

## System F4

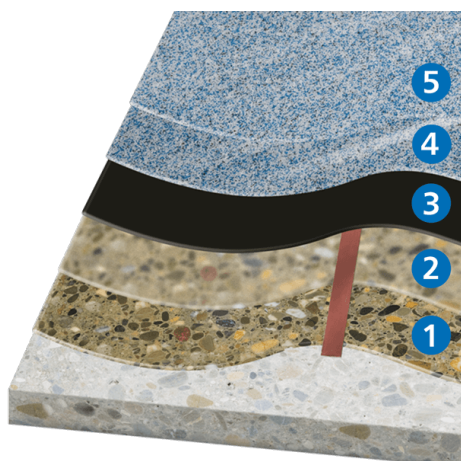
### KLB CONDUCTIVE EP ESD RX

Revêtement en résine époxy conducteur DES, antidérapant en sable coloré

Le système de revêtement F4 convient à toutes les caractéristiques de revêtement dans les zones industrielles avec des exigences particulières en matière de la protection DES. Une surface antidérapante de la classe R10 à R11 est possible pour les environnements secs.

Les domaines d'application typiques sont p.ex. dans l'industrie de l'électronique et de l'électrotechnique. Le système peut également être utilisé dans les locaux de fabrication et de stockage commerciaux et industriels jusqu'à une sollicitation élevée. Le système étant très économique, il permet d'économiser une étape de travail\*\*.

**Systèmes alternatifs :** [Système F2](#) avec une antidérapance réduite, [Système F3](#) lors des exigences alternatives en matière de la résistance de transition du site VDE 100.



1. Primaire optionnel **KLB-SYSTEM EPOXID EP 50**
2. Couche de base nivelante avec **KLB-SYSTEM EPOXID EP 50** et du sable mixé **KLB-Mischsand 3/1**, saupoudrée sur toute la surface avec du **sable quartzueux KLB**
3. Couche conductrice **KLB-SYSTEM EPOXID EP 799 Ableitgrund** avec une bande de cuivre **KLB-Kupferband** placée en dessous
4. Revêtement avec **KLB-SYSTEM EPOXID EP 99 EL+** et du sable mixé **KLB-Mischsand 3/1**, saupoudré sur toute la surface avec du **sable coloré CQS-47xx AS**
5. Scellement avec **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 484**

## Composition du système

Couche	Pour plus de détails, voir les informations de produit
Épaisseur de couche totale	env. 3 - 4 mm
Scellement (5)	KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 484
Revêtement (4)	KLB-SYSTEM EPOXID EP 99 EL+ avec du sable mixé KLB-Mischsand 3/1, saupoudré sur toute la surface avec du sable coloré KLB-Colorsand CQS-47xx AS
Couche conductrice (3)	KLB-SYSTEM EPOXID EP 799 Ableitgrund, avec une bande de cuivre KLB-Kupferband placée en dessous
Couche de base nivelante (2)	KLB-SYSTEM EPOXID EP 50*** avec du sable mixé KLB-Mischsand 3/1, saupoudrée sur toute la surface avec du sable quartzéux KLB ***en alternative, EP 99 peut être utilisé.
Primaire optionnel (1)	KLB-SYSTEM EPOXID EP 50* *en alternative, EP 52 Spezialgrund, EP 52 RAPID, etc. peuvent être utilisés. Le cas échéant, demandez conseil.
Substrat	Exigences relatives au substrat conformément aux fiches de travail BEB et au liste de primaires ou par conseil de notre service technico-commercial/technique d'application

## Domaines d'application

### Industrie:

- Fabrication et production
- Laboratoire
- Stockage et logistique
- Sols dissipateurs (DES)

### Solutions spéciales:

- Revêtements DES (dissipateurs)

## Caractéristiques techniques

Résistance à la flexion (EP 99 EL+)	Env. 35	N/ mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Résistance à la compression (EP 99 EL+)	Env. 80	N/ mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Dureté Shore D (EP 99 EL+)	Ca. 78	-	DIN 53505 (après 7 jours)
Abrasion (Usure Taser) (EP 99 EL+)	Env. 55	mg	ASTM D4060 (CS10/1000)
Résistance électrique (EP 99 EL+)	Testé dans le système avec EP 799 Ableitgrund/ CQS-47xx AS/PU 484	-	
Résistance de terre (EP 99 EL+)	<10 <sup>6</sup>	Ohm	DIN EN 61340-5-1
Test de marche (EP 99 EL+)	< 100	V	DIN EN 61340-5-1
Sol-chaussure-humain (EP 99 EL+)	< 10 <sup>9</sup>	Ohm	DIN EN 61340-5-1

Les valeurs déterminées lors des essais sont des valeurs moyennes. Des écarts par rapport aux spécifications du produit sont possibles.

## Essais

Les résultats suivants sont certifiés par des organismes indépendants :

- Sol antidérapant R10 V4 et R11 V4 possible selon les normes DIN 51130 et BGR 181
- Classification du comportement au feu selon la norme DIN EN 13501-01:2010-01: B<sub>fl</sub>-s1
- Matériaux adaptés aux salles blanches selon ISO 14644-1; VDI 2083 Part 17: ISO 5
- Conformité AgBB vérifiée dans le System F4.
- Déclaration de performance selon l'annexe III du règlement (UE) n° 305/2011 (règlement sur les produits de construction)
- Déclaration de conformité des produits avec la déclaration environnementale de produit (EPD)



Veillez considérer la dernière version de cette information système sur notre site Internet.

Les indications de cette fiche reposent sur les résultats des expériences et des essais réalisés à ce jour. Nous nous portons garants de la qualité irréprochable de nos produits. Toutefois, nous ne pouvons pas garantir la réussite de vos travaux dans la mesure où nous n'avons aucune influence sur la mise en œuvre et les conditions d'application sur site. Nous recommandons de procéder à des essais préalables. Avec la publication de cette nouvelle fiche de données de système KLB, toutes les informations précédentes perdent leur validité. La dernière version est disponible sur notre site Internet [www.klb-koetzal.com](http://www.klb-koetzal.com). Par ailleurs, nos « Conditions Générales de Vente » s'appliquent systématiquement.