickschicht с обсыпкой

Подходящие основания*
Устойчивость к механическим нагрузкам*



Растворный настил (толщина слоя 6-30 мм) Повышает прочность при сжатии и износостойкость

Грунтовочное покрытие

Disboxid 420 E.MI Primer**

с обсыпкой Disboxid 942 Mischquarz

Раствор:

Disboxid 420 E.MI Primer **,

наполн. Disboxid 946 Mörtelquarz Заключительное покрытие

Для гладкой поверхности:

- Disboxid 444 Dickschicht (2x)
- Для структурной поверхности:
- Disboxid 994 Dickschicht-Noppenstruktur
- Для структурной поверхности препятствующей скольжению: Disboxid 444 Dickschicht с обсыпкой Disboxid 943/944 Einstreuquarz

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*



- * См. разворот
- ** Разумеется, можно использовать и другие материалы для грунтования

21

Disboxid 963 EP-Multi | Disboxid 980 NEFA®POX-Farbpaste

Продукт с широким спектром применения!

Один и тот же материал для грунтования и заключительного покрытия? Очень практично! Можно колеровать в любом количестве и во многие цветовые тона прямо на строительной площадке? Идеально!



Прозрачное покрытие Disboxid 963 EP-Multi подходит для любых работ, связанных с нанесением напольного покрытия, начиная от запечатывания и заканчивая обсыпным покрытием, а также для устройства декоративных покрытий.

Материал Disboxid 963 EP-Multi может пигментироваться прямо на строительной площадке, что обеспечивает особую мобильность: цветовой тон может быть быстро изменен без особых проблем.

Цветовая паста Disboxid 980 NEFA®POX-Farbpaste поставляется в удобных пакетах. Стандартно она доступна в двух ходовых цветовых тонах RAL (7032, 8011), паста просто добавляется в материал. Можно заказать и особые цветовые тона.





Запечатывание (толщина слоя 0,3-0,8 мм) Гладкое покрытие или структурное покрытие с варьируемым классом шероховатости.

Disboxid 963 EP-Multi (1-2x)

При необх. пигментировать пастой

Disboxid 980 NEFA®POX-Farbpaste

Структурное покрытие: Disboxid 963 EP-Multi

Обсыпка Disboxid 943/944 Einstreuguarz,

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*



Структурное покрытие (толщина слоя до 1,5 мм)

Грунтовочное покрытие

Disboxid 963 EP-Multi

(при необх. шпатлевание на сдир)

с обсыпкой Disboxid 942 Mischquarz

Заключительное покрытие

Disboxid 963 EP-Multi

пигментировать пастой Disboxid 980 NEFA®POX-Farbpaste

наполн. 3 вес.% Disboxid 952 Stellmittel

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*



Саморастекающийся раствор (толщина слоя 2-4 мм) Экономически выгодное увеличение толщины

слоя за счет добавления кварцевого песка

Грунтовочное покрытие

Disboxid 963 EP-Multi

(при необх. шпатлевание на сдир)

с обсыпкой Disboxid 942 Mischquarz

Заключительное покрытие

Disboxid 963 EP-Multi

пигментировать пастой Disboxid 980 NEFA®POX-Farbpaste наполн. Disboxid 942 Mischquarz

Подходящие основания*
Устойчивость к механическим нагрузкам*

Обсыпное покрытие (толщина слоя 4-6 мм)

Грунтовочное покрытие

Disboxid 963 EP-Multi

(при необх. шпатлевание на сдир)

с обсыпкой Disboxid 942 Mischquarz

Обсыпное покрытие

Disboxid 963 EP-Multi

наполн. 30% Disboxid 943 Einstreuquarz,

обсыпка Disboxid 943/944 Einstreuquarz

Заключительное покрытие

Disboxid 963 EP-Multi

пигментировать пастой Disboxid 980 NEFA®POX-Farbpaste

Гладкая поверхность: как саморастекающийся раствор

Структурная поверхность: как покрытие валиком

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*





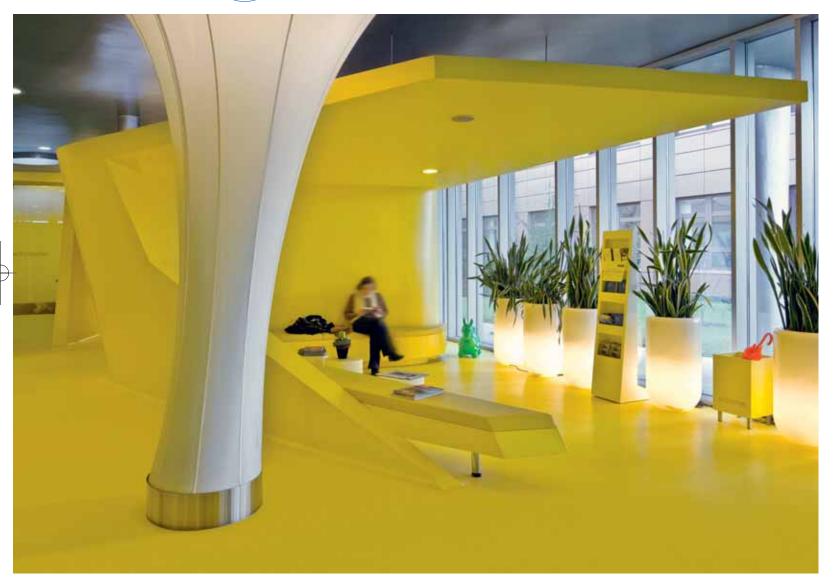
Disbopur 458 PU-AquaSiegel | Disbopur 459 PU-AquaColor

Шелковисто-**матовая** поверхность с **невероятной стойкостью к воздействию ультрафиолета!**

НОВИНКА ТОГИ МОЕНТИ ПОВИТИТЕЛЬНИЕ ПОВИНКА



Высоко-глянцевые поверхности могут быть нежелательными в некоторых областях. В зависимости от существующего основания и декоративных требований шелковисто-матовые прозрачные или цветные покрытия являются оптимальным решением – к тому же эти покрытия с минимизированной эмиссией: идеально для помещений с активным движением публики.



Напольные покрытия с минимизированной эмиссией могут без опасений применяться в помещениях, где потом будут находиться особо чувствительные люди.

Шелковисто-матовое прозрачное покрытие Disbopur 458 PU-AquaSiegel является идеальным заключительным запечатывающим слоем для новых напольных покрытий, которые для большего зрительного эффекта, например, обсыпаны цветны-

ми чипсами Disboxid 948 Color-Chips.

С помощью шелковисто-матового покрытия Disbopur 459 PU-AquaColor можно в один миг освежить прочное, однако неприглядное старое покрытие, придав ему привлекательный цвет.

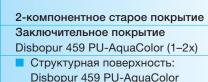
К важным свойствам обоих запечатывающих покрытий Disbopur, существенным для практического применения, относятся

стабильность к воздействию УФ, устойчивость к химическим веществам и высокая стойкость к истиранию. Оба материала к тому же обладают диффузией!

Благодаря превосходным свойствам покрытие Disbopur 459 PU-AquaColor было отмечено на международной профессиональной выставке «Material Vision» в номинации «Design Plus», а также получило приз за инновации AIT.



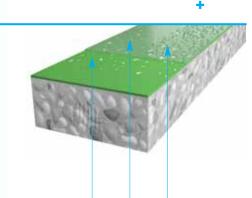
Цветное запечатывание



c Disbon 947 SlideStop Fine

Подходящие основания*
Устойчивость к механическим нагрузкам*

Прозрачное запечатывание



2-компонентное покрытие например, с обсыпкой чипсами Disboxid 948 Color-Chips

Прозрачное заключительное покрытие

- Гладкая поверхность:
- Disbopur 458 PU-AquaSiegel
 Структурная поверхность:
 Disbopur 458 PU-AquaSiegel
 c Disbon 947 SlideStop Fine

Подходящие основания*
Устойчивость к механическим нагрузкам*

+



Системы Caparol для напольных покрытий с защитой от электростатического разряда

Когда не должно быть ни одной **искры** ...

Электростатический заряд и разряд (ESD = Electrostatic Discharge / электростатический разряд) – это повседневное явление, проблема, которая все чаще выходит на первый план при планировании новых и переоснащении уже существующих производственных участков.



Если раньше основное внимание уделялось предотвращению повреждений при обращении с горючими и взрывоопасными жидкостями от электростатического разряда, сегодня на передний план выходит защита электронных элементов. Поскольку они становятся все меньше и меньше, неизбежно увеличивается их чувствительность к электростатическому разряду.

В любом случае, неоспоримой является необходимость проводящей и отводящей способности напольных покрытий. Соответствующие требования определяются различными нормами и методами измерения. В промышленном секторе, в первую очередь применяются покрытия на основе реакционных смол, поскольку только эти напольные покрытия обладают одновременно достаточной устойчивостью к механическим нагрузкам.

Программа «Защита зданий и сооружений» компании Caparol предлагает надежные, высокоустойчивые проводящие и отводящие электрический ток системы.

Как возникает феномен электростатического разряда?

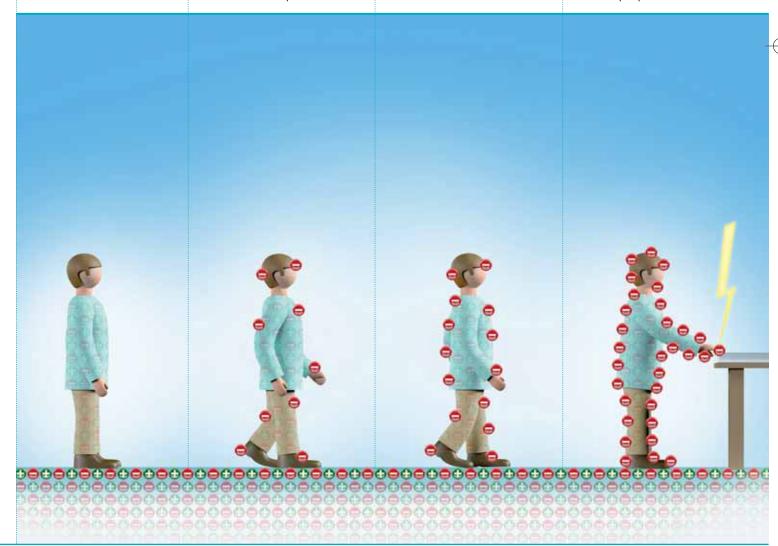
Электростатический заряд и разряд – это повседневное явление: уже кратковременный контакт двух тел вызывает электростатический заряд, который разряжается при контакте с третьим телом. Для этого часто достаточно просто приближения, например, к металлическим предметам!

Так, при движении по незаземленной поверхности возникает заряд ок. 6.000 В, при беге по ковру 35.000 В, даже при удалении упаковочной пленки с воздушными подушками 26.000 В. Электронные детали могут повредиться или разрушиться иногда даже от разряда в 100 В!

Без обоюдного касания: в обоих телах (человек и пол) заряд сбалансирован. При каждом контакте ноги с полом отрицательный заряд переходит от пола к человеку и наоборот положительный заряд переходит от человека к полу. В напольной поверхности заряд беспрепятственно распределяется из-за большой массы поверхности.

3 Отрицательный заряд не распределяется из-за ограниченной массы человека, он смещается, прежде всего, к наружному краю, т.е. к поверхности человека.

4 Таким образом, с каждым шагом увеличивается отрицательный заряд на поверхности человека. Как только «заряженный» касается какого-либо предмета или человека, отрицательный заряд «перепрыгивает» на него – происходит электростатическое разряжение!



Как принять правильное решение:

Какие **покрытия** соответствуют каким **требованиям**?

Требуется ли проводящее (раньше ECF) или отводящее (раньше DIF) ток напольное покрытие - устанавливается соответствующими нормами. В зависимости от профиля требований могут применяться различные покрытия. Соответствующие требования к проводимости напольных покрытий определяются различными нормами и способами измерения:







Рисунок 3:



Ри меритель- Из

Рисунок 2: Измерение «человек – ботинок – пол»

Рисун дением» Измер

Рисунок 4: Измерение с помощью треножного электрода

DIN EN 61340-4-1

ного электрода 2,5 кг

(VDE 0300 часть 4-1, состояние на 12-2004) Норма распространяется исключительно на стандартные способы измерения для определения электрического сопротивления напольных покрытий и полов. Это норма для измерения, в ней не содержится классификаций или требований. Для измерения рекомендуется использовать интернациональный измерительный электрод 2,5 кг (см. рисунок 1).

До 2002 года в редакции 04-1997 действовала следующая классификация:

- ECF (полы, проводящие электростатический заряд):
- $R_{\rm F} < 1 \times 10^6 \, \Omega$
- DIF (полы, отводящие электростатический заряд):
- $1x10^{6} \Omega < R_{E} < 1 \times 10^{9} \Omega$
- ASF (астатические полы): заряд < 2 кВ

DIN IEC 61340-5-1, редакция 2.0

(VDE 0300 часть 5-1) Норма описывает общие требования к защите электронных элементов от электростатического воздействия.

■ Измерение осуществляется по норме DIN EN 61340-4-1, требование к полам: $R_{\rm G} < 1 \times 10^9 \, \Omega$

■ В системе «пол - обувь» в комбинации с человеком («человек – ботинок – пол») в качестве основной меры по заземлению человека рекомендуется соблюдение следующей утечки сопротивления:

 $R_{G} < 3.5 \times 10^{7} \Omega$

DIN EN 61340-4-5

(VDE 0300 часть 4-5, состояние на 03-2005)

(ESD STM 97.1-1999 и ESD STM 97.2-1999)

Основа для характеристики системы «человек – ботинок – пол».

Способ измерения 1: измерение электрического сопротивления для системы «человек – ботинок – пол» (см. рисунок 2).

Способ измерения 2: измерение заряда человека с помощью теста хождением (см. рисунок 3).

Если используется система «человек – ботинок – пол», должно быть выполнено одно из следующих условий: общее сопротивление системы «человек – ботинок – пол» $R_{\rm G} \leq 3.5 \times 10^7 \ \Omega$

максимальный генерируемый на теле потенциал (тест хождением) < 100 В

DIN EN 1081

Эта норма пришла в 1998 году на смену норме DIN 51953, она описывает способ измерения с помощью треножного электрода (рисунок 4). Определяется сопротивление по отношению к земле (RG). Граничные величины здесь не установлены.

DIN VDE 0100-410/T 610

В зависимости от требований необходимо учитывать защиту человека в соответствии с нормой DIN VDE 0100-410/Т 610. Определяется изоляционное сопротивление, требуемое для предотвращения опасного для тела тока, чтобы защитить человека при работе с сильным током электрооборудования.

В норме установлены следующие граничные величины:

- $Arr R_{\chi} \ge 50 \times 10^3 \Omega$ если номинальное напряжение установки не превышает 500 В.
- $Arr R_{
 m X} \ge 100 ext{ x } 10^3 ext{ } \Omega$ если номинальное напряжение установки превышает 500 В.

		от электростатиче	SD)	требования			
	DIN IEC 61340-5-1, редакция 2.0	Человек – ботинок – пол в соответствии с DIN IEC 61340-5-1, редакция 2.0 или DIN EN 61340-4-5	Тест хождением в соответствии с DIN EN 61340-4-5	Защита человека в соответствии с DIN VDE 0100-410/T 610	Взрывозащищённые помещения в соответствии с DIN EN 1081	Устойчивость к механическим нагрузкам	
Disbopox 971 ESD-Rollschicht						+1/2	
Disboxid 467 E.MI Hartkornschicht	•		•	c 974		++	
Disbopox 454 Verlaufschicht AS				c 974		+++	
Disboxid 472 AS-Deckschicht						+++	
Disbothan 429 PU-Decksiegel AS						+++	
Disbopox 477 AS-Siegel						+ .	
соответствует выше названным требованиям	соответствуе	г выше названным	требованиям при с	пределенных услов	виях		

Требования для напольных покрытий с защитой

Дополнительные



Disbopox 971 ESD-Rollschicht

Мультифункциональное покрытие для напольных поверхностей **с защитой от электростатического разряда**

«Насквозь проводящее»: благодаря материалу Disbopox 971 ESD-Rollschicht в Германии впервые появилось напольное покрытие с защитой от электростатического разряда, которое отличается мультифункциональностью относительно области применения и возможностей.



971 ESD-Rollschicht является продуктом компании Caparol, который благодаря паропроницаемости может наноситься и на магнезиальные и ангидритные основания. Структурное покрытие оптически выравнивает поверхность, имеет высокую стойкость к истиранию и хорошо подвергается чистке

«Насквозь проводящее»: Disbopox 971

ESD-Rollschicht является материалом для

нанесения покрытия с защитой от элек-

тростатического разряда, который отли-

чается мультифункциональностью отно-

Общая необходимость проводящих и

отводящих ток напольных поверхностей в

промышленном секторе неоспорима. Все

большее внимание уделяется теме ESD

(электростатический разряд). Disbopox

сительно области применения.

Следует особо подчеркнуть, что при использовании материала Disbopox 971 ESD-Rollschicht можно полностью отка-

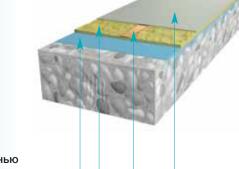
заться от черного токопроводящего слоя. После укладки заземляющих клемм можно наносить покрытие прямо на подготовленное основание. Поэтому продукт превосходно подходит для несложной и экономящей время работы по существующим исправным токоотводящим промышленным покрытиям.

Требования к защите от электростатического разряда в соответствии с нормами DIN EN 61340-4-1, DIN IEC 61340-5-1, ред. 2.0 и DIN EN 61340-4-5 (человек – ботинок – пол и тест хождением), а также требования к защите людей в соответствии с нормой DIN VDE 0100-410/T 610, естественно, полностью выполняются.



Покрытие валиком / Запечатывание

(толщина слоя 0.2 мм)



Минеральные поверхности с низкой степенью шероховатости:

Грунтовочное покрытие

Disbopox 443 EP-Imprägnierung

Промежуточное покрытие, выравнивающее Disbopox 468 EP-Strukturschicht

смешать с песком Disboxid 942 Mischquarz

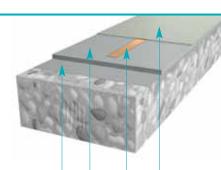
Медная лента Disbon 973 Kupferband

Заключительное покрытие, токоотводящее Disbopox 971 ESD-Rollschicht

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*

+1/2



Неровные шероховатые минеральные поверхности

Грунтовочное покрытие

Disbopox 453 Verlaufschicht

Шпатлевание на сдир

Disbopox 453 Verlaufschicht смешать с песком Disboxid 942 Mischquarz

Медная лента Disbon 973 Kupferband

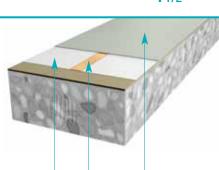
Заключительное покрытие, токоотводящее

Disbopox 971 ESD-Rollschicht

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*

+1/2



Существующие прочные 2-компонентные полимерные покрытия:

Disbon 481 EP-Uniprimer

Медная лента Disbon 973 Kupferband

Заключительное покрытие, токоотводящее

Disbopox 971 ESD-Rollschicht

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*

+1/

Напольные покрытия **Caparol** с защитой от электростатического разряда

Disboxid EP-Antistatik-System

Disboxid EP-Antistatik-System | Disbothan PU-Antistatik-System Disbopox WEP-Antistatik-System

Для каждого основания подходящая система

Проводящие ток полы в соответствии с нормами DIN IEC 61340-5-1 и DIN EN 1081 с антистатическими системами компании Caparol могут устанавливаться на любые традиционные основания! Применяются следующие системы:

- на бетон и цементные стяжки: Disboxid EP-Antistatik-System
- на покрытие из твердого асфальта: Disbothan PU-Antistatik-System
- на ангидритные / магнезиальные стяжки: Disbopox WEP-Antistatik-System





Выдающимися преимуществами всех антистатических систем Caparol являются

■ Токопроводящий слой на водной основе

В отличие от систем с проводящим слоем с содержанием растворителей благодаря грунтовке Disboxid 471 AS-Grund создается безопасный для пользователя и окружающей среды проводящий слой на основе водной

эпоксидной смолы во всех трех систе-

■ Варьируемые заключительные по-

В соответствии с требованиями к эксплуатации покрытий в системах Disboxid EP-Antistatik-System и Disbopox WEP-Antistatik-System на выбор предлагаются два заключительных покрытия.

(толщина слоя 0,3-0,6 мм) Низкий контролируемый расход Экстремально высокая устойчивость к истиранию

Disboxid 420 E.MI Primer**

Промежуточное покрытие, токоотводящее

Медная лента Disbon 973 Kupferband

Disboxid 471 AS-Grund

Заключительное покрытие, токоотводящее

Подходящие основания*

Саморестекающееся покрытие

(толщина слоя ок. 1,2 мм)

Грунтовочное покрытие

Disboxid 420 E.MI Primer**

(при необх. шпатлевание на сдир)

Промежуточное покрытие, токоотводящее

Медная лента Disbon 973 Kupferband

Disboxid 471 AS-Grund

Заключительное покрытие, токоотводящее

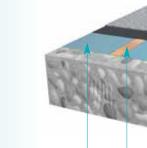
Disboxid 472 AS-Deckschicht

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*

При высоких ударных нагрузках на бетон и цементную стяжку необходимо также наносить систему Disbothan PU-Antistatik-System. В качестве грунтовки для таких оснований используется материал Disboxid 462 EP-Siegel**.

Твердо-зернистый слой





(при необх. шпатлевание на сдир)

Структурная поверхность, препятствующая скольжению: (R10)

Disboxid 467 E.MI Hartkornschicht

Устойчивость к механическим нагрузкам*

** Разумеется, можно использовать и другие материалы для грунтования в соответствии со свойствами основания.

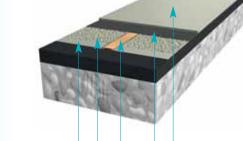
32

Напольные покрытия **Caparol** с защитой от электростатического разряда

Disbothan PU-Antistatik-System

Саморастекающееся покрытие

(толщина слоя ок. 1,5 мм) Прочное толстослойное покрытие



Грунтовочное покрытие

Disbothan 429 PU-Decksiegel AS (при необх. шпатлевание на сдир)

обсыпка песком Disboxid 942 Mischquarz

Промежуточное покрытие, токоотводящее

Медная лента Disbon 973 Kupferband

Disboxid 471 AS-Grund

Заключительное покрытие, токоотводящее

Disbothan 429 PU-Decksiegel AS

Подходящие основания*

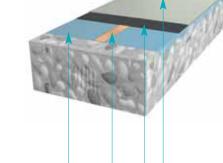
Устойчивость к механическим нагрузкам*



Disbopox WEP-Antistatik-System

Наносимое валиком покрытие

(толимна слоя 0.2 мм) Обладает диффузией



Грунтовочное покрытие

Disbopox 443 EP-Imprägnierung

(при необх. шпатлевание на сдир

Disbopox 453 Verlaufschicht)

Промежуточное покрытие, токоотводящее

Медная лента Disbon 973 Kupferband

Disboxid 471 AS-Grund

Заключительное покрытие, токоотводящее

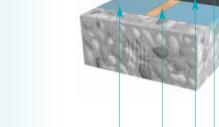
Disbopox 477 AS-Siegel

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*



Толстослойное покрытие, обладающее диффузией



Грунтовочное покрытие

Disbopox 443 EP-Imprägnierung

(при необх. шпатлевание на сдир

Disbopox 453 Verlaufschicht)

Промежуточное покрытие, токоотводящее

Медная лента Disbon 973 Kupferband

Disboxid 471 AS-Grund Заключительное покрытие, токоотводящее

Disbopox 454 Verlaufschicht AS

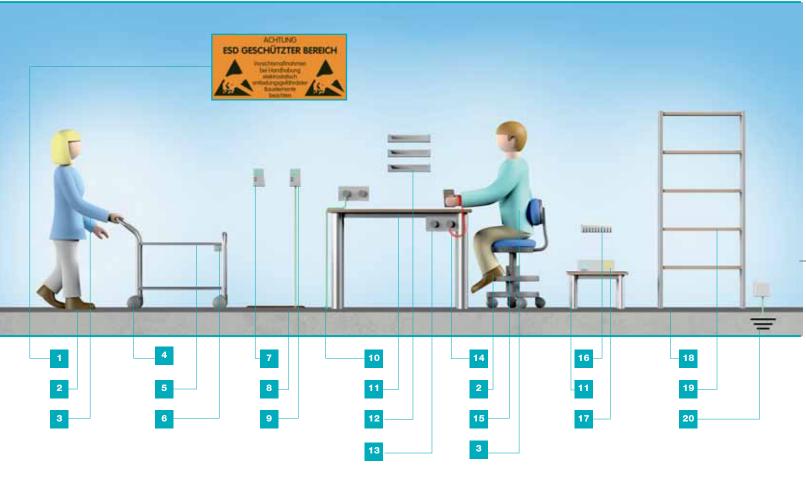
Подходящие основания* Устойчивость к механическим нагрузкам*



Напольные поверхности с защитой от электростатического разряда являются основой для ...

Рабочие места с защитой от электростатического разряда

Рабочие места с защитой от электростатического разряда нуждаются в специальном оснащении. В качестве первичного заземления сюда относится подходящее покрытие пола, а также одежда, обувь сотрудников и оборудование помещения! Оптимально оснащенное рабочее место в соответствии с нормой DIN IEC 61340-5-1, ред. 2.0 должно выглядеть следующим образом:



- 1 Маркировка ЕРА (область с защитой от электростатического разряда)
- 2 Полосы заземления на обуви или обувь с защитой от электростатического разряда
- Одежда с защитой от электростатического разряда
- Токоотводящие колеса
- Токоотводящая поверхность
- Точка заземления для транспортной тележки

- 7 Тестер для ленты на запястье
- 8 Тестер для обуви опорная плита
- 9 Тестер для обуви
- 10 Кабель заземления
- 11 Рабочая поверхность с защитой от электростатического разряда
- 12 Емкости для хранения с защитой от электростатического разряда
- 13 Контактная точка заземления (ЕВР)
- 14 Спиральный кабель и лента заземления для запястья

- 15 Стул с защитой от электростатического разряда с токоотводящими полозьями или роликами
- 16 Ионизаторг
- 17 Машины и установки
- 18 Токоотводящий пол
- Стеллаж с защитой от электростатического разряда
- 20 20. Заземление / компенсация потенциала

Напольные покрытия **Caparol** с защитой от электростатического разряда

Disbon 974 ESD-Box

Компактность с высокой эффективностью: для **защиты людей**

(в соответствии с DIN VDE 0100-410/Т 610)

Защита людей в соответствии с DIN VDE 0100-410/Т 610 может быть достигнута при совсем небольших расходах – благодаря коробке Disbon 974 ESD-Box!





Эта маленькая, легко инсталлируемая коробка подключается между каждой точкой заземления и медной лентой системы покрытия или контактной точкой проводящего комплекта Disboxid 975 Leitset.

Она надежно обеспечивает отводящее сопротивление от 1 х $10^6~\Omega$ до 1 х $10^9~\Omega$, а также защиту людей в соответствии с нормой DIN VDE 0100-410/T 610.

При таком подключении возможны следующие токоотводящие структуры, выдерживающие особые нагрузки и соответствующие особенностям подложек:

- Структурные покрытия, препятствующие скольжению и стойкие к истиранию: Этому требованию соответствуют поверхности с покрытием Disboxid 467 E.MI Hartkornschicht.
- Требуется паропроницаемость? Покрытия с применением продукта Disbopox 454 Verlaufschicht AS и при этом покрытия способны выдерживать очень высокие механические нагрузки.

Твердозернистый слой

(толщина слоя 0,3-0,6 мм)
Низкий контролируемый расход
Экстремально высокая устойчивость

к истирающим нагрузкам

Грунтовочное покрытие Disboxid 420 E.MI Primer**

(при необх. шпатлевание на сдир)

Промежуточное покрытие, токоотводящее

Медная лента Disbon 973 Kupferband

Disbon 974 ESD-Box

Disboxid 471 AS-Grund

Заключительное покрытие, токоотводящее

Структурная поверхность, препятствующая скольжению (R10) Disboxid 467 E.MI Hartkornschicht

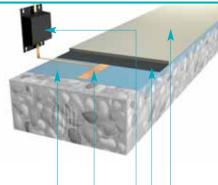
Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*

M*

Саморастекающееся покрытие

(толщина слоя мин. 1,4 макс. 4 мм) Толстослойное покрытие, обладающее диффузией



Грунтовочное покрытие

Disbopox 443 EP-Imprägnierung (при необх. шпатлевание на сдир

Disbopox 453 Verlaufschicht)

Промежуточное покрытие, токоотводящее

Медная лента Disbon 973 Kupferband

Disbon 974 ESD-Box

Disboxid 471 AS-Grund

Заключительное покрытие, токоотводящее

Disbopox 454 Verlaufschicht AS

Подходящие основания*

Устойчивость к механическим нагрузкам*

+++

См. разворот

** Разумеется, можно использовать и другие материалы для грунтования в соответствии со свойствами основания.

36

Disboxid Parkhaus-Systeme OS 8

Эффективная **защита** паркингов и гаражей в **проезжих** зонах **и стояночных** местах!

Напольные покрытия парковок и подземных гаражей подвергаются разнообразным нагрузкам. Наряду с испытываемой механической нагрузкой проезжие и стояночные места покрытия повреждаются от воздействия моторного и трансмиссионного масла, топлива, а также солей при борьбе с гололедом.



Для защиты поверхности особенно хорошо подходят покрытия на основе реакционных смол. При многообразии возможностей для нанесения покрытий некоторые конструкции превосходно зарекомендовали себя на практике. В зависимости от экономических аспектов, частоты эксплуатации и расположения строительного элемента существуют различные варианты исполнения.

На первый план в приведенных ниже возможностях выходит соотношение затрат и эффективности, поскольку для многих парковок экономичность является решающим критерием.

Предлагаемые структуры соответствуют директивам DAfStb:

- Disboxid Parkhaus-System OS 8 для крытых проезжих участков, не перекрывает трещины.
- Disboxid Parkhaus-System OS 8 E.MI для крытых проезжих участков, не перекрывает трещины.

Особенно хорошо подходит для оснований чувствительных к воздействию влаги. С минимизированной эмиссией, пройдена проверка и контроль на наличие вредных веществ TÜV.

Неважно, какая структура покрытия выбирается, оптимальная защита обеспечивается только в том случае, если правильно выполнены все детали. Более подробно об этом написано на странице 43.

Disboxid Parkhaus-System OS 8

Толщина слоя ок. 2,5 мм

- Для стояночных и проезжих участков без трещин, а также парковочных, въездных и выездных рамп
- Износостойкая нескользкая поверхность для сильно эксплуатируемых поверхностей
- Соответствует требованиям директив RiLi-SIB 2001 DAfStb
- Соответствует условиям нормы DIN V 18026: 2006-06

Грунтовочное покрытие

Disboxid 961 EP-Grund, смешанный с песком Disboxid 942 Mischquarz, обсыпка Disboxid 943/944 Einstreuquarz

Заключительное покрытие Disboxid 464 EP-Decksiegel

Disboxid Parkhaus-System OS 8 E.MI

Проверено под воздействием обратного давления влаги

Толщина слоя ок. 2,5 мм

- Для стояночных и проезжих участков без трещин, а также парковочных, въездных и выездных рамп
- Износостойкая нескользкая поверхность для сильно эксплуатируемых поверхностей
- Соответствует требованиям директив RiLi-SIB 2001 DAfStb
- Соответствует условиям нормы DIN V 18026: 2006-06
- Проверено в соответствии с критериями AgBB на эмиссию VOC для строительных материалов, применяемых в помещениях

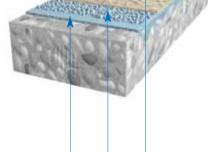
Грунтовочное покрытие

Disboxid 420 E.MI Primer,

смешанный с песком Disboxid 942 Mischquarz, обсыпка Disboxid 943/944 Einstreuquarz

Заключительное покрытие

Disboxid 421 E.MI Coat





Экономичные решения для парковок и подземных гаражей

Более длительные интервалы между техническим обслуживанием. Подтверждаемая экономия энергии. Долговременное привлечение клиентов

Решения LifeCycle для парковок

Новые постройки или санация: компания Caparol предлагает для подземных гаражей и парковок разработанные и испытанные системные решения, которые интегрированы в логичную общую концепцию. Извлеките пользу из качественных покрытий для потолков, стен и полов и получите надежные экономические преимущества для своей компании. Поскольку применение специальных материалов и систем для нанесения покрытий обеспечивает тройную выгоду в отношении экономичности.





Системы Caparol для парковок Использование многолетнего опыта ком

Использование многолетнего опыта компании Caparol, повысит экономическую эффективность при реализации Ваших проектов.

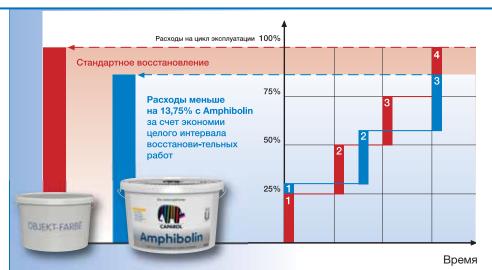
Более длительные интервалы между техническим обслуживанием

Покрытие

Сделайте интервалы между дорогостоящими техническими обслуживаниями более длительными - специальные покрытия с низкой склонностью к загрязнению, например материал Amphibolin от компании Caparol, делает это возможным. Поскольку сравнение с дешевыми красками для стен в объектном секторе показывает, что при применении краски Amphibolin за счет гладкой структуры поверхности покрытия можно рассчитывать на увеличение срока эксплуатации на 50%. Вот результаты лабораторных исследований по склонности поверхности к загрязнению: гладкая поверхность Amphibolin обладает большей устойчивостью к чистке и в то же время меньшей склонностью к загрязнению.

Снижение затрачиваемого времени на выполнение ремонтных работ

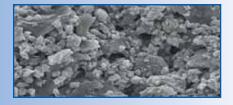
Настенные и потолочные покрытия дают потенциал экономии 10-15% в чистых про- изводственных расходах при нанесении покрытия. Эта величина достигается за счет большего времени эксплуатации материала на 50%: так выпадает целый интервал в техническом обслуживании в течение цикла эксплуатации парковок и подземных гаражей.



Образец диаграммы, калькуляция временных затрат:

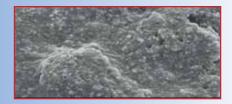
Нормальный цикл эксплуатации: 4 восстановления. Покрытие Amphibolin: только 3 восстановления. Экономия: 10-15%.

окрытие Аттривовит. Только о восстановлении. Окономии.



Макросъемка – стандартная объектная настенная краска, класс мокрого истирания 3:

Открытая, подверженная загрязнению структура поверхности.



Макросъемка – Amphibolin, класс мокрого истирания 1:

Гладкая поверхность: низкая склонность к загрязнению, более высокая устойчивость к чистке.

Долговременное привлечение клиентов

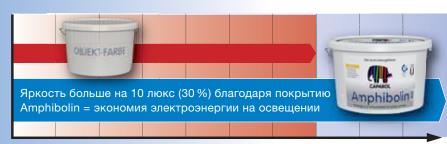
Привлекайте клиентов парковок и гаражей на длительное время. Светлые. внешне комфортные помещения обеспечат привлекательность в течение длительного времени, а так же повысят посещаемость. Светлые помещения позволяют легко ориентироваться в инфраструктуре с четко маркированными, стабильно защищенными парковочными местами, светлыми стенами, потолками и привлекательным цветовым оформлением, за счет применения соответствующих материалов, систем и цветовых концепций, все это дает ощущение безопасности и чувство комфорта Вашим клиентам. Студия цветового дизайна Caparol-FarbDesignStudio предлагает Вам полную концепцию оформления, согласованную с техническими требованиями и возможностями систем для нанесения покрытия.



Экономичные решения для парковок и подземных гаражей

Экономия энергии при освещении

Что касается расходов на электроэнергию, покрытие Amphibolin позволяет достичь подтверждаемой экономии. Причина заключается в более высоком световом индексе краски, что положительно выражается в снижении расходов на электроэнергию при освещении. При одинаковом освещении между стандартной объектной краской и сильно отражающей настенной краской Amphibolin заметны значительные различия: измерения и расчеты при использовании осветительных приборов одного производителя показали, что Amphibolin на полезной площади образцовой парковки имеет яркость на 10 люкс больше.



Яркость/люкс



Экономия до 30%!

Благодаря более длительным интервалам между техническим обслуживанием и снижению расходов на освещение в течение цикла эксплуатации парковки Вы можете сэкономить до трети производственных расходов!

Конструктивные решения по устройству швов и примыканий к строительным элементам:

Элементы, которые имеют особое значение!

Особенно важным для напольных покрытий на парковках и в подземных гаражах является правильное выполнение узлов. К ним, прежде всего, относятся изоляционные, усадочные и конструкционные швы и узлы примыкания к строительным элементам. Помимо традиционных способов и материалов для формирования галтелей и устройства швов существуют готовые профили, швы в таком исполнении получаются герметичными и подвижными.

На приведенных примерах показаны конструктивные решения. Для большинства встречающихся на практике случаев могут использоваться конструктивные решения, которые продемонстрированы на схемах, либо могут применяться различные модификации в зависимости от условий, которые могут встретиться на объекте.

Устройство конструкции шва

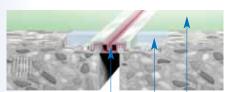
 Стандартное построение шва (размеры и формирование шва согласно инструкции IVD №1)



Герметизирующий состав

Покрытие

Устройство шва с применением профиля



Профиль

Disboxid 438 EP-Spachtel или Disboxid EP-Mörtelbelag

Покрытие

Устройство галтелей

Жесткий узел

Галтель

Покрытие

Галтель с использованием материала
Disboxid 438 EP-Spachtel или Disboxid EP-Mörtelbelag

Подвижный узел (Изоляционный шов)

Галтель

Покрытие

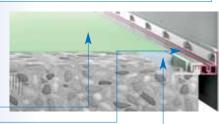
Галтель с использованием материала

Disboxid 438 EP-Spachtel или Disboxid EP-Mörtelbelag

Герметизирующий состав Disbothan 221 Fugendicht

Уплотнитель

Использование профиля при устройстве изоляционного шва



Покрытие

Профиль

Disboxid 438 EP-Spachtel или Disboxid EP-Mörtelbelag

Декоративные напольные покрытия и системы Caparol

FloorColor plus

Новые красочные решения для устройства декоративных напольных покрытий.

Добро пожаловать в мир FloorColor plus! Ощутите, насколько красочными, привлекательными, многосторонними и прочными могут быть декоративные напольные покрытия.



FloorColor plus – это веер цветовых тонов Caparol с коллекциями специально согласованных гармоничных цветовых решений для оформления напольных поверхностей. В данной брошюре мы хотим представить Вам наиболее важные декоративные коллекции FloorColor plus.

Вас порадует обширное разнообразие цветовых тонов, которое может быть реализовано с помощью различных продуктов и систем Caparol. Простое покрытие или покрытие на основе реакционных смол с экстремально высокой устойчивостью к нагрузкам: Вы всегда можете выбрать Вашего «фаворита» из привлекательных цветовых тонов.

Совершенно новыми являются белые цветовые тона задающие моду в различных областях – от архитектуры до автомобиля. В центре внимания находятся три декоративных системы для нанесения покрытий Disboxid ArteFloor, Multi-Color и StoneColor. Эти системы позволяют получить высококачественные поверхности с особо привлекательным внешним видом. Цветовые тона трех систем разделены на тематические миры Classic, Nature и Trend. Благодаря этому Вы можете предоставить Вашим клиентам больше различных декоративных решений!

Разнообразие возможных областей применения очень велико. Помещения в жилом секторе, например, гостиные, помещения для стирки, гаражи, мастерские или балконы могут быть оформлены также привлекательно, как и высокопрочные напольные покрытия в промышленном секторе или благородные напольные покрытия в торговых залах, лобби или фойе. При оформлении покрытия пола возможно цветовое зонирование или нанесение на покрытие разметки или надписей.

Консультант в области цветовых тонов CAPAROL FloorColor plus Этот вспомогательный материал для консультаций в области цветовых тонов содержит широкую палитру цветовых тонов напольных покрытий для привлекательного оформления помещений. Программа завершается декоративными системами для нанесения покрытий: Disboxid ArteFloor, MultiColor и StoneColor. Разнообразные возможности оформления получаются за счет комбинаций цветовых тонов, указанных на обратной стороне цветовых образцов.



Стандартные / особые цветовые тона

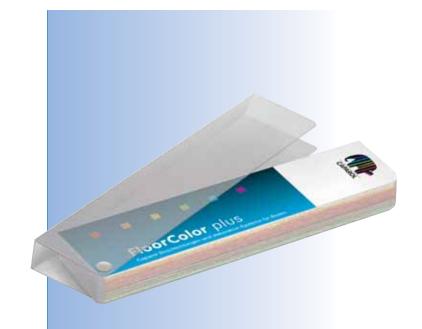
Белый цвет

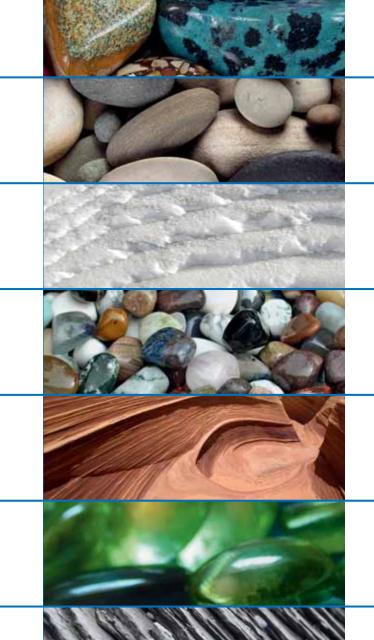
Серия цветовых решений

Система Disboxid ArteFloor

Система Disboxid MultiColor

Система Disboxid StoneColor







FloorColor plus | Color-Chips

Разнообразное красочное оформление напольных поверхностей **цветными чипсами**

Расставьте акценты и освежите напольные покрытия! За счет обсыпания одноцветной напольной поверхности цветными чипсами, например, благодаря новым чипсам на основе слюды в золотом и серебряном исполнении, можно оживить или облагородить покрытие.

Цветные чипсы Color-Chips идеально комбинируются со стандартными цветовыми тонами Caparol, с цветовыми сериями и новой серией белых оттенков Aletsch. Для серии цветных покрытий существуют дополнительные цветные чипсы, особенно хорошо гармонирующие с тонами этой серии. Дополнительные возможности оформления появляются при смешивании чипсов нескольких цветов. В зависимости от выбранного цвета возможны привлекательные контрастные или сдержанные сочетания, а также комбинации тон в тон. Для внутренних или наружных работ: благодаря цветным чипсам Color-Chips Вы оживите любую поверхность!

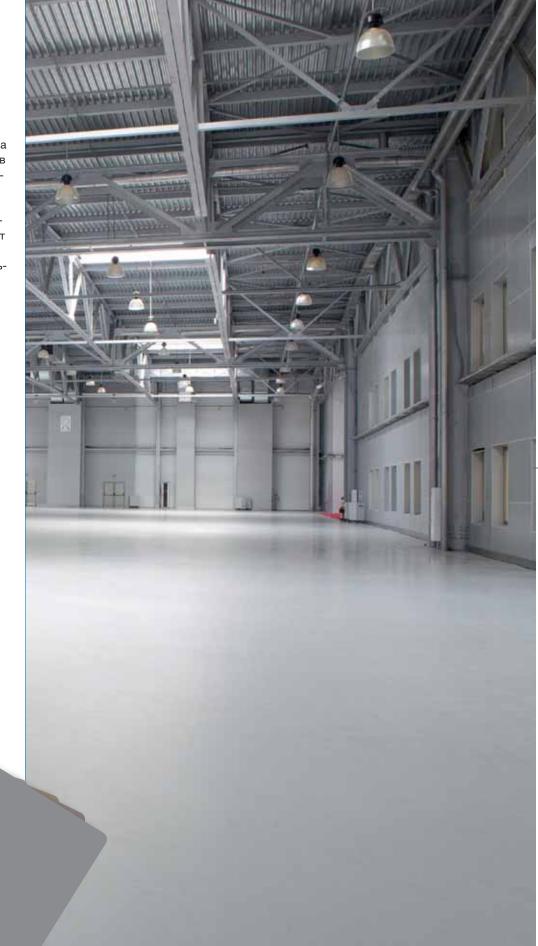
Цветовое решение: Color-Chips оживит однотонные напольные поверхности.

FloorColor plus I Стандартные цветовые тона

Излюбленная классика для функциональных покрытий

Краски-бестселлеры в линейке напольных покрытий СарагоІ представлены в семи стандартных цветовых тонах. Эти цветовые тона зарекомендовали себя на практике, они объединяют защиту полов с приятно сдержанным оптическим восприятием.

Наряду со стандартными цветовыми тонами напольные покрытия Caparol могут быть поставлены в большинстве цветовых тонов RAL и во многих дополнительных цветовых тонах.



Декоративные напольные покрытия и системы Caparol

FloorColor plus I Цветовые серии

Разнообразные гармоничные цветовые решения от интенсивных до сдержанных

Шесть цветовых серий Murano, Atlas, Sierra, Levante, Biscaya и Trentino предлагают утонченный, наглядный выбор близких цветовых тонов. Это сочные краски или сдержанные тона из серой, красной, охры, синей и зеленой серий. В выбранных цветовых сериях представлены подходящие цветовые тона и цветные чипсы на любой вкус.

Murano: 8 сочных, сильно насыщенных цветовых тонов с 4 подходящими интенсивными цветами чипсов.

Atlas: 6 прохладно-элегантных серых тонов вплоть до белого с 3 изысканными видами чипсов.

Sierra, Levante, Biscaya, Trentino: дифференцированно согласованные друг с другом цветовые тона из красной, охры, синей и зеленой серий. Эти четыре цветовые серии состоят из двух ахроматических и шести цветных оттенков. Они дополнены чипсами двух гармонично сочетающихся с сериями тонов. При этом светлые чипсы предполагаются для темных цветовых тонов, а темные – для светлых.

В веере: Шесть цветовых серий делают возможными разнообразные дизайнерские решения.

FloorColor plus I Цветовые серии

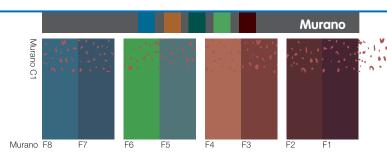
Murano

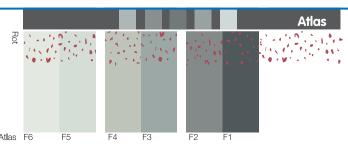
Сочные, сильно насыщенные цветовые тона из красного, синего и зеленого спектров. Дополнительно есть чипсы цветовых тонов Мurano C2 (серый тон)

Murano С2 (серыи тон) Murano С3 (синий тон) Murano С4 (зеленый тон).

Atlas

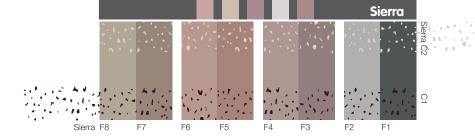
Прохладно-элегантные, сдержанные серые тона вплоть до белого. Дополнительно есть чипсы стандартных цветовых тонов: светло-серые и черные.





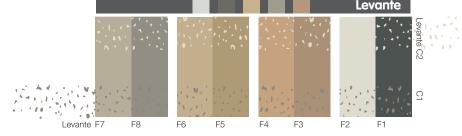
Sierra

Согласованные друг с другом оттенки красного. Подходящие цветовые тона чипсов дополняют коллекцию FloorColor plus.



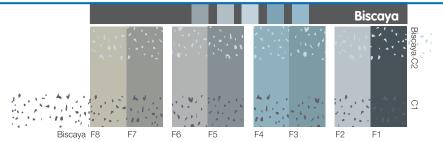
Levante

Согласованные друг с другом оттенки охра. Подходящие цветовые тона чипсов дополняют коллекцию FloorColor plus.



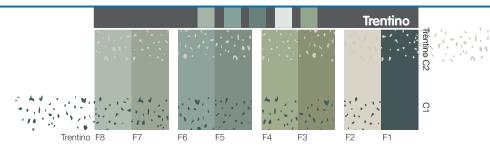
Biscaya

Согласованные друг с другом оттенки синего. Подходящие цветовые тона чипсов дополняют коллекцию FloorColor plus.



Trentino

Согласованные друг с другом оттенки зеленого. Подходящие цветовые тона чипсов дополняют коллекцию FloorColor plus



Декоративные напольные покрытия и системы Caparol

FloorColor plus I Белый ряд

Идеально белые **декоративные напольные покрытия**

Классические белые тона в моде и при оформлении напольных поверхностей. Цветовая серия Aletsch с семью оттенками белого цвета удовлетворит даже самые необычные архитектурные запросы. Цветовые тона «тепло-белый», «прохладно-белый» и «натуральный белый» обладают классически-современной привлекательностью и могут применяться в различных областях, например, для жилых секторов, фойе, демонстрационных залов или офисных помещений.

Так Вы всегда сможете представить в выгодном свете интерьер помещения. Цветное кресло на белом полу выходит на первый план и воспринимается поособому.

Особый плюс: благодаря многократно отмеченному покрытию Disbopur 459 PU-AquaColor с минимизированной эмиссией, с проверкой и контролем TÜV на наличие вредных веществ можно получить напольные поверхности, устойчивые к воздействию УФ, что является важным фактором для всех поверхностей, подвергающихся активному воздействию света.





Награды: Напольное покрытие Disbopur 459 PU-AquaColor компании Сарагоl было отмечено призом за инновации в области архитектуры и напольных поверхностей на специализированной выставке Domotex/Contractworld в Ганновере. Кроме того, продукт, прошедший контроль комиссии по проверке воздействия строительных материалов на здоровье человека (AgBB), получил знак отличия «Design Plus» на специализированной выставке «Material Vision 2009».

FloorColor plus | Disboxid ArteFloor-System

Эффектные покрытия для помещений, к которым предъявляются особые требования

Сдержанные комбинации цветов тон в тон или контрастные сочетания: система Disboxid ArteFloor предоставляет свободу действий креативности.

С помощью системы Disboxid ArteFloor на цветной напольной поверхности с классическим лазурным покрытием различных цветовых тонов создается органичная индивидуальная поверхность. Применение лазури превращает каждый пол в уникальное явление.

Разнообразные возможности комбинации цветового тона основания и лазури позволяют создавать декоративные поверхности. Система Disboxid ArteFloor проявляет своеобразие особенно при использовании для фойе, демонстрационных залов и торговых помещений высокого класса. Музеи, выставочные залы или галереи также выигрывают от привлекательности данного напольного покрытия.



Многослойность: Система Disboxid ArteFloor-System создает индивидуальные, эффектные напольные покрытия.

FloorColor plus | Disboxid MultiColor-System

Для стильных напольных покрытий испытывающих интенсивные пешеходные нагрузки

Система Disboxid MultiColor объединяет в себе высокую эффективность напольных покрытий Caparol с привлекательностью полированных натуральных каменных покрытий.

Такое цветовое оформление достигается благодаря чипсам Disboxid 957 Multi-Color-Chips. Полы получаются эффектными и многоцветными с высоко-глянцевой, очень благородной поверхностью. 10 цветовых тонов Classic, 6 тонов Nature и 4 тона Trend предполагают большую свободу действий при оформлении репрезентативных внутренних помещений, а также балконов, террас и крытых галерей.

Новинка:

Все цветовые тона системы Disboxid MultiColor можно дополнительно стильно облагородить золотистой или серебристой слюдой.

Блестяще: Внешний вид полированного натурального камня системы Disboxid MultiColor обеспечит высокую привлекательность напольных покрытий.

FloorColor plus | Disboxid StoneColor-System

Богатое оттенками, цветное, прочное покрытие с примечательной поверхностью натурального камня.

Система Disboxid StoneColor придает полам со сдержанно цветной, естественно матовой и шероховато структурированной поверхностью характерный привлекательный внешний вид.

Это достигается благодаря комбинации зарекомендовавших себя напольных покрытий и необычного материала для обсыпки – колерованной сланцевой крошки. Мелкие элементы в форме пластинок «утапливаются» в поверхность, так что возникает ощущение природного камня. Технические свойства покрытия остаются, а поверхность получает дополнительные преимущества: цвет и свойства против скольжения. Несмотря на структурированную поверхность, покрытие хорошо чистится.

3 цветовых тона Classic, 2 тона Nature и 2 тона Trend предлагают очень привлекательные варианты оформления с высокой прочностью для разнообразных областей применения – на балконах, в рыночных и торговых павильонах вплоть до промышленных полов.

Структурность: Система Disboxid StoneColor восхищает естественностью поверхности имеющий вид натурального камня.



Таблица химической стойкости

Какой материал что выдерживает?

