

# Anspruchsvolle Lösungen für das Gesundheits- und Pflegewesen



 **BASF**

The Chemical Company

# Inhalt

- 3** Alle Anforderungen werden erfüllt
- 4** Eine Lösung für jeden Bereich
- 5** Systemeinsatz im Überblick
- 6 – 9** Auf jede Herausforderung die richtige Antwort
- 10 – 11** Verarbeitung/Einbau
- 12 – 13** Operationssäle/Intensivstationen/Ambulanzen/Notaufnahmen
- 14 – 15** Patientenzimmer
- 16 – 17** Flure (Patientenbereiche, Foyer, Verwaltung)
- 18 – 19** Labore/Apotheken/Sterilisationen
- 20 – 21** Foyers/Cafeterias/Aufenthalts- und Verwaltungsbereiche
- 22 – 23** Technikräume/Versorgungsflure
- 24** Detaillösungen
- 25** Sanierung/Reparatur
- 26** Parkhaus/Küche/Dach



## Alle Anforderungen werden erfüllt

Warum ist es so wichtig, dass sich Patienten im Krankenhaus wohl fühlen? Eine angenehme Umgebung erzeugt Wohlbefinden. Menschen, die sich in ihrem Umfeld wohl fühlen, werden schneller gesund. Besonders in Kliniken wird der Kontrast zwischen dem Anspruch einer behaglichen Atmosphäre und den medizinisch notwendigen Raumgestaltungen deutlich. Für das Ärzte- und Pflegepersonal stehen **komplexe Betriebsräume mit hoher technischer Ausstattung und Funktionalität** im Vordergrund.

Patienten hingegen wünschen sich eine angenehme, wohnliche Atmosphäre. Umso mehr sollte die Krankenhausausrüstung nicht nur funktional sein und therapeutischen Anwendungen dienen, sondern auch Geborgenheit vermitteln.

Sind diese Voraussetzung erfüllt, so werden Heilungsprozesse dadurch aktiv unterstützt und nicht nur die Patienten, sondern auch Besucher und Personal profitieren von einer behaglichen Atmosphäre.

MASTERTOP-Bodenbeschichtungen erfüllen nicht nur exzellent die Anforderungen an **Hygiene, Sicherheit, Reinigung und Pflege**, sie bieten auch eine Fülle von Gestaltungs- und Designmöglichkeiten. Darüber hinaus sind sie eine wirtschaftlich lohnende und höchst umweltverträgliche Lösung.

# Eine Lösung für jeden Bereich

Die Infrastrukturen in Krankenhäusern und Gesundheitseinrichtungen sind äußerst spezifischen und unterschiedlichen Belastungen ausgesetzt. In kaum einem anderen Bereich sind die Leistungsanforderungen an Fußböden so hoch wie in Gesundheitseinrichtungen. Vom stark frequentierten Haupteingang über die rollenbeanspruchten Flure und

Diagnostikbereiche bis hin zu Operationssälen, Intensivstationen und Krankenzimmern müssen die Böden unterschiedliche Eigenschaften besitzen und individuellen Ansprüchen genügen. Mit den Bodenbeschichtungssystemen von BASF lassen sich diese Anforderungen vollständig und nachhaltig erfüllen.



- |  |  |
|--|--|
| 1. Operationssäle, Intensivstationen, Ambulanzen, Notaufnahmen | 5. Foyerbereiche, Cafeterias, Aufenthalts- und Verwaltungsbereiche |
| 2. Patientenzimmer   | 6. Technikräume, Versorgungsflure                                  |
| 3. Flure (Patientenzimmer, Foyer, Verwaltung)                  | 7. Parkhaus, Küche, Dach   |
| 4. Labore, Apotheken, Sterilisationen                          |  |

# Systemeinsatz im Überblick

Systemeinsatz im Krankenhaus	MASTERTOP 1324	MASTERTOP 1324 AB	MASTERTOP 1324 R/1324 NB	MASTERTOP 1325/1326	MASTERTOP 1325 R/1326 R	MASTERTOP 1325 AB/1325 REG AB	MASTERTOP 1325 REG/1326 REG	MASTERTOP 1328 AS	MASTERTOP DCT	UCRETE-Systeme	CONIDECK-Systeme	CONIROOF-Systeme
Ambulanzen/ Notaufnahme	+	+	○	○	+	+		○				
Aufenthaltsräume				+	○	+	+		+			
Patientenzimmer/ -flure	○	○	○	+	○	+	+		+			
Pflegebereiche	○	○	○	+	○	+	+		+			
Cafeterias/ Kantinen	○		○	+	+		+		+			
Foyer-/ Eingangsbereiche	○			+	+		+		+			
Gipsräume			+		○							
Intensivstationen	○	+		○		+		+				
Tee- und Stationsküchen	○		+		+							
Operationssäle						○		+				
Röntgenräume								+				
Labore	+	+	○	+	+	○		+				
Apotheke				+		+	○	○				
Verwaltung				+			+		+			
Technikräume	+		+		+			+				
Versorgungsflure	+		○					○				
Physiotherapie/ Sportbereiche				○			++					
Sterilisation	+	+	○	○	○	○						
Nassbereiche			++		++				○	○		
Flachdach u. Balkone												++
Parkdeck u. Tiefgarage											++	
Großküche										++		
Wäscherei										++		

+ gute Eignung    ++ besondere Eignung    ○ eingeschränkt geeignet

# Auf jede Herausforderung die richtige Antwort

## Bakteriostatisch

Hier kommen unsere MASTERTOP-Systeme mit dem Zusatz AB (=antibakteriell) zum Einsatz. Ihre bakteriostatische Wirksamkeit wurde durch wissenschaftliche Prüfreihen (ITECH-Zertifizierung 1 nach JIS Z 2801:2000/ISO 22196:2007) nachgewiesen, hält auch über längere Zeiträume an und ist selbst nach regelmäßigen Reinigungs- und Desinfektionszyklen (ITECH-Zertifizierung 2 nach EN 13697) noch zuverlässig aktiv. In der Praxis bedeutet dies, dass eine Kontaminierung bzw. Keimverschleppung über den Boden ebenso unterbunden wird wie das Wachstum von Bakterien. Die antibakterielle Wirkung kann durch Wiederversiegelung

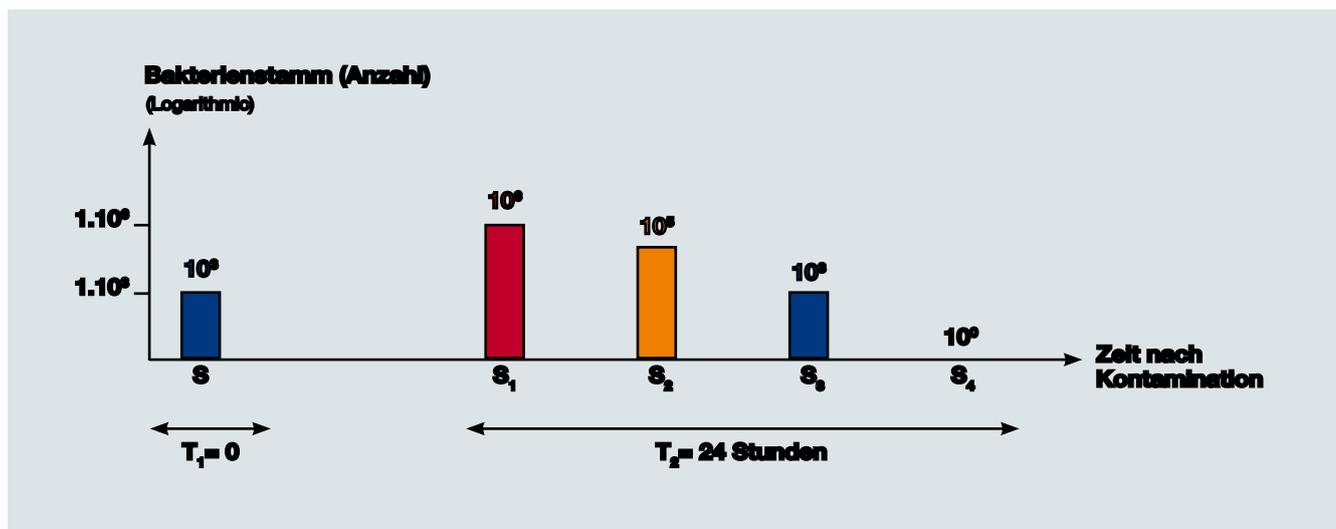
erneuert werden. Die Versiegelung selbst ist äußerst emissionsarm (nach AgBB und LGA). **Bereits bestehende Beschichtungen aber auch andere Bodenbeläge können nachträglich mit diesem System ausgestattet werden.**

## Hygienisch

Die flüssig applizierten Bodenbeläge härten fugenlos aus, es entsteht eine porenfreie und leicht zu reinigende Oberfläche, die Schmutzrückständen im wahrsten Sinne des Wortes keinen Raum lässt. Dadurch wird die Anzahl der Bakterien an der Oberfläche minimiert, Gleiches gilt durch den monolithischen Bodenverbund auch für die Bereiche unter den Belägen. Unter-

läufigkeiten mit Reinigungsflüssigkeiten an Nahtstellen und Belagswechselzonen werden dadurch vermieden. Auch Anschlüsse an aufgehende Bauteile mittels eines Fertighohlkehlssockels sind fugen- und nahtlos gestaltbar. Damit werden die Standard-Hygiene-Ansprüche in Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen erfüllt. BASF Construction Chemicals liefert zum jeweiligen Bodenbelag detaillierte Reinigungs- und Pflegeanleitungen – abgestimmt auf den tatsächlichen Einsatzbereich des Systems im Objekt. Damit bleiben die spezifischen Eigenschaften der Böden dauerhaft erhalten – bei zugleich niedrigen Unterhaltskosten und ohne dass aggressive, umweltschädliche Reiniger verwendet werden müssen.

## Bakterielles Wachstum nach Bodenkontamination



$T_1 = 0$  Stunden: Der Boden ist mit Bakterienstamm kontaminiert

$T_2 = 24$  Stunden: Bakterienstämme werden gezählt

- Probe 1: Standard (ungeschützt): Bakterienwachstum
- Probe 2: Antibakterielle Wirkung, d.h. langsames Wachstum als bei Probe 1, aber Bakterien wachsen trotzdem
- Probe 3: Bakteriostatische Aktivität, Bakterienwachstum wird verhindert
- Probe 4: Bakteriozide Wirkung, alle Bakterien werden getötet

## Widerstandsfähig

Alle MASTERTOP-1300-Böden sind widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen wie Abrieb, Stuhlrollen, Druckpunktbelastungen, außerdem beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien, Blut, Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Die Systeme lassen sich ohne Probleme mit Fußbodenheizungen kombinieren. Weiterhin werden die Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-1 erfüllt.

## Sicher

Für Bereiche, in denen Narkosegase und empfindliche Elektronik verwendet werden, gibt es spezielle Systeme mit antistatischen Eigenschaften zum Schutz bei entzündlichen Luft-Gas-Gemischen oder zur Verhinderung von Fehlfunktionen empfindlicher elektronischer Geräte. Die Mindestisolationswiderstände schützen das operierende Personal und die Patienten zusätzlich. Durch Zugabe von Feinzuschlägen in die Versiegelung kann die Rutschfestigkeit (z. B. in den Nassräumen oder Eingangsbereichen) optimiert werden.

## Ästhetisch

Die Versiegelungen sind in vielen RAL- und NCS-Farbtönen erhältlich und UV-beständig. Mit der Wahl der Versiegelung, deren Aufbringungsart oder durch zusätzliches Einarbeiten von Glasperlen oder Farbchips lässt sich der Boden in unendlichen Varianten individuell gestalten. Mit leuchtenden Farben und viel Flexibilität bei der Gestaltung findet der hochwertige Kunststoff überall dort Anwendung, wo Ästhetik und Individualität gefragt sind.

## Reinigung und Desinfektion

Für die MASTERTOP-1300-Systeme wurden mit namhaften Herstellern von Reinigungs- und Pflegemitteln entsprechende Reinigungs- und Pflegeanleitungen unter der Vorgabe von effizienten und vor allem wirtschaftlichen Reinigungsmethoden erarbeitet. Die Angaben richten sich nach den vielfältigen Anforderungen in den verschiedenen Bereichen von Gesundheits- und Pflegezentren mit geringem, mittlerem und hohem Hygiene- bzw. Infektionsrisiko. Alle Bodenbeläge können sowohl manuell als auch maschinell effizient gereinigt werden. Dabei steht eine große Auswahl an Reinigungsmitteln zur Verfügung. Die spezifischen

Eigenschaften der Böden bleiben dauerhaft erhalten – bei zugleich niedrigen Unterhaltskosten und Anwendung aggressiver bzw. umweltschädlicher Reiniger. Die Beständigkeit gegenüber den in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen verwendeten Flächendesinfektionsmitteln ist gegeben. Handdesinfektionsmittel hinterlassen bei sachgerechter Handhabung keine Flecken. Jodhaltige Hautdesinfektionsmittel können einfach entfernt werden. Bei kurzfristiger Einwirkdauer sind diese restlos zu entfernen. Ausführliche Reinigungs-, Pflege- sowie Desinfektionsempfehlungen erhalten Sie auf Anfrage über unseren Technischen Service.

## Beständigkeit gegenüber Desinfektionsmitteln

Art des Desinfektionsmittels	15-30 min	8 h	24 h	Zustand nach der Desinfektion
Isopropylalkohol 70 %, Wasser 30 %	keine Verfärbung	keine Verfärbung	keine Verfärbung	keine Verfärbung
Handdesinfektionsmittel auf Basis von N-Propanol, Isopropanol und Wasser	keine Verfärbung	keine Verfärbung	sehr geringe Verfärbung	keine Verfärbung
Desinfektionsmittel auf Peroxidbasis	keine Verfärbung	keine Verfärbung	keine Verfärbung	keine Verfärbung
Desinfektionsmittel auf QUAT-Basis	keine Verfärbung	keine Verfärbung	sehr geringe Verfärbung	keine Verfärbung
Jodhaltige Desinfektionsmittel auf Alkoholbasis (Gemisch aus Äthanol/Isopropanol), stark gefärbt	keine Flecken	sehr leichte Flecken	dunkle Flecken	sehr leichte Flecken
Jodhaltige Desinfektionsmittel auf Wasserbasis, stark gefärbt	keine Flecken	sehr leichte Flecken	dunkle Flecken	sehr leichte Flecken

Die Sichtbarkeit der Flecken ist weitgehend abhängig von der Farbauswahl.

# Auf jede Herausforderung die richtige Antwort

## Wirtschaftlich

MASTERTOP-Systeme eignen sich sowohl für Neubau- als auch für Sanierungsmaßnahmen. Bereits vorhandene Böden können durch einfache Überarbeitung mit MASTERTOP-Systemen die gewünschten Eigenschaften annehmen. Durch den einfachen und raschen Einbau kann der laufende Betrieb aufrechterhalten werden, d. h. es entstehen keine Unterbrechungen, temporären Schließungen oder Unannehmlichkeiten für Personal und Patienten.

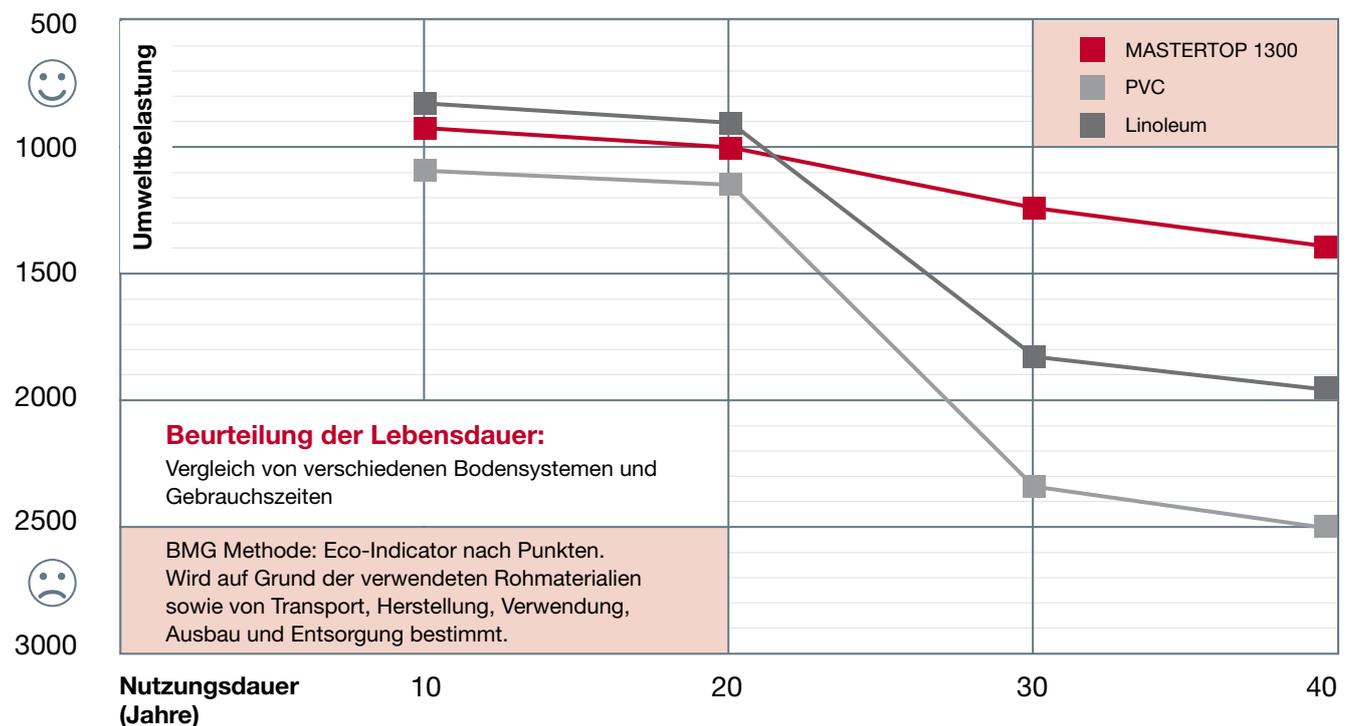
Für die MASTERTOP-1300-Systeme auf Polyurethanbasis hat BASF Construction Chemicals eine Lebenszyklusbetrachtung durch ein externes Ingenieurbüro erstellen lassen. Hierbei

wurden konventionelle Bodenbeläge mit MASTERTOP-Systemen verglichen. Die Anschaffungskosten beider Arten liegen gleich auf. Bei den Unterhaltskosten wie Reinigung und Pflege sind die Werte bei Bodenbelägen nahezu identisch. Bei der Lebensdauer der Böden trennt sich die Spreu vom Weizen: Im Schnitt muss nach 20–25 Jahren ein Bodenbelag komplett erneuert werden, teilweise auch schon früher. Bei Polyurethanharzbelägen kann eine Lebensdauer von 40 Jahren veranschlagt werden – das senkt, auf den Gesamtlebenszyklus betrachtet, die Kosten enorm. Im Vergleich zu konventionellen verklebten Belägen ist der Boden aus Polyurethan am wirtschaftlichsten.

## Ökologisch

Die MASTERTOP-1300-Systeme sind im ausgehärteten Zustand physiologisch unbedenklich. Durch die VOC- und NMP-freien Formulierungen werden auch die Standards über die Ausgasung von Schadstoffen nach LGA und AgBB erfüllt. Weiterhin sind die Systeme frei von Weichmachern, so dass langfristige schädliche Emissionen in die Umgebung ausgeschlossen sind. In der Ökobilanz stehen MASTERTOP-Systeme an vorderster Stelle. In diese Betrachtung werden die Abläufe für sorgfältig ausgewählte Rohstoffe, energiesparende Herstellungsprozesse, Transport, wirtschaftlichen Einbau, langjährige Nutzung, (meist nicht erforderlicher) Rückbau sowie Entsorgung und Recycling berücksichtigt. Bewertungen nach **Eco-indicator 99 method** (EI 99) belegen dies.

## Vergleich der Umweltbelastung (Ökopunkte) verschiedener Bodenbeläge in Abhängigkeit der Nutzungsdauer



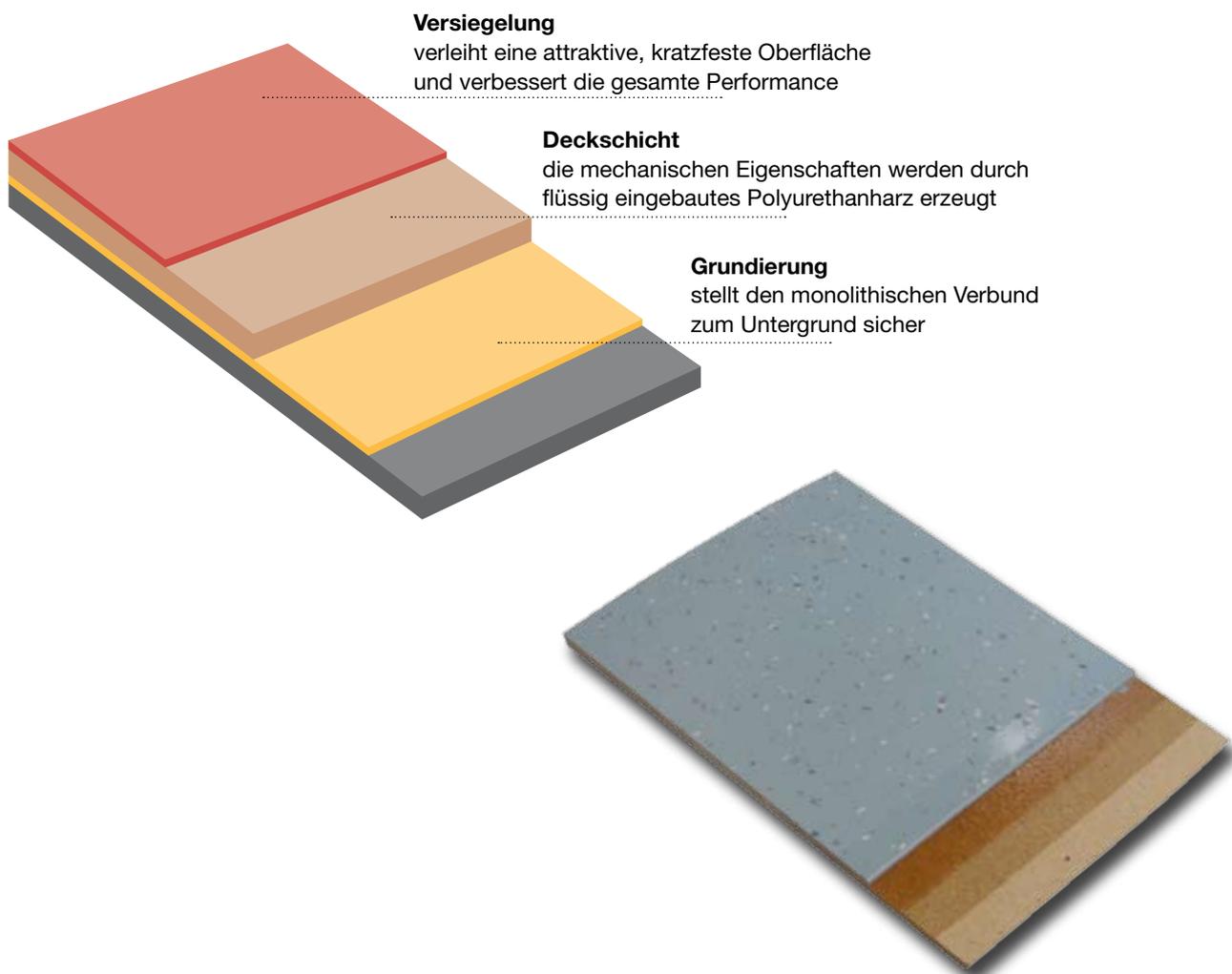


# Verarbeitung/Einbau

Mastertop-1300-Böden bestehen jeweils aus einer Grundierung, einer Deckschicht und einer Versiegelung. Die Grundierung stellt den monolithischen Verbund zum Untergrund her. Die Deckschicht aus Polyurethanharz steht für die mechanischen Eigenschaften des Bodens, der durch die abschließende Versiegelung seine spezifische Oberfläche erhält. Insgesamt umfasst das Mastertop-1300-Programm verschiedene

Systeme – je nach gewünschtem Einsatzbereich. Die flüssig aufgetragenen Bodenbeläge härten fugenlos aus. Dies ermöglicht auch bei komplexen Gebäudegeometrien eine fugen- und nahtlose, porenfreie und leicht zu reinigende Oberfläche, die Schmutzrückständen im wahrsten Sinne des Wortes keinen Raum lässt. Für dieses gerade im Gesundheitsbereich wichtige Merkmal stehen spezielle Versiegelungen zur Verfü-

gung, die das Bakterienwachstum an der Oberfläche verhindern, Gleiches gilt durch den monolithischen Bodenverbund auch für die Bereiche unter den Belägen. Damit werden die hohen Standardhygieneansprüche in Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen erfüllt.



## Einbau



**Tag 1:** Rohbau  
Untergrundvorbereitung durch staubarmes Kugelstrahlen oder Schleifen zwecks Entfernung der Zementleimschichten zur Herstellung eines tragfähigen und sauberen Untergrundes.

**Tag 2:** Verspachteln von Trocknungsrisse und Arbeitsfugen. Auftrag einer Haftgrundierung auf den Untergrund. Diese stellt einen monolithischen Aufbau zwischen z. B. zementären Untergründen und den Beschichtungen her.

**Tag 3:** Applikation der selbstverlaufenden Beschichtungen zur Herstellung der gewünschten Systemeigenschaften wie z. B. Ableitfähigkeit, Trittschalldämmung etc.. Der Auftrag erfolgt fugen- und nahtlos und passt sich durch die flüssige Applikation komplett der Gebäudegeometrie an.

**Tag 4:** Applikation der Versiegelung. Die Versiegelung gibt dem Bodenbelag seine endgültigen optischen aber auch technischen Eigenschaften wie z. B. eine bakterio-statische Wirkung.

# Operationssäle/Intensivstationen/ Ambulanzen/Notaufnahmen

Die Einhaltung der hygienischen Erfordernisse hat in Operationsräumen, Intensivbereichen und Ambulanzen absoluten Vorrang. In enger Zusammenarbeit mit Ärzten und Hygieneingenieuren entwickelte BASF Construction Chemicals deshalb eine neue Generation von Spezialböden für Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen.

Dank der innovativen bakteriostatischen Bodenversiegelung MASTERTOP TC 465 AB entsprechen die MASTERTOP-1300-AB-Systeme den höchsten Hygieneanforderungen. Sie erfüllen überdies die international anerkannten Normen JIS Z 2801:2000 und ISO 22196:2007. Zertifikate unabhängiger Prüfinstitute weisen die bakteriostatische Aktivität auch nach langjähriger Nutzung und Reinigungsintervallen nach.

Für Bereiche mit empfindlichen elektronischen Geräten wird ein entsprechendes antistatisches System angeboten: MASTERTOP 1328 AS. Es erfüllt die Anforderungen der IEC 61340-4-1 und 4-5, der EN 1081 sowie der DIN VDE 0100-410 (Deutschland).





	Antibakterielle Systeme:	Antistatische/leitfähige Systeme:
	<b>MASTERTOP 1324 AB</b> <b>MASTERTOP 1325 AB</b> <b>MASTERTOP 1325 REG AB*</b>	<b>MASTERTOP 1328 AS</b> <b>Alternativen auf Epoxidharzbasis vorhanden</b>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bakteriostatisch</li> <li>• porenfrei, dadurch keine Schmutzabsorption</li> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• chemikalienbeständig, unter anderem gegen Blut, Reinigungs- und Desinfektionsmittel auf Alkohol-, Peroxid-, QUAT- und Jodbasis</li> <li>• statisch rissüberbrückend</li> <li>• zähhart oder elastisch einstellbar</li> <li>• reinigungsfreundlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• antistatisch/ableitfähig</li> <li>• porenfrei, dadurch keine Schmutzabsorption</li> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• chemikalienbeständig, unter anderem gegen Blut, Reinigungs- und Desinfektionsmittel auf Alkohol-, Peroxid-, QUAT- und Jodbasis</li> <li>• statisch rissüberbrückend</li> <li>• zähhart</li> <li>• reinigungsfreundlich</li> </ul>
<b>Ihre Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verringerte Kontaminierung bzw. Keimverschleppung über den Boden</li> <li>• kein Bakterienwachstum zwischen den Reinigungsintervallen</li> <li>• kein Bakterienwachstum unter den Belägen durch monolithischen Bodenverbund, keine Unterläufigkeiten mit Flüssigkeiten</li> <li>• *gelenkschonende Systeme mit hohem Gehkomfort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hoch belastbar mit z. B. selbstfahrenden OP-Tischen</li> <li>• verwalkungsfest</li> <li>• kein Bakterienwachstum unter den Belägen durch monolithischen Bodenverbund, keine Unterläufigkeiten mit Flüssigkeiten</li> </ul>

# Patientenzimmer

MASTERTOP-1300-Systeme sind belastbar und hoch komfortabel. Sie zeichnen sich durch hohe Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb, Punktlasten, Verwalkungen durch Stuhl- und Bettenrollen sowie Schlagbeanspruchungen aus. Entsprechend den Anforderungen nach AgBB und LGA zur Gewährleistung eines gesunden Raumklimas sind sie äußerst emissionsarm.

Rutschhemmende Oberflächen erfüllen die Sicherheitsstandards für Arbeits-, Nass- und Barfußbereiche der nationalen Berufsgenossenschaften.

Die fugen- und nahtlose Oberfläche lässt sich sehr leicht reinigen und desinfizieren. Eine Vielzahl an RAL- und NCS-Farben und deren Kombinationsmöglichkeiten eröffnet unbegrenzte Designmöglichkeiten

für Farb-Raum-Konzepte. Zimmer wirken dadurch weniger steril und können durch individuelle Farbgestaltungen sogar unterstützend im Heilungsprozess wirken.





	Antibakterielle Systeme:	Komfortable Systeme:	Dekorative Systeme:
	<b>MASTERTOP 1324 AB</b> <b>MASTERTOP 1325 AB</b> <b>MASTERTOP 1325 REG AB*</b>	<b>MASTERTOP 1325</b> <b>MASTERTOP 1325 REG**</b> <b>MASTERTOP 1325 R</b>	<b>MASTERTOP 1326</b> <b>MASTERTOP 1326 REG**</b> <b>MASTERTOP 1326 R</b>
		<b>MASTERTOP DCT</b>	
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bakteriostatisch</li> <li>• porenfrei, dadurch keine Schmutzabsorption</li> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• chemikalienbeständig, z. B. gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel auf Alkohol- und Peroxidbasis</li> <li>• statisch rissüberbrückend</li> <li>• trittschallmindernd/geräuschkämmend</li> <li>• zähhart oder elastisch einstellbar</li> <li>• reinigungsfreundlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Farbvielfalt (RAL + NCS)</li> <li>• vielfältige Kombinationsmöglichkeiten</li> <li>• individuelles Design, Unikate</li> <li>• porenfrei, dadurch keine Schmutzabsorption</li> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• chemikalienbeständig, z. B. gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel auf Alkohol- und Peroxidbasis</li> <li>• statisch rissüberbrückend</li> <li>• trittschallmindernd/geräuschkämmend</li> <li>• reinigungsfreundlich</li> </ul>	
<b>Ihre Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verringerte Kontaminierung bzw. Keimverschleppung über den Boden</li> <li>• kein Bakterienwachstum zwischen den Reinigungsintervallen</li> <li>• keine Bildung von Resistenzen</li> <li>• kein Bakterienwachstum unter den Belägen durch monolithischen Bodenverbund, keine Unterläufigkeiten mit Flüssigkeiten</li> <li>• *gelenkschonende Systeme mit hohem Gehkomfort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verwalkungsfest</li> <li>• kein Bakterienwachstum unter den Belägen durch monolithischen Bodenverbund, keine Unterläufigkeiten mit Flüssigkeiten</li> <li>• gelenkschonende Systeme mit hohem Gehkomfort</li> <li>• **hohe Trittschallminderung bis 20 dB</li> </ul>	

# Flure (Patientenbereiche, Foyer, Verwaltung)

Krankenhausflure müssen je nach Einsatzbereich unterschiedliche Eigenschaften besitzen und speziellen Ansprüchen genügen. Die Oberflächen müssen hygienisch einwandfrei sein (hohe Frequentierung durch die Mitarbeiter, Patienten und Besucher) sowie strapazierfähig und langlebig (tägliche Beanspruchungen z. B. durch Kranken- und Pflegebetten, Rollstühle, Trolleys etc.).

Um die Geräuschentwicklung so niedrig wie möglich zu halten, ist eine wirksame Trittschalldämmung mit hohem Gehkomfort notwendig. MASTERTOP-1300-Systeme vereinen all diese Vorteile. Fugen- und nahtlose Oberflächen vereinfachen die Reinigung. Bei Bedarf können flüssigkeitsdichte Übergänge zu Wänden und aufgehenden Bauteilen durch Fertighohlkehlssockel hergestellt werden.

Dieses gerade im Klinikbereich wichtige Merkmal vermindert die Bakterienanzahl auf der Oberfläche, Gleiches gilt durch den monolithischen Bodenverbund auch für die Bereiche unter den Belägen und hinter Wandanschlüssen.





	Komfortable Systeme:	Dekorative Systeme:
	<b>MASTERTOP 1325</b> <b>MASTERTOP 1325 REG**</b> <b>MASTERTOP 1325 R*</b>	<b>MASTERTOP 1326</b> <b>MASTERTOP 1326 REG**</b> <b>MASTERTOP 1326 R*</b>
	<b>MASTERTOP DCT</b>	
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• porenfrei, dadurch keine Schmutzabsorption</li> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• statisch rissüberbrückend</li> <li>• trittschallmindernd/geräuschkämmend</li> <li>• zähhart oder elastisch einstellbar</li> <li>• reinigungsfreundlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Farbvielfalt (RAL + NCS)</li> <li>• vielfältige Kombinationsmöglichkeiten</li> <li>• individuelles Design und Farbkonzept</li> <li>• ausgezeichnete UV- und Farbtonbeständigkeit</li> <li>• porenfrei, dadurch keine Schmutzabsorption</li> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• statisch rissüberbrückend</li> <li>• trittschallmindernd/geräuschkämmend</li> <li>• reinigungsfreundlich</li> </ul>
<b>Ihre Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verringerte Kontaminierung bzw. Keimverschleppung über den Boden</li> <li>• hohe Verschleißfestigkeit</li> <li>• lange Lebensdauer (bis 40 Jahre)</li> <li>• **hohe Trittschallminderung bis 20 dB</li> <li>• einfach erneuerbar durch Versiegelung</li> <li>• geringe Lebenszykluskosten</li> <li>• gelenkschonende Systeme mit hohem Gehkomfort</li> <li>• *rutschhemmende Version</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verwalkungsfest</li> <li>• geringe Lebenszykluskosten</li> <li>• gelenkschonende Systeme mit hohem Gehkomfort</li> <li>• **hohe Trittschallminderung bis 20 dB</li> <li>• keine zusätzlichen Geräuschemissionen in frequentierten Bereichen</li> <li>• *rutschhemmende Version</li> </ul>

# Labore/Apotheken/Sterilisationen

Labore, Apotheken und Sterilisationsbereiche stellen hohe Anforderungen an die Suprastruktur – insbesondere an die Böden. Diese sind täglich chemischen und mechanischen Belastungen ausgesetzt. Die nachfolgend genannten MASTERTOP-Systeme sind speziell für den Einsatz in diesen Bereichen entwickelt worden.

Sie entsprechen den nationalen gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich des Gewässerschutzes. Die porenfreien Oberflächen erfüllen überdies die internationalen GMP-Richtlinien. Durch den Zusatz von Feinstzuschlagstoffen in Versiegelungen können auch Einzelbereiche mit einer rutschsicheren Oberfläche ausgestattet werden.

Für Laborbereiche mit empfindlichen elektronischen Geräten oder speziellen Anforderungen an den Explosionsschutz bietet BASF Construction Chemicals antistatische Lösungen an.





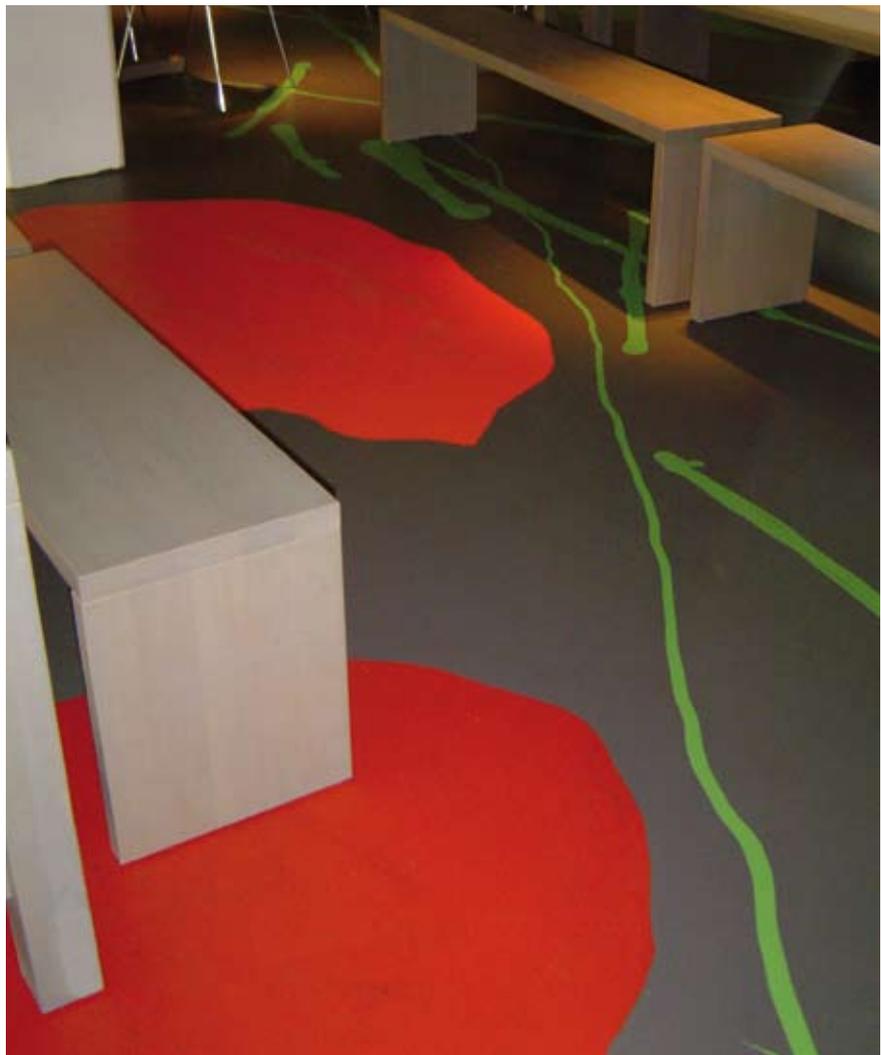
	<b>Zähnharte Systeme:</b>	<b>Antistatische/leitfähige Systeme:</b>
	<b>Mastertop 1324 Mastertop 1325</b>	<b>Mastertop 1328 AS Alternativen auf Epoxidharzbasis vorhanden z. B. MASTERTOP 1278 AS</b>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• porenfrei und mediendicht</li> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• chemikalienbeständig, unter anderem gegen Blut, Reinigungs- und Desinfektionsmittel auf Alkohol-, Peroxid-, QUAT- und Jodbasis</li> <li>• statisch rissüberbrückend</li> <li>• zähhart oder elastisch einstellbar</li> <li>• reinigungsfreundlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• antistatisch/leitfähig</li> <li>• porenfrei und mediendicht</li> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• chemikalienbeständig, unter anderem gegen Blut, Reinigungs- und Desinfektionsmittel auf Alkohol-, Peroxid-, QUAT- und Jodbasis</li> <li>• statisch rissüberbrückend</li> <li>• zähhart</li> <li>• reinigungsfreundlich</li> </ul>
<b>Ihre Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Unterläufigkeiten mit Flüssigkeiten</li> <li>• schadhafte Flächen (z. B. Flecken) können lokal neu versiegelt werden ohne Rückbau der bestehenden Beläge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Unterläufigkeiten mit Flüssigkeiten</li> <li>• gute Reparaturfähigkeit von ableitfähigen Belägen</li> <li>• dauerhafte Leitfähigkeit und Funktionssicherheit</li> </ul>

# Foyers/Cafeterias/Aufenthalts- und Verwaltungsbereiche

Der erste Eindruck zählt! Mit unendlich vielen Farben und Flexibilität bei der Gestaltung finden die hochwertigen MASTERTOP-Systeme überall dort Anwendung, wo Ästhetik und Individualität gefragt sind – vom Foyer bis zur Chefetage. Weil das Material nicht verlegt, sondern gegossen wird, entsteht eine homogene und fugenfreie Oberfläche, die robust und sehr leicht zu reinigen ist. Gerade in vielbesuchten öffentlichen Gebäuden ein wichtiges Merkmal.

Aufgrund des monolithischen Haftverbunds mit der Unterkonstruktion werden Probleme und Schäden durch Aufwölbungen, Verwalkungen oder durch eindringende und unterläufige Flüssigkeiten vermieden. Einzelne Bereiche lassen sich durch Farbwechsel voneinander absetzen, Unternehmensfarben und Firmenlogos können in die Gestaltung integriert werden, selbst fantasievolle und künstlerische Muster sind möglich.

Mit der Versiegelung erhält das Material wahlweise eine seidenmatte oder matte Oberfläche. MASTERTOP-Bodenbeschichtungen können rutschhemmend ausgeführt werden, bestehen durch eine hohe Abriebfestigkeit und sind nach Versiegelung hoch UV- und farbtourenbeständig. Auch hier sind nach langjähriger Nutzung einfache Erneuerungen durch Retopping der Versiegelung möglich. Dies macht Nutzungszeiten von bis zu 40 Jahren in der Praxis möglich.





	Komfortable Systeme:	Dekorative Systeme:
	<b>MASTERTOP 1325</b> <b>MASTERTOP 1325 REG**</b> <b>MASTERTOP 1325 R</b>	<b>MASTERTOP 1326</b> <b>MASTERTOP 1326 REG**</b> <b>MASTERTOP 1326 R</b>
	<b>MASTERTOP DCT</b>	
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• porenfrei, dadurch keine Schmutzabsorption</li> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• trittschallmindernd/geräuschkämmend</li> <li>• zähhart oder elastisch einstellbar</li> <li>• hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit</li> <li>• trittsicher und rutschhemmend</li> <li>• reinigungsfreundlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Farbvielfalt (RAL + NCS)</li> <li>• vielfältige Kombinationsmöglichkeiten</li> <li>• individuelles Design- und Farbkonzept</li> <li>• ausgezeichnete UV- und Farbtonbeständigkeit</li> <li>• porenfrei, dadurch keine Schmutzabsorption</li> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• trittschallmindernd/geräuschkämmend</li> <li>• trittsicher und rutschhemmend</li> <li>• reinigungsfreundlich</li> </ul>
<b>Ihre Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• individuelle Designmöglichkeiten</li> <li>• lange Lebensdauer (bis zu 40 Jahre)</li> <li>• einfach erneuerbar durch Versiegelung</li> <li>• geringe Lebenszykluskosten</li> <li>• keine Unterläufigkeiten durch z. B. Reinigungsflüssigkeiten</li> <li>• **hohe Trittschallminderung bis 20 dB</li> <li>• keine zusätzlichen Geräuschemissionen in frequentierten Bereichen</li> <li>• Sicherheit für die Besucher und Mitarbeiter</li> <li>• mühelose Entfernung von Speise- und Getränkegeräten</li> </ul>	

# Technikräume/Versorgungsflure

So unterschiedlich die Anforderungen in den verschiedenen Technikbereichen auch sind, eines haben alle gemeinsam: Die Wahl der passenden Fußbodenbeschichtung stellt die Weichen für einen reibungslosen und sicheren Betrieb. Denn nur das richtige System garantiert eine langjährige Nutzung, ein sicheres Arbeitsumfeld und minimiert das Unfallrisiko.

Zugeschnitten auf die spezifischen Anforderungen der verschiedenen Bereiche bietet die BASF unterschiedliche Beschichtungslösungen mit großer Variabilität. Eigenschaften wie hohe Chemikalienresistenz, starke mechanische Widerstandsfähigkeit oder auch elektrische Ableitfähigkeit kombiniert mit unterschiedlichen Rutschhemmstufen, Farbgebungen oder Glanzstufen, bieten Ihnen ein umfangreiches Lösungsangebot für die vielfältigsten Herausforderungen.

In Technikräumen wie z. B. Elektroschaltzentralen werden Anforderungen an die Ableitfähigkeit des Bodenbelages gestellt. Die Einsatzumgebung von fahrerlosen Transportsystemen (FTS) erfordert spezifische Eigenschaften von Bodenbelägen. Auch hinsichtlich der Ebenheit, Druckfestigkeit, Ableitfähigkeit und des Gleitreibungswiderstandes werden diese Anforderungen von den nachfolgend aufgeführten MASTERTOP-Systemen erfüllt.





	<b>Zähnharte Systeme:</b>	<b>Antistatische/leitfähige Systeme:</b>
	<b>MASTERTOP 1324</b>	<b>MASTERTOP 1328 AS</b> Alternativen auf Epoxidharzbasis vorhanden z. B. MASTERTOP 1278 AS
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• statisch rissüberbrückend</li> <li>• zähhart</li> <li>• gute mechanische Widerstandsfähigkeit</li> <li>• selbstnivellierende Oberflächen</li> <li>• rutsch- und trittsichere Oberflächen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• antistatisch/leitfähig</li> <li>• fugen- und nahtlos</li> <li>• statisch rissüberbrückend</li> <li>• zähhart</li> </ul>
<b>Ihre Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Unterläufigkeiten mit Flüssigkeiten</li> <li>• gute Reparaturfähigkeit von ableitfähigen Belägen</li> <li>• dauerhafte Leitfähigkeit und Funktionssicherheit</li> <li>• lange Nutzungsdauer bei hoher Frequentierung</li> <li>• Einsatz auf erdberührten Flächen möglich</li> <li>• wirtschaftliche Systemlösungen</li> </ul>	

# Detaillösungen

Einen kritischen Übergang gibt es in Krankenhäusern immer zu bewältigen: Den zwischen Boden und Wand. Bakterien können in diesem Bereich sehr schnell wachsen, weil die Reinigung und Desinfizierung hier äußerst schwierig ist. Das Problem kann mit dem Einsatz von Hohlkehlleisten während des Einbaus des Bodenbelags schnell und effizient gelöst werden. Das Ergebnis: Ein fugen- und nahtloser Übergang zwischen dem Boden und der Wand. Daraus resultiert eine einfache und sicherere Reinigung und Desinfizierung der gesamten Oberfläche. Der Boden gehört nicht mehr zur Kontaminationskette Boden-Mensch-Wand.



Zur Erhöhung der rutschhemmenden Eigenschaften für Nassbereiche oder Bereiche mit Feuchtebeaufschlagung (z. B. Patientenduschen, WC-Bereiche, Umkleiden und Waschräume) können bei den MASTERTOP-Systemen Feinstzuschläge mit Vollglaskugeln in die Versiegelung eingebracht werden. Die daraus resultierende Oberfläche erfüllt die Anforderungen nach Rutschhemmklasse R 9 und R 10. Für höhere Anforderungen bietet BASF Construction Chemicals die Systeme MASTERTOP 1324 R für Rutschhemmklassen R 11 – R 12 an. Aber auch die Anforderungen an Böden in Nass- und Barfußbereichen (Klasse B) werden hiermit erfüllt, z. B. MASTERTOP 1324 NB.

Barrierefreie Übergänge für Rollstühle und Transportwagen sind im Krankenhausbetrieb unerlässlich. Die fugen- und nahtlosen Systeme der BASF gewährleisten auch dies. Flüssigkeitsdichte Anarbeitungen an bestehende Bodenbeläge oder Einbauteile wie Dehnfugenprofile und Bodeneinläufe sind problemlos möglich.

## Ihre Vorteile:

- dauerhafter Schutz
- kein Hygienrisiko mehr durch Bakterienwachstum
- keine Hinterläufigkeit durch Reinigungsmedien
- fugenloser Übergang Boden-Wand
- auch auf schwimmenden Unterkonstruktionen verlegbar



# Sanierung/Reparatur

## Reparaturfähigkeit

MASTERTOP-1300-Systeme lassen sich im Falle eines Falles leicht reparieren. Sind Belagsschäden entstanden, kann der Boden durch das Aufbringen einer neuen Versiegelung wiederhergestellt werden. Dies kann partiell erfolgen ohne großflächige Sperrungen und Nutzungsausfälle oder aber flächig mit relativ kurzen Sperrungen und Unterbrechungen des Klinikalltags. So kann durch eine Neuversiegelung oder Überarbeitung der bestehenden Flächen auch das Farbkonzept ohne größeren Aufwand angepasst, bzw. geändert werden. Hohe Lärmbelastigungen durch schwere Maschinen entstehen dadurch nicht. Zu einem wirtschaftlichen Preis entsteht so ein neuwertiger Boden.

## Sanierung und Reparatur

MASTERTOP-Bodenbeläge lassen sich einfach renovieren, sogar Farbübergänge sind ohne Anschlüsse umsetzbar, was auch kleine Ausbesserungen möglich macht. Nach langjähriger Nutzung empfiehlt sich ein Retopping, bei dem der Boden angeschliffen und neu versiegelt wird. Dabei lässt sich auf Wunsch ein neues Farbkonzept oder ein antibakterieller Boden realisieren. So kann der Boden auch bei Gebäudeumnutzung weiter in Gebrauch bleiben – der Hersteller geht von einer Lebensdauer von mind. 40 Jahren aus.

## Schadstellenausbesserungen



Schadhafte Stellen, anhaftender Schmutz, Verfärbungen durch Fremdstoffe, Kratzer, Brandflecken, chemische Überbeanspruchung der Versiegelung



Schadhafte Stellen anschleifen mit Schleifgitter oder abrasiven Pad. Ggfls. Reinigen mit alkoholischen Reinigern und Abtrocknen lassen. Bei partiellen Sanierungen Schadstelle durch Abkleben begrenzen



Neuversiegelung der schadhafte Flächen



Gehärtete Versiegelung im Vergleich „alter“ schadhafte Belag – „alter“ sanierte Belag

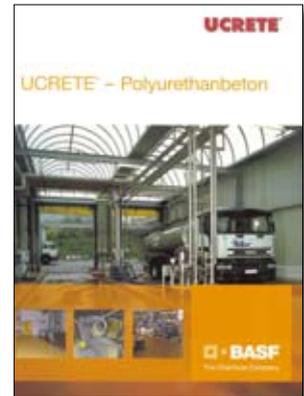
# Parkhaus/Küche/Dach

## Küche

Auch im Bereich der Lebensmittel ist Hygiene das oberste Gebot. Die eingesetzte Bodenbeschichtung muss eine porenfreie Oberfläche besitzen und die Behandlung mit Reinigungschemikalien sowie hohen Temperaturen durch Dampf- und Hochdruckreiniger unbeschadet überstehen. Zusätzlich muss sie dabei – auch im nassen Zustand – rutschsicher und griffig bleiben. Unsere UCRETE-Systeme sind temperaturresistent von -40 bis 130 °C, zeichnen sich durch extrem hohe Schlagzähigkeit sowie einen

hohen Abriebwiderstand aus und können dank individuell anpassbarer Oberflächenstruktur so eingestellt werden, dass sie auch im nassen Zustand stets die optimale Rutschsicherheit bieten.

*Wenn Sie weitere Informationen oder Rat zum Thema wünschen, verweisen wir auf die ausführliche Schrift „UCRETE – Polyurethanbeton“ oder freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme: Tel. +41 58 958 2551, InfoPerformanceFlooring@basf.com, www.flooring.basf.de*



## Dach (Flachdach, Terrassen und Balkone)

Das Dach eines Gebäudes ist eine seiner wichtigsten Komponenten. Eine nicht funktionierende Dachabdichtung kann daher nicht nur die Gebrauchssicherheit des Gebäudes entscheidend einschränken, sondern auch den Wartungsaufwand massiv erhöhen. Schon die kleinste undichte Stelle führt zu erheblichen Schäden und Folgekosten. Hier bieten wir nahtlos applizierbare Abdichtungssysteme, welche den dynamischen Belastungen wechselnder Temperaturen widerstehen und gleichzeitig Einflüssen

durch Umweltverschmutzung wie z. B. saurem Regen Paroli bieten. Die Nutzung für extensive und intensive Begrünungen ist ebenfalls möglich. *Wenn Sie weitere Informationen oder Rat zum Thema wünschen, verweisen wir auf die ausführliche Schrift „CONIROOF: Maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Dach“ oder freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme: Tel. +41 58 958 2551, InfoPerformanceFlooring@basf.com, www.flooring.basf.de*



## Parkhaus und Tiefgarage

Parkhäuser sind, genau wie Dächer, in hohem Maße den äußeren Witterungsbedingungen ausgesetzt. Erschwerend kommen aber auch noch Belastungen durch die Benutzung hinzu. Sei es austretendes Öl, Benzin oder Bremsflüssigkeit bei kleinen Leckagen, Abgase, Tausalzbeaufschlagung oder mechanische Beanspruchung. All diese Faktoren verlangen nach Systemen, die einen effizienten Schutz gewährleisten. Unsere verschiedenen Lösungen decken das ganze

Anforderungsspektrum ab – von der rissüberbrückenden Abdichtung bis hin zu abrieb- und verschleißfesten Deckbeschichtungen im Innen- und Außenbereich. *Wenn Sie weitere Informationen oder Rat zum Thema wünschen, verweisen wir auf die ausführliche Schrift „Sie haben die Wahl“ oder freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme: Tel. +41 58 958 2551, InfoPerformanceFlooring@basf.com, www.flooring.basf.de*





**Abgebildete Objekte:**

Klinik Lindberg, Schweiz,  
2006, 2600 m<sup>2</sup>  
MASTERTOP 1326 und 1328 AS,  
[www.lindberg.ch](http://www.lindberg.ch)

Medbase Rehabilitationszentrum,  
Schweiz, 2007, 400 m<sup>2</sup>  
MASTERTOP 1325 AB,  
[www.medbase.ch](http://www.medbase.ch)

Service d'ophtalmologie de la  
clinique de l'Union, France,  
2007, 500 m<sup>2</sup>  
MASTERTOP 1325,  
[www.clinique-union.fr](http://www.clinique-union.fr)

Centre médico-chirurgical du Mans,  
France, 2008, 1800 m<sup>2</sup>  
MASTERTOP 1325 und 1326,  
[www.cmcm.fr](http://www.cmcm.fr)

Experimental OP und Ergonomie:  
der Operationssaal für die Zukunft,  
Deutschland, 2007, 1000 m<sup>2</sup>  
MASTERTOP 1325/1325 REG/1325  
AB/1328 AS/MASTERTOP DCT,  
[www.experimental-op.de](http://www.experimental-op.de)

# Intelligente Lösungen von BASF Construction Chemicals

Welches Bauwerk auch immer Sie planen, welche Herausforderungen auch immer dabei auf Sie zukommen – wir von der BASF Bauchemie bieten Ihnen intelligente Lösungen, damit Sie noch erfolgreicher am Markt agieren können. Unsere führenden Marken bilden ein breites Spektrum innovativer Systeme, basierend auf jahrelanger Erfahrung und den Ergebnissen intensiver Forschung und Entwicklung.

**Emaco**® – Betonreparatursysteme

**MBrace**® – Verbund-/Verstärkungssysteme

**Masterflow**® – Präzisions- und Spezialvergussmörtel

**Masterflex**® – Fugenabdichtungen

**Masterseal**® – Abdichtungs- und Oberflächenschutzsysteme

**Concresive**® – Reaktionsharzmörtel zur Injektion und zum Kleben

**Conica**® – Sportbelagssysteme

**Conideck**® – Händisch und maschinell auftragbare Abdichtungssysteme

**Coniroof**® – PUR-basierende Dachabdichtungssysteme

**Conibridge**® – PUR-basierende Membransysteme für den Schutz von Brücken

**Mastertop**® – Dekorative Bodenbeschichtungen und Lösungen für Industrieböden

**Ucrete**® – Widerstandsfähige Industrieböden für extreme Belastungen

**HECK**® – Wärmedämmverbundsysteme

**RAJASIL**® – Mauerwerk- und Steinsanierungen, Fassadenbeschichtungen

BASF Construction Chemicals  
Europe AG  
Industriestrasse 26  
8207 Schaffhausen  
Schweiz  
Tel. +41 58 9582551  
Fax +41 58 9583621

[www.flooring.basf.de](http://www.flooring.basf.de)  
[InfoPerformanceFlooring@basf.com](mailto:InfoPerformanceFlooring@basf.com)

*BASF ist das führende Chemie-Unternehmen der Welt: The Chemical Company. Das Portfolio reicht von Chemikalien, Kunststoffen und Veredlungsprodukten bis hin zu Pflanzenschutzmitteln, Feinchemikalien und Öl und Gas. Als zuverlässiger Partner hilft die BASF ihren Kunden in nahezu allen Branchen, erfolgreicher zu sein. Mit hochwertigen Produkten und intelligenten Lösungen trägt die BASF dazu bei, Antworten auf globale Herausforderungen wie Klimaschutz, Energieeffizienz, Ernährung und Mobilität zu finden. Weitere Informationen zur BASF im Internet unter [www.basf.de](http://www.basf.de)*

  
The Chemical Company