

## Speciaal voor hygiëne gebieden.



**Antibacteriële KLB-toplagen**

KLB-SYSTEM AntiBak

KLB-SYSTEM AntiBak

# Bescherming voor multi resistente bacteriën.

Bacteriën kunnen dagen, weken of maanden op oppervlakte verblijven. Antibacteriële oppervlakten leveren een belangrijke bijdrage voor hygiëne en bescherming voor bacteriën vervuiling.

Het vermeerde optreden van bacteriële opwekkers, die tegen verschillende antibiotica resistent zijn (bv multiresistente verwekkers), zoals bijv. Methicilli-resistente Staphylococcus Aureus (MRSA), leiden in het algemeen tot bezorgdheid. Vooral is de ontoereikende omzetting prophylaktische hygiëne maatregelen als oorzaak voor de sterke stijging van de kiem bestanden te zien. Bekend is ook, dat bijv. MRSA zelfs op gesteriliseerde oppervlakte vele weken kan overleven. Een steriele omgeving alleen is heden ten dage ter bestrijding van multiresistente bacteriën bij verre niet meer toereikend.

De antibacterieel uitgeruste KLB deklaag systemen werden op hun antibacteriële werkzaamheid conform ISO 22196:2011-8 en JIS Z 2801:2000 getest.

Exemplarisch voor verschillende bacteriën stammen werden in deze normen Escherichia Coli en Staphylococcus Aureus gebruikt. Bij de in de norm vastgelegde proeven werden de bacteriën stammen met een gelijke oplossing op een referentie proef en op de antibacteriële deklaag of verzege-ling opgebracht. De proeven werden aansluitend voor 18 uur bij 35 °C en voldoende luchtvochtigheid bebroeid. De antibacteriële werkzaamheid volgt uit het verschil van de kiemaantallen op de proef en het referentievlak.

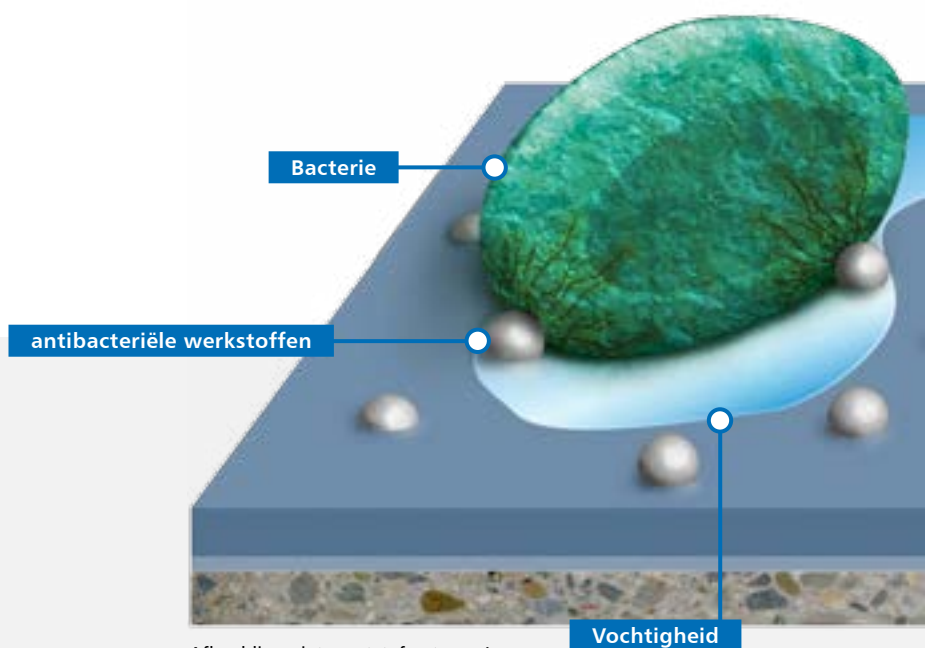
De antibacteriële testen van onze producten werden door Prüfinstitut Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG uitgevoerd, waarbij een hoge antibacteriële werkzaamheid bevestigd werd.



Door onderstaande anti bacterieel uitgeruste deklagen worden bacteriën met meer als 99,9% op het oppervlak gereduceerd:

- **KLB-SYSTEM EPOXID EP 202 AntiBak**
- **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E AntiBak**
- **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E AntiBak - R10**
- **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E AntiBak - Wall**
- **KLB-SYSTEM PU-BETON 4080 Kopfsiegel AntiBak**

Deze deklagen en verzegelingen worden in gebieden toegepast waar verontreiniging door bacteriën vermeden moet worden, in het bijzonder hygiëne zones in ziekenhuizen, verzorgingstehuizen, kleuterscholen en open bare gebouwen, maar ook productieruimten in de levensmiddel en farmaceutische industrie.



Afbeelding niet maatstaf getrouw!

In gebieden met bijzondere hygiënische voorschriften worden oppervlakken vaak gereinigd en desinfecteert. De antibacteriële KLB bedekkingssystemen worden ook door intensieve reiniging of desinfectie niet beïnvloed.

De antibacteriële werkzaamheid wordt door de kleinste werkstofdeeltjes mogelijk gemaakt, die in de gehele bedekking of verzegeling ingekapseld zijn. Alleen door het vochtigheidsgehalte in de lucht vormt zich aan het oppervlak een antibacteriële vochtigheidsfilm. Deze film destabiliseert en lost de celwand van de bacteriën op. De bacterie sterft af. De werkstof en zijn werkingwijze zijn voor de mens onbedenklijk.

**TOEGEVOEGDE INFORMATIE:** Alle technische informatie vermeld in onze literatuur of op een andere wijze overgedragen, is gegeven in goed vertrouwen en gebaseerd op test data en ervaring. Hoewel de normale verwerking en aanbreng methoden gelden als voor traditionele kunststofgebonden materialen zijn wij gaarne bereid om u te adviseren bij speciale toepassingen en bijzondere omstandigheden. Wij zijn echter niet verantwoordelijk voor enige schade of verlies veroorzaakt door plaatselijke omstandigheden of aanbreng methoden buiten het bereik van onze controle. Wij bevelen u ook aan in twijfelgeval een proefvlak aan te brengen. Daarbij gelden onze algemene voorwaarden.

KLB-SYSTEM EPOXID EP 202 AntiBak en  
KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E AntiBak



# De systeenvloer met antibacteriële werking!

De antibacteriële uitgevoerde deklaag en verzegelingen zijn geschikt voor wand en vloervlakken in toepassingen met hoge eisen aan de hygiëne, en daarbij in het bijzonder voor reducering van bacteriënverontreinigingen. **KLB-SYSTEM EPOXID EP 202 AntiBak** is een emissiearme, zelfverlopend 2 componenten epoxy hars bedekking. Dit is met een hoge mechanische weerstandbestandigheid voor industriële eisen met middel belasting uitgevoerd. **KLB-SYSTEM EPOXID EP 202 AntiBak** heeft een gladdere en glanzende oppervlakte.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E Antibak** is een gekleurde, matterende 2 componenten Polyurethaan verzegeling voor vloer- en wandlagen.

De antibacteriële uitvoering kan in verschillende producttypen geleverd worden:

- **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E AntiBak**
- **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E AntiBak - R10**
- **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E AntiBak - Wall**

Alle verzegelingen kenmerken zich door een emissiearme formulering hebben een homogene, gekleurde oppervlakte, zijn milieuvriendelijk alsook slijtvast. De verzegelingen voldoen aan het AgBB beoordelingsschema en mogen in woon en verblijfsruimte aangebracht worden.

## Toepassingsgebieden

- In gebieden van het gezondheidswezen zoals ziekenhuizen, artsbehandels- en wachtkamers, gezondheids gebouwen, apotheken, verzorgingshuizen, Diagnose ruimtes etc.
- In de life-science industrie zoals Biotechnologie, farmatechniek en experimentele medicijnen

## Dat overtuigt:

- antibacteriële oppervlakte
- Bescherming voor bacteriën groei
- decoratieve oppervlakte
- oplosmiddelvrij
- slijtvast
- Milieuvriendelijk
- emissie arme kwaliteit



Antibacteriële verzegeling

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN**  
PU 806 E AntiBak / PU 806 E AntiBak - R10

VOS-geteste deklaag

**KLB-SYSTEM EPOXID EP 202 AntiBak**

Schralaag met

VOS-geteste

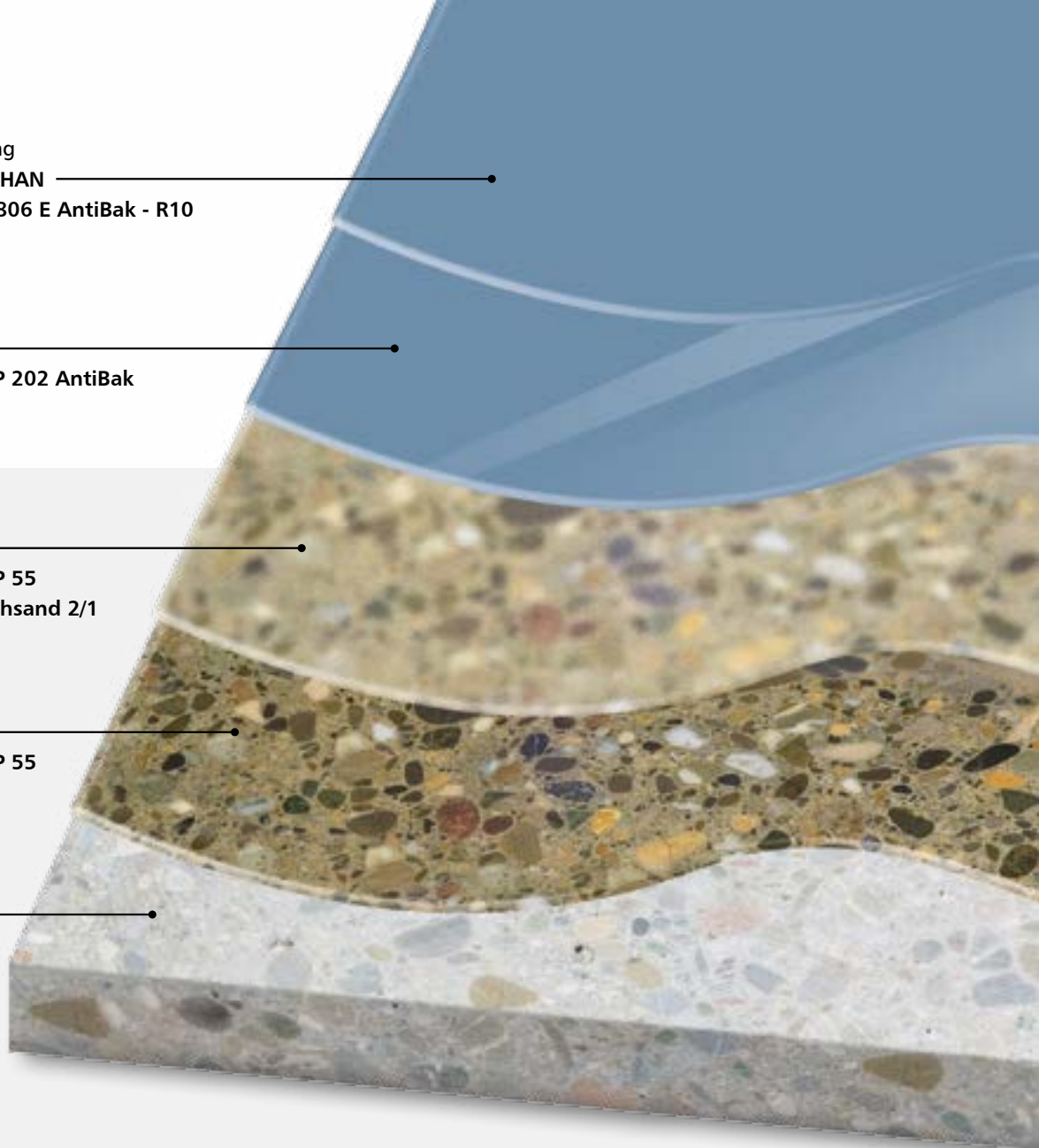
**KLB-SYSTEM EPOXID EP 55**  
gemengd met **KLB-Mischsand 2/1**

Grondering met

VOS-geteste

**KLB-SYSTEM EPOXID EP 55**

Dekvloer CT-C35-F5  
of beton C20/25



## Systemopbouw

Laag	in Detail
Verzegeling (Facultatief)	<b>KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E Antibak,</b> <b>KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E Antibak - R10</b>
Deklaag	<b>KLB-SYSTEM EPOXID EP 202 Antibak</b>
Schraaplaag	<b>KLB-SYSTEM EPOXID EP 55</b> gemengd met <b>KLB-Mischsand 2/1</b>
Grondering	<b>KLB-SYSTEM EPOXID EP 55</b>
Ondergrond	Eisen aan de ondergrond conform BEB-arbeidsbladen en onze gronderingsoverzicht of advisering door onze applicatietechniek.

## Systemvariant wandbedekking

Laag	in Detail
Verzegeling (Facultatief)	<b>KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E Antibak - Wall</b>
Wandcoating	<b>KLB-SYSTEM EPOXID EP 652 W</b> (voor het glad maken van de oppervlakte bijvoorbeeld eerdere keren aanbrengen met tussen schuren)
Grondering	<b>KLB-SYSTEM EPOXID EP 55</b>

# Geen ruimte voor Bacteriën – De robuuste oplossing!

## Dat overtuigt:

- antibacteriële oppervlakte
- mechnaisch hoog belastbaar
- bescherming voor bacteriën vermeerdering
- antislipklasse R9 tot R13 mobelrijk
- stoomreiniging mogelijk
- levensmiddel geschikt
- in de kleuren, beige, rood, groen en grijs leverbaar

In het bijzonder bacteriën leveren in de levensmiddelverwerkende industrie risico's op, dat de gezondheidliche en bedrijfs schade kunnen opleveren. De antibacteriële oppervlakte van het **KLB-SYSTEM PU-BETON 4080 Kopfversiegelung AntiBak** biedt tegenover bacteriën een hoge werkzaamheid en is daarbij fysiologisch volledig onbedenklijk. Tegenover andere kunsthar deklagen kenmerkt zich de **KLB-SYSTEM PU-BETON** door een hoge temperatuur- en zeer goede chemicaliën bestandigheid uit. De bedekking kan bij een temperatuur van tot 150 °C ingezet worden. **KLB-SYSTEM PU-BETON** is geschikt om in te zetten in gebieden van de levensmiddel industrie, waar de temperatuur-, chemicaliën- en heetwater belasting gebruikelijk is.

**KLB-SYSTEM PU-BETON 4080 Kopfversiegelung AntiBak** kan in de levensmiddelindustrie als ook in de drankenindustrie aangebracht worden, om secundaire verontreiniging en de verdere vorming van bacteriën te vermijden.

Bacteriën, die op normaal gesteriliseerde oppervlakte kunnen bestaan, worden bij antibacteriële samenstelling van de dekstoffen binnen enkelen uren gedood. De werkzaamheid van de antibacteriële verzegelingen wordt ook door intensieve reiniging niet beïnvloed.

## Toepassingsgebieden

- brouwerijen, keltereien, drankafvulling
- slachterijen, slagerijen
- produceren van levenswaren en bakproducten
- melkerijen, kaasmakerijen
- chemische bedrijvigheid van de levensmiddel industrie, pharmaindustrie etc.



Antibacteriële verzegeling

**KLB-SYSTEM PU-BETON**  
4080 Kopfversiegelung AntiBak

Grondlaag **KLB-SYSTEM PU-BETON 4009**

en aansluitende afzanding  
met korund 0,5/1,0 mm

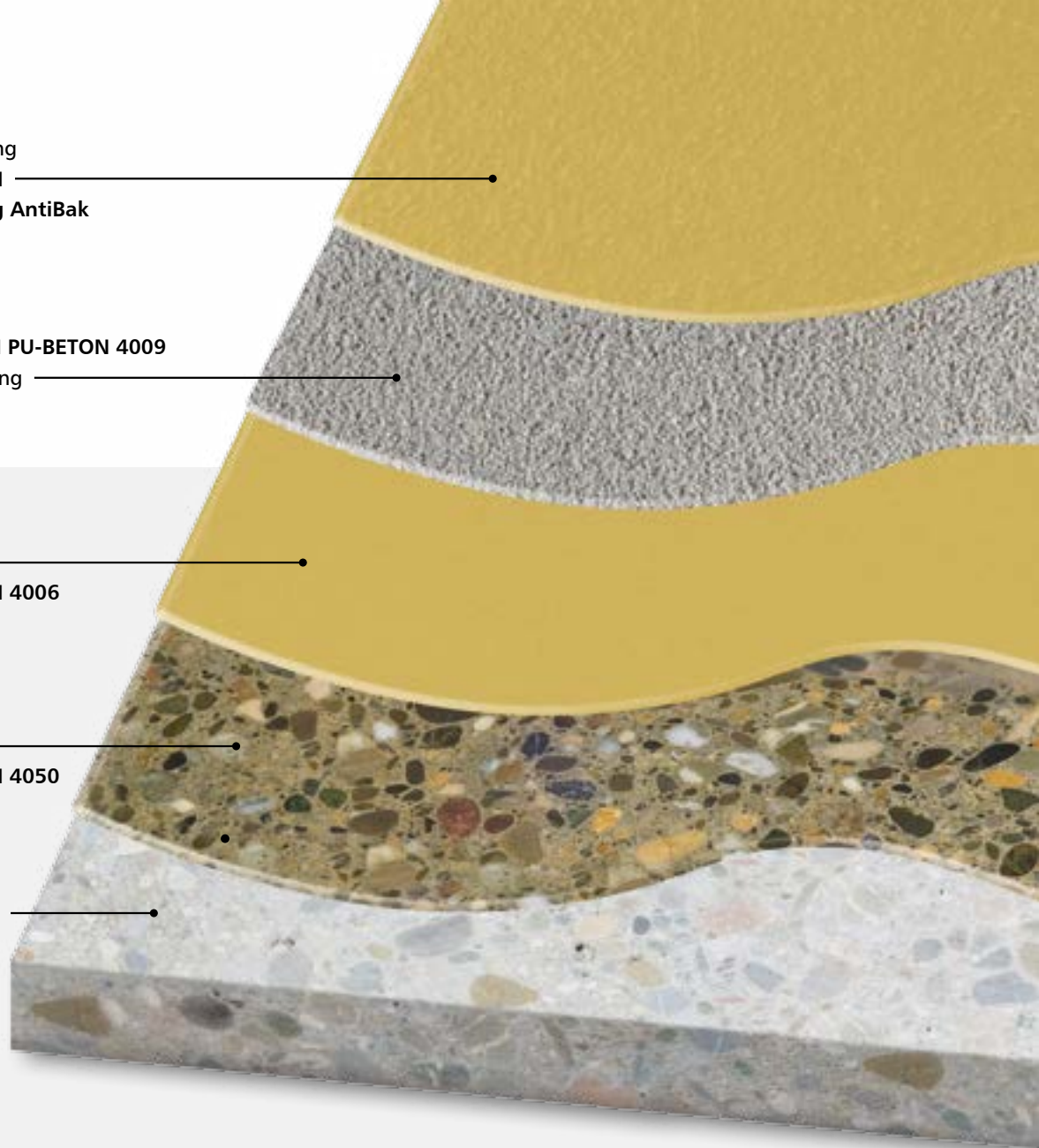
Schraaplaag

**KLB-SYSTEM PU-BETON 4006**

Grondering

**KLB-SYSTEM PU-BETON 4050**

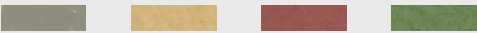
Dekvloer CT-C35-F5-V60  
of beton C25/30



## Systemopbouw

Laag	in Detail
Totale laagdikte	6 - 9 mm
Verzegeling	<b>KLB-SYSTEM PU-BETON 4080</b> Kopfversiegelung AntiBak
Deklaag	<b>KLB-SYSTEM PU-BETON 4006</b> of <b>KLB-SYSTEM PU-BETON 4009</b>
Schraaplaag	<b>KLB-SYSTEM PU-BETON 4006</b> of <b>KLB-SYSTEM PU-BETON 4009</b>
Grondering	<b>KLB-SYSTEM PU-BETON 4050</b> Grundiering
Ondergrond	Eisen aan de ondergrond conform BEB-arbeidsbladen en onze gronderingsoverzicht of advisering door onze applicatietechniek.

## Systemvarianten

Laag	in Detail
Anti-slip	Door verschillende zand- of korund afstrooingen kan de anti-slip klasse van R9 - R13 individueel gestuurd worden.
Kleur	Alternatief zijn 4 kleuren beschikbaar 
Alternatieve deklaagen	In 6 mm laagdikte: <b>KLB-SYSTEM PU-BETON 4006</b> In 9 mm laagdikte: <b>KLB-SYSTEM PU-BETON 4009</b>

KLB-SYSTEM AntiBak



# Geteste kwaliteit – antibacteriële deklaagsystemen

## DIBt®-toegelaten



Het decoratieve en antibacteriële bedekkingssysteem **KLB-SYSTEM EPOXID EP 202 AntiBak** en de productfamilie **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E AntiBak** werd op hun vluchtige organische stoffen (VOSs) getest. De vastgelegde VOS waarden lagen onder de door de AgBB-Beoordelingsschema vastgelegde grenswaarden. Deze producten werden door het "Duitse Instituut voor Bouwtechniek" (DIBt®) voor de inzet in verblijfs en woonruimten toegelaten.

## Antibacterieel



De antibacterieel uitgeruste producten van KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH werden bij Testinstituut Hohenstein laboratorien GmbH & Co. KG op hun antibacteriële werking getest. Ieder product werkt een sterk antibacteriële werking toegekend. De bacteriën belasting van het oppervlaktemateriaal wordt door de antibacteriële top-laag en verzegeling met meer dan 99,9 % gereduceerd.

## Brandtesten



De antibacteriële deklaagsystemen van KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH werd op het brandgedrag gestest conform DIN 13501-1:2010-01 als zwaar ontvlambaar met B<sub>fl</sub>-S1 geclassificeerd. Graag de geteste systeemopbouw opvragen.

## Anti-slip



De verzegeling **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E AntiBak - R10** werd conform DIN 51130 aan de schuine baan op hun loop en slipzekerheid getest en conform BGR 181 met R10 beoordeeld. In gebieden in levensmiddel productie en verwerking worden door het bedrijf meestal hogere anti-slip klasse geëist. **KLB-SYSTEM PU-BETON** werd in verschillende uitvoeringsvarianten met R9, R10, R11, R12 en R13 getest en beoordeeld.

## Levensmiddel geschikt



De productfamilie **KLB-SYSTEM PU-BETON** en **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E** werden conform levensmiddel regelgeving uitgangspunten bij het Instituut Nehring GmbH (instituut voor levensmiddel-, gebruiksvoorwerpen- en milieu analyse) in Braunschweig onderzocht. In de uitkomst werd vastgesteld, dat de producten de eisen conform § 31 Abs. 1 van het Duitse levensmiddel- en gebruiksvoorwerpenwet voldoen. De deklaagen geven aan de levensmiddelen geen stoffen af, die gezondheids, reuk of smaak beïnvloedend waren.

**euro-floor** Duizel bv **ef**

Postbus 81  
NL-5520 AB Eersel  
Telefoonnr. +31 497 515 755  
Faxnr. +31 497 516 008  
[www.eurofloor.nl](http://www.eurofloor.nl)  
[info@eurofloor.nl](mailto:info@eurofloor.nl)

