

Povrchové úpravy podlah pro interiéry

Nízké
zatížení



Střední
zatížení



Vysoké
zatížení



Povrchy v soukromém i veřejném užitkovém prostoru, jako například garáže a skladové prostory, potřebují ochranu proti mechanickým a chemickým zátěžím. Systémy povrchových úprav DinoFloor nabízejí pro interiér funkční a dekorativní produkty na bázi epoxidové pryskyřice a akrylátu. DinoFloor je řada povrchových úprav podlah s širokým spektrem aplikací. Všechny produkty jsou snadno aplikovatelné a poskytují vysokou míru bezpečnosti pro zpracovatele a investora.

3x3 Produkty pro všechny třídy zatížení

Nízké zatížení - 1K akrylátové nátěry na vodní bázi:

Sklepy, půdy, hobby místnosti a domácí skladové prostory



Fußbodenfarbe



Methacryl 250 R10



PU-Siegel 1K 260



1

Střední zatížení - 2K epoxidové nátěry na vodní bázi:

Obývací místnosti, garáže, komerční a průmyslové plochy



EP Grund W 400



EP Finish W 450



EP Mattsiegel W 460 R10



2

Vysoké zatížení - 2K epoxidové nátěry:

Ochranné systémy povrchů pro průmyslové plochy a parkovací domy



Grundierharz EP 600



SpezialGrund EP 620



OS Industrie EP 650



3

Základy povrchových úprav podlah

Podklad

V interiérech a garážích je vždy nosným základem betonová deska. Přenáší a rovnoměrně rozkládá zátěž. Na tento základ vždy navazuje mezivrstva z potěru, litého asfaltu apod., která slouží k vyrovnaní povrchu podkladu, nebo k vytvoření sklonu.

Povrchová úprava podkladu

K ochraně podkladu před fyzikálním a chemickým opotřebením se povrchová úprava nanáší jako užitná vrstva. Kromě ochranné funkce zlepšuje povrchová úprava i vizuální vzhled podkladu a může zvýšit bezpečnost, například protiskluznými vlastnostmi.

Aby mohl podklad a povrchová úprava vytvořit pevný spoj, musí být podklad pečlivě připraven. Na nedostatečně připraveném podkladu nemůže i ta nejlepší povrchová úprava dlouhodobě plnit požadované funkce.

Kontrola a příprava podkladu

1.

Obsah vlhkosti

Podklady vázané cementem by měly být vysušeny na maximálně 4 % zbytkové vlhkosti. Jako první má být změřena vlhkost podkladu vhodným vlhkoměrem.



2.

Pevnost povrchu

Pro zjištění, zda má podklad dostatečnou pevnost pro aplikaci systému povrchové úpravy podlahy, lze provést dva jednoduché orientační testy:

Test oděru

Podklad určený k povrchové úpravě je řezán nožem při lehkém tlaku na délku 40 cm. Hloubka a šířka stopy ukazují, zda je podklad vhodný, nebo zda je třeba provést hlubší zkoumání.

Hloubka rýhy/povrchový stav



$\geq 0,5$ mm
křehký, měkký



$\leq 0,5$ mm
normálně vytvrzený



téměř nepatrný
tvrdý, hladký, těsný

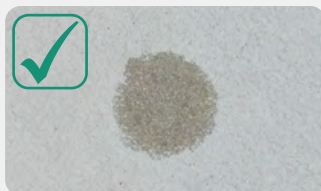
Test nasákavosti

Na čistý, savý podklad se aplikuje kapka vody. Na základě doby trvání lesklého vodního filmu lze posoudit nasákavost.

Doba trvání vsáknutí



0–15 sekund
silně nasákavý



15–60 sekund
normálně nasákavý



≥ 60 sekund
téměř nenasákavý

Pokud tyto dva testy vzbuzují pochybnosti o pevnosti povrchu podkladu, měla by být zadána detailní zkouška tlakové pevnosti pomocí odpruženého kladiva, nebo měřidla pro tahovou pevnost. Křehké a měkké podklady musí být zpevněny vhodným základním nátěrem. Pokud je křehká vrstva vyšší než 3 mm, musí být odstraněna až ke stabilnímu podkladu.

3.

Zajištění nosnosti

Před povrchovou úpravou nesmí být na podkladu žádné nečistoty. Zvláště ne takové, které by mohly ovlivnit přilnavost povlaku, jako jsou například neodržící staré nátěry, zbytky gumy a PVC, oleje a tuky, chemikálie a jiné nečistoty musí být pečlivě odstraněny. Po mechanickém čištění je třeba podklad vysát.



4.

Zacelování trhlin

Po vyčištění je třeba důkladně prověřit podklad na přítomnost trhlin. Před povrchovou úpravou je v případě potřeby nutné trhliny rozšířit a zafixovat pomocí DinoFloor Grundierharz EP 600.



5.

Výplň dutin a děr

Podklad musí být zkontrolován na přítomnost dutin. Dutiny musí být otevřeny a vyplněny DinoFloor EP Reparatur- und Hohlkehlenmörtel.



6.

Stanovení rosného bodu

Při nízkých teplotách kondenzuje vlhkost vzduchu a tvoří tenký vodní film na povrchu podkladu, to může negativně ovlivnit přilnavost povrchu. Teplota podkladu a vzduchu musí být minimálně o 3 °C nad teplotou rosného bodu. Teplotu rosného bodu lze najít v běžných tabulkách.



Typy nátěrů

Uzavírací

Uzavírací nátěry jsou tenké vrchní nátěry sloužící ke zvýšení chemické odolnosti podlahy. Snižují opotřebení podlahy, jsou snadno čistitelné a brání pronikání nečistot nebo vody do podlahy. Kromě toho slouží k dekorativnímu vzhledu podlahových ploch. Nanesení se provádí válečkem.

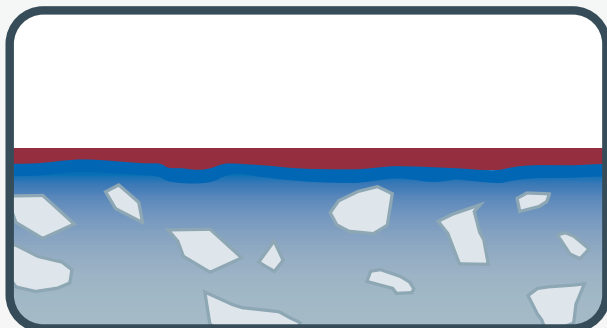
Vlastnosti:

- Tenká, ekonomická ochranná opatření
- Kopíruje strukturu podkladu
- Vrstva tloušťky 0,1–0,3 mm

Mechanická odolnost:

Nízká, závislá na povrchu podkladu

- Uzavírací nátěr
- Základní nátěr



Nátěr s hladkým povrchem

Nátěry s hladkým povrchem jsou silnovrstvé a slouží k zvýšení chemické a mechanické odolnosti podlahy. Omezují opotřebení podlahy, jsou snadno čistitelné a brání pronikání nečistot nebo vody do podlahy. Nanesení se provádí hladítkem, následně se provádí odvzdušnění válečkem s hroty.

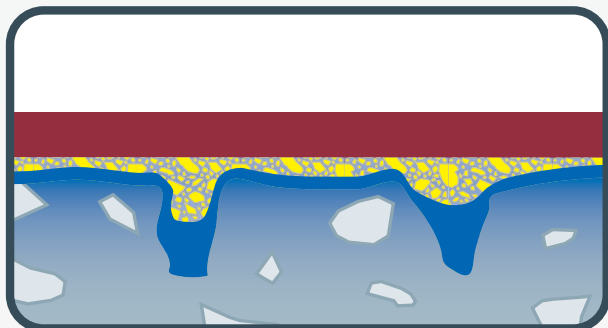
Vlastnosti:

- Silná vrstva
- Vyrovnává malé nerovnosti
- Vrstva tloušťky 1–3 mm

Mechanická odolnost:

Vysoká, zvyšuje mechanickou odolnost

- Nátěr s hladkým povrchem
- Volitelné: vyrovnání rýh a nerovností
- Základní nátěr



1K akrylátové uzavírací nátěry na vodní bázi

Nízké zatížení: Sklepy, půdy, hobby místnosti a domácí skladové prostory



Fußbodenfarbe

Vodou ředitelný podlahový nátěr a základní nátěr odolný proti olejům pro interiéry.

- Schváleno pro olejové bezpečnostní havarijní nádrže na zachytávání olejů
- Odolný vůči minerálním olejům
- Odolný proti otěru
- Matně hedvábný



Technické údaje

Spotřeba: Podlaha:
cca 150–250 ml/m²
Nádrž na zachytávání
olejů: 3 x 300 ml/m²
Viditelná konstrukce

Barva	Obsah
RAL 7030	12,5 l
RAL 7032	12,5 l



Methacryl 250 R10

Vodou ředitelný 1K nátěr podlahy s protiskluzovým efektem pro interiéry

- Nízká emise (splňuje AgBB)
- Vysoká odolnost vůči otěru
- Odolný vůči nečistotám
- Matně hedvábný



Technické údaje

Spotřeba: Podlaha:
cca 150–250 ml/m²
Nádrž na zachytávání
olejů: 3 x 300 ml/m²
Viditelná konstrukce

Barva	Obsah
RAL 7030	5/ 12,5 l
RAL 7032	5/ 12,5 l
RAL 7040	5/ 12,5 l
Báze 2	5/ 12,5 l
Báze 3	5/ 12,5 l



PU-Siegel 1K 260

Vodou ředitelný uzavírací nátěr pro 1K nátěry podlah v interiéru

- Odolný vůči otěru
- Dobře čistitelný
- Matně hedvábný

Technické údaje

Spotřeba: cca 100 ml/m²

Barva	Obsah
Bezbarvý	5 l

Pro lepší kvalitu vnitřního ovzduší

**S EMICODE®
jste vždy na
bezpečné
straně.**

Na základě emisního chování materiálů je pečť EMICODE® rozdělena do tří tříd. Pouze produkty, které v rámci přísných testů splňují nejvyšší požadavky a jsou „velmi nízkoemisní“, jsou zařazeny do nejlepší třídy EMICODE® EC1PLUS. Na svých obalech nesou viditelný znak nejvyšší ochrany zdraví a vysoké šetrnosti k životnímu prostředí - pečť EC1PLUS.

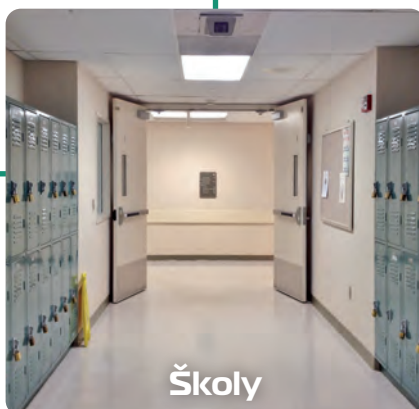
DinoFloor podlahové nátěry s certifikací EC1Plus jsou vhodné pro zvláště citlivé oblasti. Tímto důsledně pokračujeme ve vývoji ekonomických a nízkoemisních produktů.



Prezentační prostory



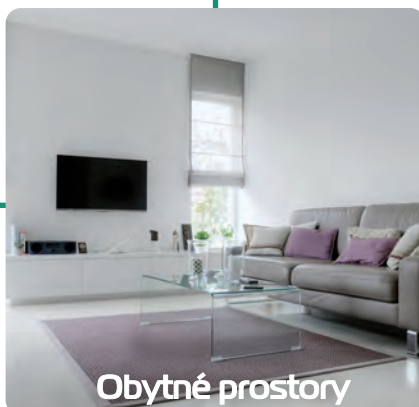
Společné prostory



Školy



Dětské školky



Obytné prostory



Garáže



Skladové haly



Sklepy

2K epoxidové nátěry na vodní bázi

Střední zatížení: Místnosti k pobytu, garáže, komerční
a průmyslové plochy, sklepy



EP Grund W 400

**2K epoxidový základní nátěr
a pojivo pro odstranění rýh
a nerovností v interiéru**

- Velmi široké spektrum přilnavosti
- V souladu s AgBB
- Propustný pro vodní páry
- Na vodní bázi



Technické údaje

Spotřeba: Základní nátěr:
cca 0,200–0,400 kg/m²
Vyrovnávání rýh:
cca 0,800–0,900 kg/m²
Vyrovnávání nerovností:
cca 0,800–0,900 kg/m²

Barva	Obsah
Bezbarvý	9 kg



EP Finish W 450

**2K epoxidový emulzní nátěr
pro vnitřní prostory**

- Odolný vůči změkčovadlům
- V souladu s AgBB
- Propustný pro vodní páry
- Matně hedvábný



Technické údaje

Spotřeba: cca 0,200–0,250 kg/m²

Barva	Obsah
RAL 7030	10 kg
RAL 7032	10 kg
RAL 7040	10 kg
Báze 2	10 kg
Báze 3	10 kg



EP Mattsiegel W 460 R10

**2K epoxidový emulzní nátěr
s protisklizovým efektem
pro vnitřní prostory**

- Odolný vůči změkčovadlům
- V souladu s AgBB
- Na vodní bázi
- Matný



Technické údaje

Spotřeba: cca 0,120–0,180 kg/m²

Barva	Obsah
Bezbarvý	8 kg



Ochranné systémy (OS)



OS se používají v průmyslových budovách, parkovacích domech nebo jiných místech k ochraně povrchů z betonu, nebo železobetonu před chemikáliemi, vodou, povětrnostními vlivy a dalšími vnějšími podmínkami.

Nátěrový systém OS 8 je zejména určen k ochraně silně zatížených betonových de-sek. Je schopen odolat zatížení vozidel a je velmi často používán na podlahách a betonových stěnách ve vysoko frekventovaných parkovacích domech. Nátěrový systém OS 8 je nejčastěji používaným povrchovým ochranným systémem a je zvláště vhodný v případech, kdy se neočekává vznik prasklin v podkladu.

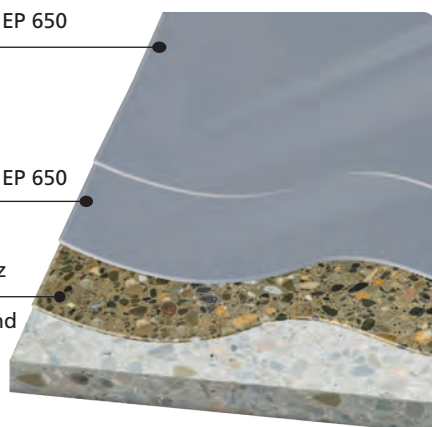
Glatte Beschichtung

Hladký nátěr:

DinoFloor OS Industrie EP 650

Mezinátěr:
DinoFloor OS Industrie EP 650

Základní nátěr:
DinoFloor Grundierharz
EP 600, volitelně
s pískem OS Abstreusand
0,3/ 0,8 mm nebo
SpezialGrund EP620



OS 8-Beschichtung

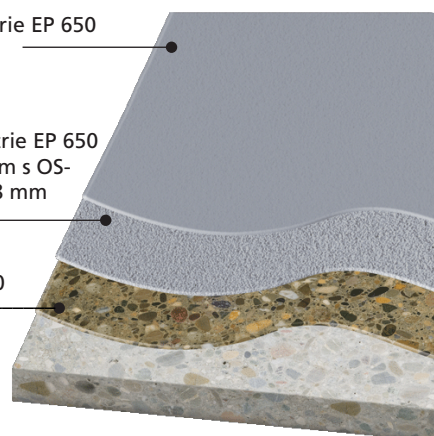
Systém OS 8:

Uzavírací nátěr:

DinoFloor OS Industrie EP 650

Mezinátěr:
DinoFloor OS Industrie EP 650
s rozptýleným pískem s OS-
Abstreusand 0,3/ 0,8 mm

Základní nátěr:
Grundierharz EP 600
s pískem OS
Abstreusand
0,3/ 0,8 mm



2K epoxidové nátěry na vodní bázi

B

Vysoké zatížení: Povrchové ochranné systémy pro průmysl a parkovací domy



Grundierharz EP 600

Univerzální 2K epoxidový základní nátěr pro interiéry

- Odolný vůči saponifikaci a hydrolyze
- Dobře přilnavý mezivrstva
- Lze použít pro opravu rýh a nerovností
- Bez rozpouštědel



Technické údaje

Spotřeba: Základní nátěr:
cca 0,300–0,400 kg/m²
Vyrovnávání rýh:
cca 0,400–0,600 kg/m²

Barva	Obsah
Bezbarvý	10 kg
Bezbarvý	30 kg



SpezialGrund EP 620

2K epoxidový speciální základní nátěr pro interiéry

- Tvrdne na vlhkém podkladu
- Zpevňující, s hlubokým průnikem do podkladu
- Lze použít pro opravu rýh a nerovností
- Bez rozpouštědel



Technické údaje

Spotřeba: Základní nátěr:
cca 0,300–0,400 kg/m²
Vyrovnávání rýh:
cca 0,400–0,600 kg/m²
Uzavírací vrstva:
cca 0,800–1,0 kg/m² ve 2 vrstvách

Barva	Obsah
Bezbarvý	10 kg
Bezbarvý	30 kg



OS Industrie EP 650

Univerzální 2K epoxidový průmyslový nátěr pro interiéry

- Pro plochy s pojezdem vozidel a silnou mechanickou zátěží
- Dobře odolný vůči vodě a chemikáliím
- Ochrana povrchu dle směrnice DAfStb-Richtlinie OS 8
- Bez rozpouštědel



Technické údaje

Spotřeba: Těsnící nátěr:
cca 0,550–0,900 kg/m²
Tenký nátěr:
cca 0,800–1,5 kg/m²
Standardní nátěr:
cca 1,3–1,5 kg/m² pro tloušťku vrstvy 1 mm

Barva	Obsah
RAL 7030	30 kg
RAL 7032	30 kg
RAL 7040	30 kg
Volitelné zbarvení	30 kg

Protiskluznost a třídy protiskluznosti

Protiskluznost je vlastnost povrchu podlahy, která efektivně zabraňuje uklouznutí. Technický předpis pro pracoviště ASR A1.5/1,2 'Podlahy' definuje a konkrétně určuje třídy protiskluznosti pro nátěry podlah.

R-hodnoty - protiskluznosti

R-hodnota klasifikuje úhel sklonu do pěti hodnotících skupin a udává tak úhel sklonu podlahy v úhlových stupních, který je akceptovatelný bez toho, aby osoba měla pocit nejistoty, nebo uklouzla. Mluví se zde také o malých až velmi vysokých koeficientech tření.



R-hodnota				
R9	R10	R11	R12	R13
Úhel sklonu				
6° až 10°	>10° až 19°	>19° až 27°	>27° až 35°	>35°

Zkušební certifikáty tříd protiskluznosti:

	DinoFloor certifikace	Základní nátěr	Mezivrstva	Přidání/ Posyp	Uzavření
R10	Methacryl 250 R10	Methacryl 250 R10	Methacryl 250 R10	—	Methacryl 250 R10
	EP Mattsiegel W 460 R10	—	—	—	EP Mattsiegel W 460 R10
	EP Finish W 450	EP Grund W 400	EP Finish W 450	EP Finish W 450	EP Mattsiegel W 460 R10
R11	OS Industrie EP 650	Grundierharz EP 600	OS Industrie EP 650	OS Abstreusand	OS Industrie EP 650
	OS Industrie EP 650	SpezialGrund EP 620	OS Industrie EP 650	OS Abstreusand	OS Industrie EP 650
R11 V4*	OS Industrie EP 650	Grundierharz EP 600 + OS Abstreusand	OS Industrie EP 650	OS Abstreusand	OS Industrie EP 650
R11 V8*	OS Industrie EP 650	Grundierharz EP 600 + OS Abstreusand	OS Industrie EP 650	OS Abstreusand	OS Industrie EP 650
R12 V4*	OS Industrie EP 650	Grundierharz EP 600 + OS Abstreusand	OS Industrie EP 650	OS Abstreusand	OS Industrie EP 650

*V-hodnota - Povrchy pro vytlačení

Protiskluzné třídy a protiskluznost – více na: www.dinova.de/rutschhemmung



Anti-Rutsch Zusatz

Křemičitý písek pro zvýšení protiskluznosti

- Předem promíchaná směs pro vmíchání, nebo posyp
- Matující efekt
- Obsah plechovky pro 5 l podlahového nátěru

Technické údaje

Spotřeba: cca 100 g/l
cca 150 g/kg

Barva	Obsah
Šedá	500 g

Doplňkové produkty



EP Reparatur- und Hohlkehlenmörtel

2K epoxidová maltová směs pro interiéry

- Pro vyplnění výbrusů, vad a děr
- Připravena k použití
- Dobře přilnavá, bez smrštění a rychle tuhnoucí
- Bez rozpouštědel

Technické údaje

Spotřeba: cca 1,9 kg/m²/mm
Hladká zaoblení:
cca 1,8–3,5 kg/lfm

Barva

Šedá

Obsah

15 kg



Füllsand 2/1

Směs křemičitého písku pro eliminaci prasklin a nerovností se všemi 2K základními a vrchními nátěry DinoFloor

Technické údaje

Velikost zrna: 0,3 mm
Spotřeba: cca 2,5 kg/m²

Obsah

25 kg



OS Abstreusand

Křemičitý písek sušený ohněm pro zlepšení přilnavosti mezivrstvy a zvýšení protiskluznosti u 2K základních a vrchních nátěrů DinoFloor OS



Technické údaje

Velikost zrna: 0,3/ 0,8 mm
Spotřeba: cca 2,5 kg/m²

Obsah

25 kg



Standardní barevné odstíny a barevné chipsy



RAL 7030

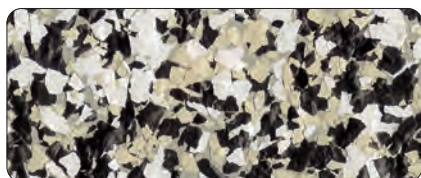


RAL 7032

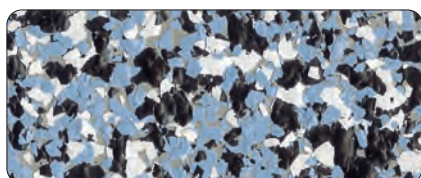


RAL 7040

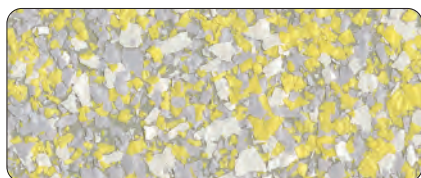
Barevné chipsy cca 300 g/m²



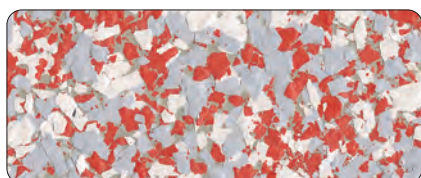
Beige Mix (Běžový mix)



Blau Mix (Modrý mix)

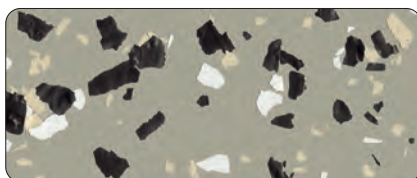


Gelb Mix (Žlutý mix)



Rot Mix (Červený mix)

Barevné chipsy cca 60 g/m²



Beige Mix (Běžový mix)



Blau Mix (Modrý mix)



Gelb Mix (Žlutý mix)



Rot Mix (Červený mix)



Weiß (Bílá)



Schwarz (Černá)



Tónujeme podlahové nátěry!

Dalších 50 odstínů z řady "Dinova nátěry podlah" a také tónujeme odstíny podle vzorníku RAL K5.



DinoMix

Tipy pro praxi

Druh nátěru	Produkt	Spotřeba materiálu (bez plniva)	Plnivo/ Posyp	Doporučené nástroje	Zpracování
Oprava výbrusů, výtluků, děr atd.	EP Reparatur- und Hohlkehlenmörtel	cca 1,9 kg/m ² /mm	–	Hladící lžice nebo hladítko	Natahování, vyplňování
Vyplnění dutin nebo trojúhelníkových klínů	EP Reparatur- und Hohlkehlenmörtel	cca 1,8–3,5 kg/lfm	–	Hladící lžice nebo hladítko na vytváření hladkých hran	Natahování, vyplňování
Základní nátěr	Fußbodenfarbe	cca 150–250 ml/m ²	30 % voda	Váleček Friess Royal	Válečky
	Methacryl 250 R10	cca 150–250 ml/m ²	30 % voda	Váleček Friess Royal	
	EP Grund W 400	cca 200–400 g/m ²	10 – 15 % voda	Váleček Friess Royal/ gumová špachtle	Válečkování/ stěrkování
	Grundierharz EP 600 / SpezialGrund EP 620	cca 300–400 g/m ²	Při potřebě posypový písek	Váleček Friess Royal/ špachtle Friess Doppel-Flächenspachtel	Válečkování/ stěrkování
Vyrovnávání rýh	EP Grund W 400	cca 800–900 g/m ²	20 % vplnicí písek 2/1 5 % voda	Špachtle, kovová nebo Friess velké hladítko pro široké plochy/ gumová lopatka	Přetahování přes zrno
	Grundierharz EP 600	cca 400–600 g/m ²	50 – 80 % vplnicí písek 2/1		Stěrkování
	SpezialGrund EP 620	cca 400–600 g/m ²	70 – 80 % vplnicí písek 2/1		
Uzavírací nátěr	Fußbodenfarbe	2 x cca 150–250 ml/m ²	Při potřebě protiskluzného povrchu	Váleček Friess Royal	Válečkování do kříže
	Methacryl 250 R10	2 x cca 150–250 ml/m ²		Váleček Friess Velour pro malíře/ mřížka na odkapávání	Válečkování
	EP Finish W 450	2 x cca 200–250 g/m ²			
	OS Industrie EP 650	cca 800–1500 g/m ²	Při potřebě posypový písek	Friess Doppel-Flächenspachtel/ Friess Váleček pro aplikaci Friess Royal	Stěrkování/ válečkování
Nátěry s hladkým povrchem	OS Industrie EP 650	cca 1,3 – 1,5 kg/m ² /mm	Při potřebě posypový písek	Lopatka/ zahnutá špachtle (Pajarito 48 pro tl. cca 2 mm nebo Pajarito 7 pro tl. cca 1 mm)/ hrotový váleček	Stěrkování/ odvětrávání
Posyp chipsy	Farbchips	cca 60–300 g/m ²	–	Ručně/ trubková stříkácí pistole	Posypávání
Těsnící nátěr	PU-Siegel 1K 260	cca 100 ml/m ²	Při potřebě protiskluzného povrchu	Váleček Friess Royal	Válečkování do kříže
	EP Mattsiegel W 460 R10	cca 120–180 g/m ²	–		Křížem a po polích válečkovat
	OS Industrie EP 650	cca 550–900 g/m ²	–	Friess Doppel-Flächenspachtel/ dřevo-gumová stěrka	Stěrkování



Dinova - spolehlivé barvy z Königswinteru

Od roku 1949 vyrábíme barvy, omítky a laky pro malířské řemeslo. Během této dlouhé doby jsme získali mnoho zkušeností. Naše produkty jsou zárukou kvality na trhu, víme, na čem záleží u profesionálních disperzí, omítek a laků.

Dnes vyrábíme a prodáváme s více než 100 spolehlivými a zkušenými zaměstnanci každý rok více než 10 000 tun našich produktů.

I když se od našeho založení svět kompletně změnil, Dinova stále znamená osvědčené kvalitní barvy „Made in Germany“.

A na to jsme hrdí.



**Ověřené produkty,
na které se
můžete spolehnout**



Meffert ČR
spol. s r.o.


Dinova

Meffert ČR spol. s r. o.

www.meffert.cz

+420 800 156 812

meffert@meffert.cz

Do Čertous 2627/9, Praha 9 - Horní Počernice