



## SYSTÉMOVÝ LIST

## Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF

Hladký, jednobarevný vodivý epoxidový podlahový systém s vysokou chemickou odolností

## POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF je elektrostaticky vodivý samonivelační barevný epoxidový podlahový systém s vysokou chemickou odolností.

## POUŽITÍ

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF může být použit pouze proškolenými aplikátory

Systém se používá v průmyslových budovách, jako jsou např.:

- Plochy pro chemické látky
- Výrobní elektroniky a datová centra

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Velmi dobrá odolnost specifickým chemikáliím
- Dobré překlenutí trhlin
- Nepropustné pro kapaliny
- Elektrostaticky vodivé

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Třída reakce na oheň podle EN 13501-1

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Vrstva	Produkt
	1. Penetrace	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor® P 922 Obraťte se na technický servis společnosti Sika, který vám poskytne informace o výběru správného základního nátěru pro váš projekt.
	2. Vodivá vrstva + Zemní body	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
	Vrchní vodivá vrstva	Sikafloor®-392 ECF
	<b>DŮLEŽITÉ</b> Skladba systému Skladba systému popsaná v tabulce se nesmí měnit.	
Chemická báze	Epoxy	
Vzhled	Hladký, lesklý povrch	
Barva	Dostupný v různých barevných odstínech Poznámka: Vzhledem k povaze uhlíkových vláken, která zajišťují vodivost, není možné dosáhnout přesné shody barev.	

**TECHNICKÉ INFORMACE**

Tahová přídržnost	≥ 1.5 MPa	(EN 1542)
-------------------	-----------	-----------

Reakce na oheň	Třída Bfl-S1	(EN 13501-1)
----------------	--------------	--------------

Elektrostatické vlastnosti	Zemní svodový odpor	$R_g < 10^9 \Omega$
	Typický zemní svodový odpor	$R_g < 10^5 - 10^6 \Omega$

**PODMÍNKY A SPECIFIKACE MĚŘENÍ ECF**

Všechny naměřené hodnoty pro systém uvedené v Systémovém listu (kromě těch, které se týkají důkazů) byly naměřeny za použití následujícího zařízení a okolních podmínek:

Podmínky nebo zařízení	Specifikace
Velikost ESD obuvi	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Váha testovací osoby	90 kg
Klimatické podmínky	+23 °C and 50 % r.h.
Zařízení pro měření odporu systému	Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) nebo srovnatelné
Povrchová sonda	Elektroda z uhlíkové pryže. Váha: 2,50 kg
Tvrdost gumové podložky	Shore A (60 ±10)

**Výsledky měření během testování**

Poznámka: Pokud jsou hodnoty nižší nebo vyšší, než je požadováno, je třeba provést další měření v okolí bodu, kde se nacházejí chybné hodnoty, a to asi 30 cm. Pokud jsou znovu naměřené hodnoty v souladu s požadavky, je celková plocha přijatelná.

**APLIKAČNÍ INFORMACE**

Spotřeba	Vrstva	Produkt	Spotřeba
Penetrace		Sikafloor®-150	1-2 x
		Sikafloor®-151	~0.3–0.5
		Sikafloor® P 922	kg/m <sup>2</sup>
Vyrovnaní		Sikafloor®-150	Viz příslušný
		Sikafloor®-151	Produktový
		Sikafloor® P 922	list
Připojení uzemnění		Sikafloor® Con- ductive Set	1 uzemňovací bod pro 200 - 300 m <sup>2</sup> , min. 2 pro místnost.
Vodivá vrstva		Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Uzavírací vodivá vrstva		Sikafloor®-392 ECF	2.5 kg/m <sup>2</sup>

Poznámka: Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají s žádným dodatečným materiálem v důsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, kolísání hladiny, plýtvání nebo jakýchkoli jiných odchylek. Pro výpočet přesné spotřeby pro konkrétní podmínky podkladu a navrhované aplikační zařízení naneste výrobek na zkušební plochu.

Teplota vzduchu v okolí	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C

Relativní vzdušná vlhkost	Maximum	80 % r.v.
---------------------------	---------	-----------

<b>Rosný bod</b>	Viz příslušný Produktový list.			
<b>Teplota podkladu</b>	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	Viz příslušný produktový list.			
<b>Čekací doba / přetřítelnost</b>	Při použití podlahy Sikafloor® P 922 si přečtěte konkrétní informace o čekací době do přelakování v jednotlivých produktových listech.			
	Před aplikací Sikafloor®-220 W Conductive na penetraci:			
Teplota	Minimum	Maximum		
+10 °C	17 hodin	4 dny		
+20 °C	9 hodin	2 dny		
+30 °C	7 hodin	1 den		
Před aplikací Sikafloor®-392 ECF na Sikafloor®-220 W Conductive:				
Teplota	Minimum	Maximum		
+10 °C	26 hodin	7 dní		
+20 °C	17 hodin	5 ddní		
+30 °C	12 hodin	4 dny		
Poznámka: Časy jsou přibližné a jsou ovlivněny měněními se okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí.				
<b>Materiál je schopen provozu</b>	Teplota	Pochozí zatížení	Lehké zatížení	Plné zatížení
	+10 °C	48 hodin	3 dny	10 dní
	+20 °C	30 hodin	2 dny	7 ddní
	+30 °C	20 hodin	1 den	5 dní
Poznámka: Časy jsou přibližné a jsou ovlivněny měněními se okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí.				

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

Viz následující metodické příručky:

- Metodická příručka Míchání a aplikace Sikafloor systémů
- Metodická příručka Hodnocení a příprava podkladu pro podlahové systémy

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### APLIKACE

#### MĚŘENÍ ESD VODIVOSTI

Doporučený počet měření vodivosti je uveden v následující tabulce:

Zhotovená plocha	Počet měření
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> a < 100 m <sup>2</sup>	10 až 20
≥ 100 m <sup>2</sup> a < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> a < 5000 m <sup>2</sup>	100

Pokud jsou výsledkem měření hodnoty mimo dohodnutou specifikaci, postupujte podle následujících kroků:

1. Proveďte jedno další měření v okruhu přibližně 30 cm kolem původního bodu měření.

Pokud hodnota nového měření splňuje dohodnutou specifikaci, lze původní měření zanedbat. Pokud hodnota nového měření nesplňuje dohodnutou specifikaci, opakujte výše popsané měření, dokud se neověří splnění požadavků. Pokud nelze požadavky ověřit, obraťte se na technický servis společnosti Sika.

## INSTALACE ZEMNÍČÍCH BODŮ

Viz Metodická příručka SIKA® EARTHING KIT 2.0

Počet zemních bodů na místnost: Minimálně 2 zemní body. Optimální počet zemních bodů závisí na místních podmínkách a musí být uveden na výkresech nebo v jiné smluvní dokumentaci.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

**Sika CZ, s.r.o.**

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

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



**Systémový list**

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF

Prosinec 2024, Verze 01.01

02081190000000219

SikafloorMultiDurES-40ECF-cs-CZ-(12-2024)-1-1.pdf

