



SYSTÉMOVÝ LIST

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF

EPOXY SMOOTH TEXTURED CONDUCTIVE FLOOR COATING SYSTEM

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF is an epoxy, smooth textured, electrostatically conductive flooring system. The system is designed to dissipate electrostatic charges in areas of high explosion risk.

POUŽITÍ

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF může být použit pouze proškolenými aplikátory

Industrial resin flooring on cementitious substrates for:

- Normal up to medium heavy wear
- Automotive production plants
- Chemical production plants
- Laboratories
- Pharmaceutical production areas
- Fibre and textile production
- Explosive storage and handling areas
- Explosive dust environments
- Aircraft maintenance hangars
- Battery-charging rooms
- Computer / server rooms
- Interior use only

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Thickness ~0,6–0,8 mm
- Electrostatic conductive
- Good chemical and mechanical resistance
- Slip resistant
- Easy to clean
- Waterproof
- Smooth-textured semi-gloss surface finish

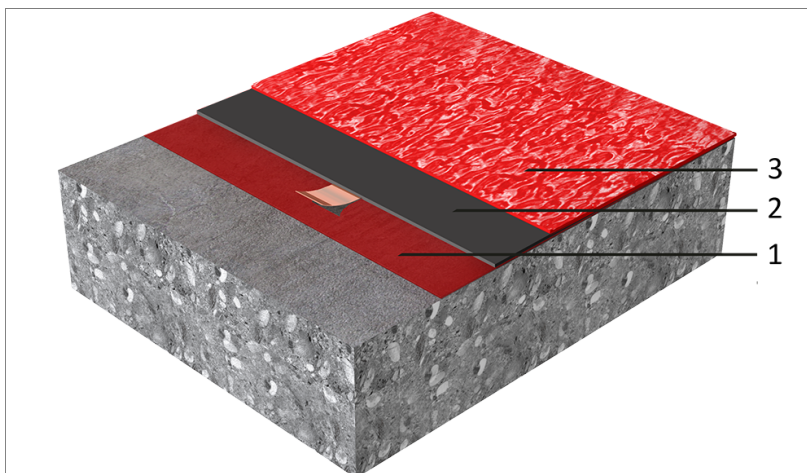
SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813 - Resin screed material for internal use in buildings
- Slip resistance acc. DIN 51130, Roxeler Baustoff-prüfstelle, Test Report Nr. 020109-15-6, May 2016
- Material testing PV 3.10.7, Sikafloor®-262 AS N, HQM, Report No. 14-04-14201871-5

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF (~0,6–0,8 mm)



1. Primer + earthing connection	Sikafloor®-150/-151 + Sika® Earthing Kit
2. Conductive primer	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Conductive wearing finish	Sikafloor®-262 AS N Thixo

Optional conductive wearing finish: Sikafloor®-262 AS N + 1,25 % Extender T + 2 % Sika® Thinner C

The system structure layers as described in table must not be changed

Chemická báze

Epoxy

Vzhled

Smooth, textured, semi-gloss

Barva

Available in many colours
Applied colours selected from colour charts will be approximate.
Colour deviations may occur due to carbon fibre filaments.
For colour matching: Apply colour sample and confirm selected colour under real lighting conditions.
When product is exposed to direct sunlight, there may be some discoloration and colour variation, this has no influence on the function and performance of the floor finish.

Jmenovitá tloušťka

~0,6–0,8 mm

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdość Shore D	~77 (3 days / +23 °C)	(DIN 53 505)
Odolnost proti obrusu	~100 mg (CS 10/1000/1000) (7 days / +23 °C)	(EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test)
Pevnost v tlaku	~80 N/mm ² (28 days / +23 °C)	(EN 196-1)
Pevnost v tahu	~40 N/mm ² (28 days / +23 °C)	(EN 196-1)
Reakce na oheň	B _{fl}	(EN 13501-1)
Chemická odolnost	Resistant to many chemicals. Contact Sika Technical Services for additional information	
Teplotní odolnost	Exposure*	Dry heat
	Permanent	+50 °C
	Short-term max. 7 days	+80 °C

Short-term moist/wet heat* up to +80 °C where exposure is temporary (i.e. during steam cleaning etc.)

*No simultaneous chemical and mechanical exposure.

Hodnocení dle USGBC LEED	Conforms to the requirements of LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l		
Odolnost vůči skluzu	R9		(DIN 51130)
Elektrostatické vlastnosti	Resistance to ground ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typical average resistance to ground ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹ In accordance with IEC 61340-5-1 and ANSI/ESD S20.20.
² Readings may vary, depending on ambient conditions (i.e. temperature, humidity) and measurement equipment.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Layer	Product	Consumption
	1.Primer	Sikafloor®-150/-151	1–2 × ~0,3–0,5 kg/m ²
	Levelling (if required)	Sikafloor®-150/-151 levelling mortar	Refer to PDS of Sikafloor®-156/-160/-161
	Earthing connection	Sika® Earthing Kit	1 earthing point per ~200–300 m ² . 2 per room minimum
	2.Conductive primer	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0,08–0,10 kg/m ²
	3. Conductive wearing finish	Sikafloor®-262 AS N Thixo, or Sikafloor®-262 AS N + 1,25% Extender T + 2 % Sika® Thinner C	1 × 0,75 kg/m ²

These figures are theoretical and do not allow for any additional material due to surface porosity, surface profile, variations in level or wastage etc.

Teplota vzduchu v okolí +10 °C min. / +30 °C max.

Relativní vzdušná vlhkost 80 % max.

Rosný bod Beware of condensation. The substrate and uncured applied floor materials must be at least +3 °C above dew point to reduce the risk of condensation or blooming on the surface of the applied product.

Teplota podkladu +10 °C min. / +30 °C max.

Obsah vlhkosti v podkladu ≤4 % parts by weight. The following test methods can be used: Sika®-Tramex meter, CM - measurement or Oven-dry-method. No rising moisture according to ASTM (Polyethylene-sheet).

Čekací doba / přetíratelnost Before applying Sikafloor®-220 W Conductive on Sikafloor®-150/151 allow:

Substrate temperature	Minimum	Maximum
+10°C	24 hours	4 days
+20°C	12 hours	2 days
+30°C	8 hours	1 days

Before applying Sikafloor®-262 AS N Thixo on Sikafloor®-220 W Conductive allow:

Substrate temperature	Minimum	Maximum
+10°C	26 hours	7 days
+20°C	17 hours	5 days
+30°C	12 hours	4 days

Times are approximate and will be affected by changing ambient conditions particularly temperature and relative humidity.

Materiál je schopen provozu

Temperature	Foot traffic	Light traffic	Full cure
+10 °C	~30 hours	~5 days	~10 days
+20 °C	~24 hours	~3 days	~7 days
+30 °C	~16 hours	~2 days	~5 days

Times are approximate and will be affected by changing ambient conditions particularly temperature and relative humidity.

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Refer to the individual Product Data Sheets
Skladovatelnost	Refer to the individual Product Data Sheets
Podmínky skladování	Refer to the individual Product Data Sheets

ÚDRŽBA

ČIŠTĚNÍ

Refer to Method Statement: Sikafloor®-Cleaning Regime

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Sika Method Statement: Sikafloor®-Cleaning Regime
- Sika Method Statement: Mixing & Application of Flooring Systems
- Sika Method Statement: Evaluation and Preparation of Surfaces for Flooring Systems
- Individual Product Data Sheets within the flooring system

OMEZENÍ

- In addition to the Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF flooring system, consideration must be given to providing employees working in an explosive atmosphere zoned area with anti-static clothing and footwear.
- Do not apply Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF on substrates with rising moisture.
- Due to the nature of carbon fibres providing the conductivity, surface irregularities might be possible. This has no influence on the function and performance of the coating.
- Do not blind the primer.
- After application, all the products must be protected from damp, condensation and water for at least 24 hours.
- Only start application of Sikafloor® conductive primer after all the primer has dried tack-free. Otherwise there is a risk of 'wrinkling' affecting the conductive properties.
- Under certain conditions, under floor heating or high

ambient temperatures combined with high point loading, may lead to indentations in the resin.

- The incorrect assessment and treatment of cracks may lead to a reduced service life, reflective cracking and reducing or breaking the conductivity.
- For consistent colour matching, ensure the Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF in each area is applied from the same control batch numbers.
- Measurement results can be affected by ESD clothing, ambient conditions, measurement equipment, cleanliness of the floor and test personnel.
- Measurement results on the textured surface may vary due to a difference in surface profile.

All measurement values for the Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF system stated in the system data sheet (apart from the ones referring to proof statements) were measured under the following conditions:

Ambient conditions:	+23 °C/50 %
Measurement device for the Resistance to Ground:	Metriso 2000 (Warmbier) or comparable
Surface resistance probe:	Tripod electrode acc. DIN EN 1081

The number of conductivity measurements is strongly recommended to be as shown in the table below:

Ready applied area	Number of measurements
< 10 m ²	6
< 100 m ²	10-20
< 1000 m ²	50
< 5000 m ²	100

If values are lower/higher than required, additional measurements must be carried out, ~30 cm around the point where the faulty readings are located. If the re-measured values are in accordance with the requirements, the total area is acceptable.

Installation of earthing points: Refer to Sika® Method Statement: Mixing & Applications of Flooring Systems. Numbers of earth connections per room: Minimum of 2 earthing points. The optimum number of earth con-

nections depends on the local conditions and must be specified on available drawings or other contract documentation.

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.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

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.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Systémový list

SikaFloor® MultiDur ET-14 ECF

Duben 2020, Verze 02.02

020811900000000002

SikaFloorMultiDurET-14ECF-cs-CZ-(04-2020)-2-2.pdf

