

# KEMPERDUR® Deko

## Verwendungszweck

- Die dekorative Oberflächenvergütung für Balkone, Terrassen und Dächer
- Zur optischen Verbesserung und zur leichteren Reinigung
- Als Beschichtung für Beton- und Estrichflächen im Innen- und Außenbereich
- Auf KEMPEROL® 1K-PUR Abdichtung
- Auf KEMPEROL® 2K-PUR Abdichtung
- Auf KEMPERDUR® TC Beschichtung

## Merkmale

- 1-komponentig
- UV-beständig
- Lichtecht
- Dekorativ

## CE-Kennzeichnung

Komponente zu 4	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

## Zusammensetzung

Lösemittelarme, einkomponentige Beschichtung auf Basis lichtechtem Polyurethanharz.

## Liefergrößen

6 kg Gebinde

## Lagerung

Kühl, frostfrei, trocken und ungeöffnet lagerfähig. Mindestens haltbar siehe Gebinde-Etikett

## Verbrauch

Je nach Beschaffenheit des Untergrundes ca. 1.000 g/m<sup>2</sup>.



## Eigenschaften

Form	flüssig
Standardfarben	lichtgrau, steingrau, beige
Regenfest* nach [h]	ca. 3
Begehbar* nach [d]	ca. 3
Ausgehärtet* nach [d]	ca. 3
Weiterbeschichtbar* nach [d]	ca. 3

\* Messungen bei 23 °C - 50 % rel. Feuchte.  
Durch Witterungseinflüsse - wie Wind, Luftfeuchte und Temperatur - werden die angegebenen Werte verändert.

## Verarbeitung

### **Untergrundvorbereitung:**

Der Beton oder Estrich muss trocken (Restfeuchte in Beton in den oberen 2 cm < 5 %) und frei von losen und trennenden Bestandteilen sein. Bituminöse Abdichtungen und Spachtelmassen sind vor der Abdichtung bzw. Beschichtung vollständig zu entfernen.

Der Untergrund ist so vorzubereiten, dass eine Haftzugfestigkeit im Mittel von > 1,0 N/mm<sup>2</sup> und der kleinste Einzelwert > 0,8 N/mm<sup>2</sup> erreicht wird. Die Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202 sind zu beachten. Schwindrisse sind zu verschließen. Bei Beschichtung einer Abdichtung muss diese vollflächig haftend sein, Lufteinschlüsse und Fehlstellen sind auszubessern. Für einen ebenen Untergrund empfiehlt

es sich, die KEMPEROL® Abdichtung in Kombination mit der KEMPEROL® RS Streifenarmierung auf Stoß zu verlegen. Hinsichtlich der Weiterbeschichtbarkeit gelten die angegebenen Zeiträume in den Technischen Merkblättern der einzelnen Abdichtungsprodukte.

#### **Voraussetzungen für die Beschichtungsarbeit:**

Beschichten nur bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen von > +5 °C. Die maximale Verarbeitungstemperatur beträgt 30 °C. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunktes kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108 - 5 Tab.1).

Hohe Luftfeuchtigkeit (> 80 %) kann einen Einfluss auf die Oberflächenstruktur haben.

- Luftfeuchtigkeit: < 80 %
- Untergrundtemperatur > 3K über Taupunkt
- Lufttemperatur > 5 °C
- Schwindfugen und Schwindrisse sind zu verschließen.

Bei Temperaturen unter 10 °C kann dem 6 kg-Gebinde bis zu 250 ml KEMPERTEC® 1K Verdünner zugesetzt werden.

#### **Auftragen:**

Für eine vollflächige, deckende Beschichtung sind die veranschlagten 1.000 g/m<sup>2</sup> ggf. in zwei Arbeitsgängen mit einer Perlonrolle oder einem Pinsel aufzutragen. Um Farbunterschiede auf zusammenhängenden Flächen zu vermeiden, wird empfohlen, Gebinde mit gleicher Chargennummer zu verwenden.

Als zusätzliche Oberflächengestaltung können in die frische Beschichtung die KEMPERDUR® CL Chips oder KEMPERDUR® CS Microchips eingestreut werden, die mit KEMPERDUR® Finish versiegelt werden müssen.

Bei der Verarbeitung ist für ausreichend gute Belüftung zu sorgen. Nicht in Gewässer, Abwässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

Die persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen.

Reinigen der Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit KEMPERTEC® MEK Reinigungsmittel. Hände reinigen, Haut mit KEMPER SYSTEM Pflegecreme einreiben.

## Anmerkung

Bitte beachten Sie folgende Technik Informationen:

- TI 21 - Untergrundbeurteilung
- TI 23 - Lösemittelhaltige Produkte
- TI 24 - Reinigung und Pflege
- TI 29 - Rutschfestigkeit

## Wichtige Hinweise

Die Sicherheitsdatenblätter, die Kennzeichnung der Gebinde, die Gefahrenhinweise und die Sicherheitsratschläge auf den Gebinden sind bei

Transport, Lagerung und Verarbeitung zu beachten, ebenfalls die Merkblätter der BG-Chemie.

## Entsorgung

flüssig	EAK 08 04 09
ausgehärtet	EAK 08 04 10

## GISCODE

PU50

## Allgemeine Hinweise

Zeitangaben verkürzen sich bei höheren und verlängern sich bei niedrigeren Umgebungs- und Untergrundtemperaturen.

Wir gewährleisten die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte.

Den Produkten von KEMPER SYSTEM dürfen keine systemfremden Stoffe zugemischt werden.

Unsere technischen Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Stand des Wissens und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit. Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte - die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in Ihren Haftungs- und Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Ausgegeben: Vellmar, März 2012

# KEMPERDUR® Deko 2K

## Verwendungszweck

- Zur optischen Gestaltung von Flachdächern, Balkonen und Terrassen
- Als Anstrich/Beschichtung von Nutzböden und Nutzflächen
- Als dekorative/r Beschichtung/Anstrich von Innenräumen
- Auf KEMPEROL® 1K-PUR Abdichtung
- Auf KEMPEROL® 2K-PUR Abdichtung
- Als Beschichtung für Beton- und Estrichflächen im Innen- und Außenbereich

## Merkmale

- Lösemittelfrei
- Geruchsarm
- UV-beständig
- Lichtecht
- Dekorativ

## CE-Kennzeichnung

Komponente zu 4	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

## Zusammensetzung

Lösemittelfreie, 2-komponentige Beschichtung auf Basis lichtechtem Polyurethanharz.

## Liefergrößen

6 kg Gebinde - Arbeitspack

## Lagerung

Kühl, frostfrei, trocken und ungeöffnet lagerfähig. Mindestens haltbar siehe Gebinde-Etikett

## Verbrauch

Verbrauch / Schichtstärke:  
ca. 1 kg/m<sup>2</sup> bei einer Schichtstärke von ca. 0,5 mm.



## Eigenschaften

Form	Komp. A flüssig Komp. B flüssig
Standardfarbe	lichtgrau
Verarbeitungszeit* [min]	ca. 30
Regenfest* nach [h]	ca. 3
Begehbar* nach [h]	ca. 12
Ausgehärtet* nach [h]	ca. 72
Weiterbeschichtbar* nach [h]	ca. 12

\* Messungen bei 23 °C - 50 % rel. Feuchte.

Durch Witterungseinflüsse - wie Wind, Luftfeuchte und Temperatur - werden die angegebenen Werte verändert.

## Verarbeitung

### Untergrundvorbereitung:

Der Beton oder Estrich muss trocken (Restfeuchte in Beton in den oberen 2 cm < 5 %) und frei von losen und trennenden Bestandteilen sein. Bituminöse Abdichtungen und Spachtelmassen sind vor der Abdichtung bzw. Beschichtung vollständig zu entfernen.

Der Untergrund ist so vorzubereiten, dass eine Haftzugfestigkeit im Mittel von > 1,0 N/mm<sup>2</sup> und der kleinste Einzelwert > 0,8 N/mm<sup>2</sup> erreicht wird. Die Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202 sind zu beachten. Schwindfugen und -risse sind zu verschließen. Bei Beschichtung einer Abdichtung muss diese vollflächig haftend sein, Luftpneinschlüsse und Fehlstellen sind auszubessern. Für einen ebenen Untergrund empfiehlt

es sich, die KEMPEROL® Abdichtungen in Kombination mit der KEMPEROL® RS Streifenarmierung auf Stoß zu verlegen.

#### **Voraussetzungen für die Beschichtungsarbeit:**

KEMPERDUR® Deko 2K ist nur bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen oberhalb 5 °C zu verarbeiten. Die maximale Verarbeitungstemperatur beträgt 30 °C. Die Viskosität nimmt bei fallender Temperatur zu. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunktes kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtfilm bilden (DIN 4108 - 5 Tab.1). Hohe Luftfeuchtigkeit (> 80 %) kann einen Einfluss auf die Oberflächenstruktur haben.

- Luftfeuchtigkeit: < 80 %
- Untergrundtemperatur > 3K über Taupunkt
- Lufttemperatur > 5 °C
- Schwindfugen und Schwindrisse sind zu verschließen.

#### **Mischen**

Die Komponente B wird der Komponente A zugesetzt und schlierenfrei eingemischt. Zur Vermeidung von Mischfehlern, wird die Mischung umgetopft und nochmals aufgerührt.

#### **Auftragen:**

Für eine vollflächige, deckende Beschichtung sind die veranschlagten 1.000 g/m<sup>2</sup> ggf. in zwei Arbeitsgängen mit einer Perlonrolle oder einem Pinsel aufzutragen und sofort mit einer Metallstachelwalze zu entlüften. Um Farbunterschiede auf zusammenhängenden Flächen zu vermeiden, sind nur Gebinde einer Chargennummer zu verwenden.

Zur lebhafteren Oberflächengestaltung können in die frische Beschichtung KEMPERDUR® CL Chips oder KEMPERDUR® CS Microchips eingestreut werden. Diese können ggf. frühestens nach 24 Std. mit KEMPERDUR® Finish (lösemittelhaltig!) versiegelt werden.

Aus dem jeweiligen Untergrund resultierende Unebenheiten können mit KEMPERDUR® Deko 2K **nicht** egalisiert werden.

Die persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen.

Reinigen der Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit KEMPERTEC® MEK Reinigungsmittel. Hände reinigen, Haut mit KEMPER SYSTEM Pflegecreme einreiben.

## Anmerkung

Bitte beachten Sie folgende Technik Informationen:

- TI 24 - Reinigung und Pflege
- TI 29 - Rutschfestigkeit

## Wichtige Hinweise

Die Sicherheitsdatenblätter, die Kennzeichnung der Gebinde, die Gefahrenhinweise und die

Sicherheitsratschläge auf den Gebinden sind bei Transport, Lagerung und Verarbeitung zu beachten. Bei der Verarbeitung sind die Merkblätter der BG-Chemie zu beachten.

#### **Nicht in die Kanalisation oder ins Erdreich gelangen lassen.**

Zwei-Komponenten-Polyurethan-, Epoxid- und Methylmethacrylatharze reagieren unter Wärmeentwicklung. Nach dem Mischen der Komponenten darf das Produkt nicht länger als in der angegebenen Verarbeitungszeit im Mischgefäß verbleiben. Bei Nichtbeachtung kann es zu Hitze- und Rauchentwicklung kommen und im Extremfall zum Brand führen.

## Entsorgung

Komp. A+B, flüssig	EAK 08 04 09
Komp. A+B, ausgehärtet	EAK 08 04 10

## GISCODE

PU40

## Allgemeine Hinweise

Zeitangaben verkürzen sich bei höheren und verlängern sich bei niedrigeren Umgebungs- und Untergrundtemperaturen.

Wir gewährleisten die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte.

Den Produkten von KEMPER SYSTEM dürfen keine systemfremden Stoffe zugemischt werden.

Unsere technischen Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Stand des Wissens und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit. Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte - die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in Ihren Haftungs- und Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Ausgegeben: Vellmar, März 2012

# KEMPERDUR® CL Chips

## Verwendungszweck

- Für die dekorative Oberflächengestaltung von KEMPERDUR® HB Dickbeschichtung, KEMPERDUR® Deko 2K, KEMPERDUR® Deko

## Merkmale

- Dekorativ
- Rutschmindernd

## CE-Kennzeichnung

Komponente zu 4	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

## Zusammensetzung

Auf Basis PVC und PVAc

## Liefergrößen

1 kg  
Chipsgröße 2 - 5 mm

## Lagerung

Trocken lagern

## Eigenschaften

Form	fest
Farben	weiß, schwarz, lichtgrau, gelb, karamel, rot, oxidrot, blau, hellgrün, grün



## Verbrauch

Ca. 5 - 30 g/m<sup>2</sup> (je nach Chipsdichte)

## Verarbeitung

KEMPERDUR® Beschichtungen auftragen und verteilen. Chips mit Chipsblaspistole in den frischen Anstrich einblasen oder mit der Hand einstreuen. KEMPERDUR® Deko 2K oder KEMPERDUR® HB Dickbeschichtung können nach 12 Std., KEMPERDUR® Deko nach 72 Std. mit KEMPERDUR® Finish versiegelt werden. Anwendung nur bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen von mindestens 5 °C.

Die persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen.

## Entsorgung

Chips EAK 16 01 19

## Allgemeine Hinweise

Wir gewährleisten die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte.

Den Produkten von KEMPER SYSTEM dürfen keine systemfremden Stoffe zugemischt werden.

Unsere technischen Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Stand des Wissens und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit. Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte - die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in Ihren Haftungs- und Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Ausgegeben: Vellmar, Juni 2008

Unsere technischen Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Stand des Wissens und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit. Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte - die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in Ihren Haftungs- und Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Ausgegeben: Vellmar, Juni 2008

# KEMPERDUR® CS Microchips

## Verwendungszweck

- Für die dekorative Oberflächengestaltung von
- KEMPERDUR® AC-Finish
- KEMPERDUR® Deko
- KEMPERDUR® Deko 2K
- KEMPERDUR® HB Dickbeschichtung

## Merkmale

- Dekorativ

## CE-Kennzeichnung

Komponente zu 4	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

## Zusammensetzung

Farbige Microchips auf Basis eines PVC und PVAc

## Liefergrößen

1 kg Gebinde  
Chipsgröße 0,25 -1,4 mm

## Lagerung

Trocken lagern

## Eigenschaften

Form	fest
Farbe	Fertigmischung weiß/grau/schwarz (1:1:1)

## Verbrauch

Ca. 100 g/m<sup>2</sup> (je nach Chipsdichte)



## Verarbeitung

Die KEMPERDUR® CS Microchips in die noch frischen KEMPERDUR®-Produkte mit einer Chipsblaspistole einblasen oder mit der Hand einstreuen.

Persönliche Schutzausrüstung (Atemschutzmaske mit Filter A/P2, Schutzhandschuhe, Schutzbrille) ist zu tragen.

## Anmerkung

Bitte beachten Sie Technik Information TI 27 - Chips.

## Entsorgung

Microchips EAK 16 01 19

## Allgemeine Hinweise

Wir gewährleisten die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte.

Den Produkten von KEMPER SYSTEM dürfen keine systemfremden Stoffe zugemischt werden.



# KEMPERDUR® Finish matt

## Verwendungszweck

- Zur Versiegelung der Chipseinstreuung bei:
  - KEMPERDUR® Deko,
  - KEMPERDUR® Deko 2K und
  - KEMPERDUR® HB Dickbeschichtung

## Merkmale

- 1- komponentig
- Seidenmatt
- Lichtecht

## CE-Kennzeichnung

Komponente zu 4	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

## Zusammensetzung

Lösemittelhaltig, auf Basis eines lichtechten Polyurethans.

## Liefergrößen

3 kg Kanister

## Lagerung

Kühl, frostfrei, trocken und ungeöffnet lagerfähig.  
Mindestens haltbar siehe Gebinde-Etikett

## Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	transparent
Regenfest* nach [h]	ca. 3
Begehbar* nach [h]	ca. 24
Ausgehärtet* nach [d]	ca. 3

\* Messungen bei 23 °C - 50 % rel. Feuchte.  
Durch Witterungseinflüsse - wie Wind, Luftfeuchte und Temperatur - werden die angegebenen Werte verändert.



## Verbrauch

Je nach Beschaffenheit des Untergrundes: ca. 150 g/m<sup>2</sup>.

## Verarbeitung

Der Untergrund muss eben, trocken, tragfähig und frei von losen Teilen und haftmindernden Stoffen sein. Auf dem Untergrund befindliche Verunreinigungen müssen vorher entfernt werden.

Auftragen von KEMPERDUR® Finish matt auf KEMPERDUR® Deko nach ca. 3 Tagen, auf KEMPERDUR® Deko 2K und KEMPERDUR® HB Dickbeschichtung nach ca. 12 Stunden.

KEMPERDUR® Finish matt kann nur Untergrund- und Umgebungsbedingungen > +5 °C verarbeitet werden. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunktes kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108 - 5 Tab.1).

KEMPERDUR® Finish matt vor Gebrauch im Kanister kräftig schütteln. Für eine geschlossene Fläche stets Gebinde mit gleicher Chargennummer verwenden um Mattierungsnuancen vorzubeugen.

Zur Erhöhung der Rutschfestigkeitseinstufung wird KEMPERDUR® ASG Granulat rh in das KEMPERDUR® Finish matt eingerührt. In einem Arbeitsgang auftragen und dabei mit einer Perlonrolle vollflächig und deckend verteilen.

**Bei Verarbeitung in geschlossenen Räumen für ausreichend gute Belüftung sorgen. Nicht in Gewässer, Abwässer oder ins Erdreich gelangen lassen, Hautkontakt vermeiden.**

Die persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen.

Reinigen der Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit KEMPERTEC® MEK Reinigungsmittel. Hände reinigen, Haut mit KEMPER SYSTEM Pflegecreme einreiben.

## Anmerkung

---

Bitte beachten Sie folgende Technik Informationen:

- TI 23 - Lösemittelhaltige Produkte
- TI 24 - Reinigung und Pflege
- TI 29 - Rutschfestigkeit

## Wichtige Hinweise

---

Die Sicherheitsdatenblätter, die Kennzeichnung der Gebinde, die Gefahrenhinweise und die Sicherheitsratschläge auf den Gebinden sind bei Transport, Lagerung und Verarbeitung zu beachten, ebenfalls die Merkblätter der BG-Chemie.

## Entsorgung

---

flüssig	EAK 08 04 09
ausgehärtet	EAK 08 04 10

## GISCODE

---

PU50

## Allgemeine Hinweise

---

Zeitangaben verkürzen sich bei höheren und verlängern sich bei niedrigeren Umgebungs- und Untergrundtemperaturen.

Wir gewährleisten die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte.

Den Produkten von KEMPER SYSTEM dürfen keine systemfremden Stoffe zugemischt werden.

Unsere technischen Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Stand des Wissens und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit. Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte - die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in Ihren Haftungs- und Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Ausgegeben: Vellmar, Februar 2011

# KEMPERDUR® Finish glänzend

## Verwendungszweck

- Zur Versiegelung von KEMPERDUR® Colorquarz-Einstreuungen
- Zur Versiegelung von KEMPEROL® Abdichtungen bei Sonderkonstruktionen
- Bei Neubau und Instandsetzung

## Merkmale

- Staub abweisend - glatt
- Sehr gut zu reinigen
- Lichtecht
- 1-komponentig

## CE-Kennzeichnung

Komponente zu 4	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

## Zusammensetzung

Lösemittelhaltige, einkomponentige Versiegelung auf Basis lichtechtem Polyurethanharz.

## Liefergrößen

10 kg Blechkanister

## Lagerung

Kühl, frostfrei, trocken und ungeöffnet lagerfähig. Mindestens haltbar siehe Gebinde-Etikett

## Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	klar
Regenfest* nach [h]	ca. 3
Begehbar* nach [h]	ca. 12
Ausgehärtet* nach [d]	ca. 3

\* Messungen bei 23 °C - 50 % rel. Feuchte.  
Durch Witterungseinflüsse - wie Wind, Luftfeuchte und Temperatur - werden die angegebenen Werte verändert.



## Verbrauch

Je nach Beschaffenheit des Untergrundes  
ca. 200 g/m<sup>2</sup>.

## Verarbeitung

Der Untergrund muss trocken, tragfähig und frei von haftvermindernden Stoffen sein.

Beschichten nur bei Untergrund- und Umgebungsbedingungen > + 5 °C. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunktes kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108 - 5 Tab.1).

KEMPERDUR® Finish glänzend in einem Arbeitsgang auftragen und dabei mit einer Perlonrolle vollflächig und deckend verteilen.

Bei Verarbeitung in geschlossenen Räumen für ausreichend gute Belüftung sorgen. Hautkontakt vermeiden.

Die persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen.

Reinigen der Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit KEMPERTEC® MEK Reinigungsmittel. Hände reinigen, Haut mit KEMPER SYSTEM Pflegecreme einreiben.

## Anmerkung

Bitte beachten Sie folgende Technik Informationen:

- TI 23 - Lösemittelhaltige Produkte
- TI 24 - Reinigung und Pflege
- TI 29 - Rutschfestigkeit

## Wichtige Hinweise

---

Die Sicherheitsdatenblätter, die Kennzeichnung der Gebinde, die Gefahrenhinweise und die Sicherheitsratschläge auf den Gebinden sind bei Transport, Lagerung und Verarbeitung zu beachten, ebenfalls die Merkblätter der BG-Chemie.

**Nicht in die Kanalisation oder ins Erdreich gelangen lassen.**

## Entsorgung

---

flüssig	EAK 08 04 09
ausgehärtet	EAK 08 04 10

## GISCODE

---

PU50

## Allgemeine Hinweise

---

Zeitangaben verkürzen sich bei höheren und verlängern sich bei niedrigeren Umgebungs- und Untergrundtemperaturen.

Wir gewährleisten die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte.

Den Produkten von KEMPER SYSTEM dürfen keine systemfremden Stoffe zugemischt werden.

Unsere technischen Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Stand des Wissens und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit. Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte - die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in Ihren Haftungs- und Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Ausgegeben: Vellmar, Februar 2011

# KEMPERDUR® ASG Granulat rh

## Verwendungszweck

- Zur Erhöhung der Rutschfestigkeit von KEMPERDUR® Beschichtungssystemen

## Merkmale

- Rutschmindernd

## CE-Kennzeichnung

Komponente zu 4	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

## Zusammensetzung

Kunststoffkugeln auf Basis Polyolefinen.

## Liefergrößen

2,5 kg Kunststoffeimer

## Lagerung

Trocken lagern

## Eigenschaften

Form	fest
------	------

Ab ca. 5 g/m<sup>2</sup> abhängig vom gewünschten Grad der Rutschminderung und Art der Verarbeitung.

## Verarbeitung

Das KEMPERDUR® ASG Granulat rh ist in direkter Kombination mit KEMPERDUR® Finish matt aufzubringen. Hierbei werden 30 g Granulat in 3 kg KEMPERDUR® Finish (entspricht 1 Masseprozent) zugegeben und verrührt. Anschließend wird die Mischung mit einem Perlonroller gleichmäßig verteilt.

## Entsorgung

fest EAK 16 01 19

## Allgemeine Hinweise

Wir gewährleisten die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte.

Den Produkten von KEMPER SYSTEM dürfen keine systemfremden Stoffe zugemischt werden.

Unsere technischen Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Stand des Wissens und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit.

Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte - die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in Ihren Haftungs- und Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Ausgegeben: Vellmar, Februar 2011

## Verbrauch

# KEMPERTEC® MEK Reinigungsmittel

## Verwendungszweck

- Reinigungsmittel zum Reinigen vorhandener KEMPEROL® Flächen nach Arbeitspausen oder längerer Standzeit
- Zum Reinigen von Arbeitsgeräten
- Zum Reinigen von Untergründen
- Zur Entfettung von Metallen

## Merkmale

- Hoch wirksam
- Leicht flüchtig

## CE-Kennzeichnung

Komponente zu 1	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

## Zusammensetzung

Organisches Lösemittel

## Liefergrößen

2 kg, 9 kg und 23 kg Blechanister

## Lagerung

Kühl und trocken

## Eigenschaften

Form	flüssig
------	---------

## Verbrauch

Je nach Verschmutzungsgrad ca. 200 g/m<sup>2</sup>.



## Verarbeitung

Mit einem mit KEMPERTEC® MEK Reinigungsmittel angefeuchtetem Tuch auf KEMPEROL®-Flächen oder verschmutzten Untergründen unter Vermeidung von Pfützenbildung auftragen, Verschmutzungen bearbeiten und KEMPERTEC® MEK Reinigungsmittel sofort wieder vollständig aufnehmen.

Vor weiterer Beschichtung Lösemittel des KEMPERTEC® MEK Reinigungsmittel ausreichend ablüften lassen.

**Bei der Verarbeitung in Räumen ausreichend belüften! Vorsicht Explosionsgefahr!**

Die persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen.

## Wichtige Hinweise

KEMPERTEC® MEK Reinigungsmittel ist nur für den bestimmungsgemäßen Verbrauch als Reinigungsmittel für Flächen und Werkzeuge zu benutzen.

**Achtung: kann Kunststoffoberflächen (Acrylglas etc.) anlösen!**

Die Sicherheitsdatenblätter, die Kennzeichnung der Gebinde, die Gefahrenhinweise und die Sicherheitsratschläge auf den Gebinden sind bei Transport, Lagerung und Verarbeitung zu beachten. Bei der Verarbeitung sind die Merkblätter der BG-Chemie zu beachten.

**Nicht in die Kanalisation oder ins Erdreich gelangen lassen.**

## Entsorgung

---

flüssig

EAK 07 02 04

## GISCODE

---

GF40

## Allgemeine Hinweise

---

Wir gewährleisten die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte.

Den Produkten von KEMPER SYSTEM dürfen keine systemfremden Stoffe zugemischt werden.

Unsere technischen Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Stand des Wissens und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit. Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte - die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in Ihren Haftungs- und Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Ausgegeben: Vellmar, Februar 2011

## Technik-Information 23

### Anwendung von lösemittelhaltigen Produkten

Sollen poröse oder saugfähige Untergründe (Beton < C12/15 (B15), Beton mit Leichtzuschlägen, Porenbeton- Steine, Kalksandsteine, Gasbeton, Ziegel, Holz etc.), die an genutzte Innenräume angrenzen, mit einem KEMPEROL® Abdichtungssystem bzw. KEMPERDUR® Beschichtungssystem versehen werden, so sind die folgenden Punkte zu beachten:

- Die Verwendung von lösemittelhaltigen KEMPEROL®, KEMPERDUR® bzw. KEMPERTEC® Produktendirekt auf porösen oder saugfähigen Untergründen darf nicht erfolgen! (Möglichkeit von Lösemittelgerüchen im Innenraum)
- Prüfen ob die Anwendung von lösemittelfreien Produkten möglich ist.
- Generell sind vor Beginn der Arbeiten alle Fehlstellen (z. B.: offene Fugen, Spalten o. ä.) oder großflächigen Ausbrüche zu verschließen!
- Sollen dennoch lösemittelhaltige Produkte zur Anwendung kommen, so ist der Untergrund mit der lösemittelfreien KEMPERTEC® EP- oder EP5-Grundierung porenverschließend und vollflächig deckend zu grundieren (zweimaliger Anstrich) und die zweite Schicht abzusanden!
- Lösemittelhaltige KEMPEROL®, KEMPERDUR® bzw. KEMPERTEC® Produkte nur mit der – gemäß Technischem Merkblatt – beschriebenen Schichtdicke aufbringen.
- Die Anwendung von lösemittelhaltigen KEMPEROL®, KEMPERDUR® bzw. KEMPERTEC® Produkten darf im Innenbereich oder im Bereich der Ansaugöffnung von Klimaanlage/Lüftern, Fenstern, Türen etc. nur unter Beachtung aller Sicherheitsvorkehrungen (Abschaltung der Klimaanlage, Einsatz von Zu- und Abluftgeräten etc.) erfolgen!
- An- und Bewohner über die Arbeiten frühzeitig und umfassend informieren!



**Lösemittelhaltige KEMPEROL<sup>®</sup>, KEMPERDUR<sup>®</sup> bzw. KEMPERTEC<sup>®</sup> Produkte sind:**

- KEMPERTEC<sup>®</sup> 1K-Grundierung
- KEMPERTEC<sup>®</sup> AC-Grundierung
- KEMPERTEC<sup>®</sup> FPO-Grundierung
- KEMPEROL<sup>®</sup> 1K-PUR Abdichtung
- KEMPEROL<sup>®</sup> AC Speed Abdichtung
- KEMPEROL<sup>®</sup> BR Abdichtung
- KEMPEROL<sup>®</sup> BR M Abdichtung
- KEMPEROL<sup>®</sup> V 210 Abdichtung
- KEMPEROL<sup>®</sup> V 210 M Abdichtung
- KEMPERDUR<sup>®</sup> Deko
- KEMPERDUR<sup>®</sup> Deko transparent
- KEMPERDUR<sup>®</sup> QB1 Sandbelag Bindemittel
- KEMPERDUR<sup>®</sup> AC Beschichtung
- KEMPERDUR<sup>®</sup> AC-Finish
- KEMPERDUR<sup>®</sup> Finish matt
- KEMPERDUR<sup>®</sup> Finish glänzend
- KEMPERDUR<sup>®</sup> Reflect
- KEMPERTEC<sup>®</sup> MEK Reinigungsmittel

Hinweis: Alle vorhergehenden Technik Informationen 23 verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

Vellmar, Dezember 2012

Unsere technischen Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Stand des Wissens und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit. Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte – die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in ihren Haftungs- und Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

## Technik-Information 24

### Reinigung und Pflege von KEMPEROL® Abdichtungen und KEMPERDUR® Beschichtungen

Für die Reinigung und Pflege von Oberflächenbeschichtungen und Abdichtungen von KEMPER SYSTEM bitten wir Sie um die Beachtung folgender Hinweise:

- ✓ Die KEMPEROL® Abdichtungen und Beschichtungen können mit handelsüblichen Fußbodeneinigungs- oder Pflegemitteln gesäubert werden. Beachten Sie hierbei bitte genauestens die Verwendungs- und Dosierhinweise der Hersteller.
- ✓ Hochkonzentrierte („scharfe“) Reinigungs- und Desinfektionsmittel sowie ätzende Sanitärreiniger sind nicht geeignet, da es zu Anlösungen der KEMPEROL® oder KEMPERDUR® Oberflächen kommen kann.
- ✓ Fensterreiniger enthalten z. T. Lösemittel, die die Beschichtungen angreifen bzw. zu Verfärbungen führen können. Starkes Abtropfen ist daher unbedingt zu vermeiden und die Restmengen des Reinigungsmittels auf der Abdichtung bzw. Beschichtung sind zu entfernen.
- ✓ Die Reinigung der Oberfläche darf nicht mechanisch (z. B. Metallbürste, Schaber) erfolgen.
- ✓ Hochdruckreiniger oder maschinelle Reinigungsgeräte sollten nur gelegentlich zur Anwendung kommen und dabei darf der Maximaldruck bei KEMPEROL® Abdichtungen 80 bar und bei KEMPERDUR® Beschichtungen 40 bar nicht überschreiten, da es sonst zu Abplatzungen kommen kann (Weiterhin ist ein Abstand der Düse zum Untergrund von mindestens 20 cm einzuhalten)
- ✓ Blumenkübel etc. sollten nicht dauerhaft an einem Platz stehen bleiben, sondern in regelmäßigen Abständen umgestellt werden, um Schmutzränder und Farbveränderungen in dem Stellbereich zu vermeiden.
- ✓ Bei Veralgung der Fläche können spezielle Algenentfernungsmittel (z. B. Hotrega® Grünbelagsentferner etc.) zur Anwendung kommen.

**Hinweis: Alle vorhergehenden Technik Informationen 24 verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.**

Vellmar, Juni 2008

Unsere technischen Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Stand des Wissens und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit. Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte – die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in ihren Haftungs- und Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.



# Kalkulationsempfehlungen

**Tabellarische Übersicht  
über Material- und Zeitbedarf  
für die Verarbeitung von  
KEMPER SYSTEM Produkten**

**Stand 07/2009**

Produkt	Verbrauch	Zeit
<b>KEMPERTEC Grundierungen</b>		
KEMPERTEC D-Grundierung	ca. 0,5 kg / m <sup>2</sup>	ca. 5 min / m <sup>2</sup>
KEMPERTEC R-Grundierung	ca. 0,5 kg / m <sup>2</sup>	ca. 5 min / m <sup>2</sup>
KEMPERTEC 1K-Grundierung	ca. 0,3 kg / m <sup>2</sup>	ca. 3 min / m <sup>2</sup>
KEMPERTEC AC-Grundierung	ca. 0,5 kg / m <sup>2</sup>	ca. 5 min / m <sup>2</sup>
KEMPERTEC EP-Grundierung	ca. 0,5 kg / m <sup>2</sup>	ca. 5 min / m <sup>2</sup>
KEMPERTEC EP5-Grundierung	ca. 0,5 kg / m <sup>2</sup>	ca. 5 min / m <sup>2</sup>
KEMPERTEC FPO-Grundierung	ca. 0,05 kg / m <sup>2</sup>	ca. 3 min / m <sup>2</sup>
<b>Haftbrücke</b>		
KEMPERTEC EP-Grundierung mit KEMPERTEC NQ 0408 Naturquarz	ca. 0,3 kg / m <sup>2</sup> ca. 2,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 5 min / m <sup>2</sup> ca. 1 min / m <sup>2</sup>
KEMPERTEC EP5-Grundierung mit KEMPERTEC NQ 0408 Naturquarz	ca. 0,3 kg / m <sup>2</sup> ca. 2,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 5 min / m <sup>2</sup> ca. 1 min / m <sup>2</sup>
<b>Kratzspachtel</b>		
KEMPERTEC EP-Grundierung KEMPERTEC KR Quarzsandmischung (Mischungsverhältnis 1 : 4)	ca. 2 kg / m <sup>2</sup> / mm.	ca. 7 min / m <sup>2</sup> .
KEMPERTEC EP5-Grundierung KEMPERTEC KR Quarzsandmischung (Mischungsverhältnis 1 : 2)	ca. 2 kg / m <sup>2</sup> / mm.	ca. 7 min / m <sup>2</sup> .
<b>Reparaturmörtel</b>		
KEMPERTEC EP-Grundierung KEMPERTEC KR Quarzsandmischung (Mischungsverhältnis 1 : 9)	ca. 2 kg / m <sup>2</sup> / mm.	ca. 7 min / m <sup>2</sup>
KEMPERTEC EP5-Grundierung KEMPERTEC KR Quarzsandmischung (Mischungsverhältnis 1 : 5)	ca. 2 kg / m <sup>2</sup> / mm.	ca. 7 min / m <sup>2</sup>
<b>Alkalischutz</b>		
KEMPERTEC EP-Grundierung mit KEMPERTEC NQ 0712 Naturquarz	ca. 0,6 kg / m <sup>2</sup> ca. 1,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 6 min / m <sup>2</sup> ca. 1 min / m <sup>2</sup>
KEMPERTEC EP5-Grundierung mit KEMPERTEC NQ 0712 Naturquarz	ca. 0,6 kg / m <sup>2</sup> ca. 1,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 6 min / m <sup>2</sup> ca. 1 min / m <sup>2</sup>
KEMPERTEC AC-Grundierung mit KEMPERTEC NQ 0712 Naturquarz	ca. 0,5 kg / m <sup>2</sup> ca. 1,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 6 min / m <sup>2</sup> ca. 1 min / m <sup>2</sup>
<b>KEMPEROL Abdichtungen</b>		
KEMPEROL V 210/BR Abdichtung mit KEMPEROL 165 Vlies	ca. 2,8 kg / m <sup>2</sup> ca. 1,05 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>	ca. 15 min / m <sup>2</sup>
KEMPEROL V 210/BR Abdichtung mit KEMPEROL 200 Vlies	ca. 3,6 kg / m <sup>2</sup> ca. 1,05 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>	ca. 15 min / m <sup>2</sup>
KEMPEROL 1K-PUR Abdichtung mit KEMPEROL 120 Vlies	ca. 3,6 kg / m <sup>2</sup> ca. 1,05 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>	ca. 12 min / m <sup>2</sup>
KEMPEROL 2K-PUR Abdichtung mit KEMPEROL 165 Vlies	ca. 3,6 kg / m <sup>2</sup> ca. 1,05 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>	ca. 15 min / m <sup>2</sup>
KEMPEROL AC Abdichtung mit KEMPEROL 165 Vlies	ca. 2,5 kg / m <sup>2</sup> ca. 1,05 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>	ca. 10 min / m <sup>2</sup>

Produkt	Verbrauch	Zeit
<b>KEMPEROL Vlies</b>		
für überlappende Verarbeitung KEMPEROL Vlies (120, 165, 200)	ca. 1,05 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>	siehe Abdichtung
für gestoßene Verarbeitung KEMPEROL RS Streifenarmierung	ca. 1,0 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup> ca. 1 lfm / Stoß	siehe Abdichtung
<b>KEMPEROL TP Talkum (für KEMPEROL V 210)</b>		
KEMPEROL TP Talkum	ca. 0,1 kg / m <sup>2</sup>	ca. 3 min / m <sup>2</sup>
<b>KEMPEROL AC als Beschichtung</b>		
KEMPEROL AC Abdichtung mit KEMPERDUR AC Füllstoff	ca. 1,5 kg / m <sup>2</sup> ca. 3,7 kg / m <sup>2</sup>	ca. 12 min / m <sup>2</sup>
KEMPERDUR AC-Finish mit * KEMPERDUR CS Microchips	ca. 0,6 kg / m <sup>2</sup> ca. 0,1 kg / m <sup>2</sup>	ca. 3 min / m <sup>2</sup> ca. 2 min / m <sup>2</sup>
<b>KEMPERDUR HB Dickbeschichtung</b>		
für waagerechte Flächen KEMPERDUR HB Dickbeschichtung und KEMPERDUR CL Chips	ca. 5,0 kg / m <sup>2</sup> ca. 0,03 kg / m <sup>2</sup>	ca. 15 min / m <sup>2</sup> ca. 2 min / m <sup>2</sup>
für senkrechte Flächen KEMPERDUR Deko 2K *	ca. 0,4 kg / m <sup>2</sup>	ca. 8 min / m <sup>2</sup>
<b>KEMPERDUR Finish*</b>		
KEMPERDUR Finish glänzend	ca. 0,2 kg / m <sup>2</sup>	ca. 5 min / m <sup>2</sup>
<b>KEMPERDUR TC</b>		
KEMPERDUR TC und KEMPERDUR CQ 0408 Colorquarz (inkl. Abfegen des überschüssigen Colorquarzes)	ca. 4,0 kg / m <sup>2</sup> ca. 4,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 8 min / m <sup>2</sup> ca. 5 min / m <sup>2</sup>
KEMPERDUR TC und KEMPERDUR GR 0510 Granit (inkl. Abfegen des überschüssigen Granits)	ca. 4,0 kg / m <sup>2</sup> ca. 6,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 8 min / m <sup>2</sup> ca. 5 min / m <sup>2</sup>
KEMPERDUR TC und KEMPERTEC NQ 0712 Naturquarz (inkl. Abfegen des überschüssigen Naturquarzes)	ca. 4,0 kg / m <sup>2</sup> ca. 5,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 8 min / m <sup>2</sup> ca. 5 min / m <sup>2</sup>
<b>KEMPERDUR ECO-Finish *</b>		
KEMPERDUR ECO-Finish	ca. 0,2 kg / m <sup>2</sup>	ca. 5 min / m <sup>2</sup>
<b>KEMPERDUR Sandbelag / KEMPERDUR Decor Stone</b>		
siehe Haftbrücken		
KEMPERDUR QB1 Bindemittel KEMPERDUR CQ 2035 Colorquarz (Mischungsverhältnis 1,7 kg Bindemittel auf 25 kg Colorquarz)	ca. 18 kg / m <sup>2</sup> .	ca. 20 min / m <sup>2</sup> .
KEMPERDUR QB1 Bindemittel KEMPERDUR DS 2040 Decor Stone (Mischungsverhältnis 1,7 kg Bindemittel auf 25 kg Decor Stone)	ca. 18 kg / m <sup>2</sup> .	ca. 20 min / m <sup>2</sup> .

Produkt	Verbrauch	Zeit
<b>KEMPERDUR Quarzbelag</b>		
KEMPERDUR Deko transparent	ca. 0,3 kg / m <sup>2</sup>	ca. 4 min / m <sup>2</sup>
KEMPERDUR CQ 0408 Colorquarz	ca. 4,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 3 min / m <sup>2</sup>
KEMPERDUR Deko transparent als Versiegelung (inkl. Abfegen des überschüssigen Colorquarzes)	ca. 0,4 kg / m <sup>2</sup>	ca. 10 min / m <sup>2</sup>
<b>KEMPERDUR Deko *</b>		
KEMPERDUR Deko	ca. 1,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 6 min / m <sup>2</sup>
KEMPERDUR CL Chips	ca. 0,03 kg / m <sup>2</sup>	ca. 2 min / m <sup>2</sup>
KEMPERDUR Finish matt	ca. 0,15 kg / m <sup>2</sup>	ca. 3 min / m <sup>2</sup>
<b>KEMPERDUR Deko 2K *</b>		
KEMPERDUR Deko 2K und	ca. 1,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 8 min / m <sup>2</sup>
KEMPERDUR CL Chips	ca. 0,03 kg / m <sup>2</sup>	ca. 2 min / m <sup>2</sup>
<b>KEMPERDUR EP-Finish *</b>		
KEMPERDUR EP-Finish farbig	ca. 1,0 kg / m <sup>2</sup>	ca. 5 min / m <sup>2</sup>
<b>KEMPEROL 022 Abdichtung</b>		
KEMPERTEC TG-Grundierung	ca. 0,15 kg/m <sup>2</sup>	ca. 3 min / m <sup>2</sup>
KEMPEROL 022 Abdichtung mit KEMPEROL 500 Vlies	ca. 2,0 kg / m <sup>2</sup> ca. 1,05 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>	ca. 15 min / m <sup>2</sup>
KEMPERDUR MT Fliesenkleber	ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup>	ca. 10 min / m <sup>2</sup>

Diese Tabelle stellt eine Orientierungshilfe für den Verarbeiter dar und kann nur eine Empfehlung sein.

Der Einsatz der Grundierungen, Abdichtungen und Beschichtungen untereinander ist den jeweiligen Technischen Merkblättern zu entnehmen. Es sind nicht alle Kombinationen der Produkte möglich!

Der Verbrauch kann sich, je nach Detail, um ca. 20% erhöhen.

Für Detailanschlüsse wie z.B. Flachdachentwässerung, Flachdachlüfter, Wandanschluss, Lichtkuppel etc. wird in der Zeile Zeitansatz mit einem Aufschlag von ca. 100% kalkuliert. Bei kleineren Flächen (< 50 m<sup>2</sup>) sollte ein Leistungsaufschlag von ca. 2 Min. für den Anmischvorgang einkalkuliert werden!

Bei der Kalkulation des Vlieses sind 5 cm Überlappung zu berücksichtigen.

(\*) Bei diesen Produkten beziehen sich Zeit- und Verbrauchsangaben auf einen Anstrich / Arbeitsgang.



# Beständigkeitsliste von A bis Z

## Tabellarische Übersicht zur chemischen Beständigkeit von

### ungesättigten Polyestern (UP)

KEMPEROL V 210 Abdichtung

KEMPEROL BR Abdichtung

### einkomponentigen Polyurethanen (1K-PU)

KEMPEROL 1K-PUR Abdichtung

KEMPERDUR Deko

KEMPERDUR Finish

### zweikomponentigen Polyurethanen (2K-PU)

KEMPEROL 2K-PUR Abdichtung

KEMPERDUR Deko 2K

KEMPERDUR HB Dickbeschichtung

KEMPERDUR FC Bodenbeschichtung

### Polymethylmethacrylaten (PMMA)

KEMPEROL AC Abdichtung

KEMPERDUR AC Finish

### Epoxidharzen (EP)

KEMPERTEC EP-/ EP5-Grundierung

06/2008

<b>Medien</b>	<b>fest</b>	<b>Lösung</b>	<b>flüssig</b>	<b>UP</b>	<b>1K-PU</b>	<b>2K-PU</b>	<b>PMMA</b>	<b>EP</b>
<b>A</b> Aceton			X	-	-	-	-	-
Akkusäure		X		O	O	O	+	+
Aluminiumchlorid Lösung 30%		X		+	+	+	+	+
Ameisensäure <30%		X		O	O	O	O	O
Ameisensäure 31-85%		X		-	-	-	-	-
Ammoniak-Lösung < 10%		X		-	-	-	+	+
Ammoniumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Ammoniumkarbonat	X	X		+	+	+	+	+
Ammoniumperchlorat	X	X		O	O	O	+	+
Ammoniumphosphat	X	X		+	+	+	+	+
Ammoniumsulfat	X	X		+	+	+	+	+
<b>B</b> Bariumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Bariumhydroxid	X			O	O	O	+	+
Bariumhydroxid - Lösung		X		-	-	-	+	+
Bariumnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Benzin			X	O	O	O	O	+
Bernsteinsäure	X	X		+	+	+	+	+
Bier			X	+	+	+	+	+
Bleiacetat	X	X		+	+	+	+	+
Bleichlauge			X	-	-	-	-	O
Borax	X	X		+	+	+	+	+
Borsäure		X		+	+	+	+	+
Bromwasserstoffsäure		X		O	O	O	+	O
Butanal			X	-	-	-	-	-
Butanol			X	O	O	O	+	+
Buttersäure			X	-	-	-	+	O
Butylacetat			X	-	-	-	-	+
<b>C</b> Calciumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Calciumformiat	X	X		+	+	+	+	+
Calciumhydroxid	X			+	+	+	+	+
Calciumhydroxid - Lösung		X		-	-	-	+	+
Calciumhydroxid feucht		X		-	-	-	+	+
Calciumnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Chlorbleichlauge			X	O	O	O	O	O
Chloressigsäure	X	X		-	-	-	-	-

+ beständig - keine Veränderung der Probe nach 60 Tage-Lagerung bei 20°C in dem aufgeführten Medium  
o bedingt beständig - keine Veränderung der Probe nach 3 Tage-Lagerung bei 20°C in dem angeführtem Medium  
(d.h. Abdichtung ist nur bei Einwirkung von geringen Mengen und umgehender Entfernung beständig)  
- unbeständig - starke Veränderung der Probe in dem angeführtem Medium

Mischungen von Chemikalien und andere Umgebungsbedingungen sind eigenständigen Erprobungen zu unterziehen



<b>Medien</b>	<b>fest</b>	<b>Lösung</b>	<b>flüssig</b>	<b>UP</b>	<b>1K-PU</b>	<b>2K-PU</b>	<b>PMMA</b>	<b>EP</b>
Chlorkalk	X			O	O	O	O	O
Chloroform			X	-	-	-	-	+
Chlorwasser		X		O	O	O	O	O
Chlorwasser (Schwimmbecken)		X		+	+	+	+	+
Chromsäure 10%		X		-	-	-	-	-
Cobaltchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Cobaltnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Cyankali	X	X		+	+	+	+	+
Cyclohexanol			X	O	O	O	+	+
Cyclohexanon			X	O	O	O	-	O
<b>D</b> Dibutylphthalat	X			O	O	O	O	+
Diethylphthalat	X			O	O	O	O	+
Düngemittel	X	X		O	O	O	O	O
<b>E</b> Eisen(III)chlorid Lösung 50%		X		+	+	+	+	+
Eisenchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Eisensulfat	X	X		+	+	+	+	+
Eisensulfat feucht		X		+	+	+	+	+
Essigsäure <10%		X		O	O	O	+	+
Essigsäure konz.			X	-	-	-	-	-
Ethanol <50%			X	O	O	O	+	O
Ethanol konz.			X	-	-	-	+	O
Ether			X	O	O	-	-	-
Ethylacetat			X	-	-	-	-	O
Ethylglycolacetat			X	-	-	-	-	O
<b>F</b> Flusssäure 10-14%			X	-	-	-	-	-
Formaldehyd 30-40%			X	O	O	O	-	+
<b>G</b> Glucose	X	X		+	+	+	+	+
Glycerin			X	+	+	+	+	+
Glykol			X	O	O	O	+	O
<b>H</b> Harnstoff	X	X		+	+	+	+	+
Heizöl EL			X	+	+	+	+	+
<b>I</b> Isopropylalkohol			X	O	O	O	+	O
<b>K</b> Kalilauge 10%		X		-	-	-	+	+
Kalilauge 10-50%		X		-	-	-	O	+
Kalilauge konz.		X		-	-	-	-	+

+ beständig - keine Veränderung der Probe nach 60 Tage-Lagerung bei 20°C in dem aufgeführten Medium  
o bedingt beständig - keine Veränderung der Probe nach 3 Tage-Lagerung bei 20°C in dem angeführtem Medium  
(d.h. Abdichtung ist nur bei Einwirkung von geringen Mengen und umgehender Entfernung beständig)  
- unbeständig - starke Veränderung der Probe in dem angeführtem Medium

Mischungen von Chemikalien und andere Umgebungsbedingungen sind eigenständigen Erprobungen zu unterziehen

<b>Medien</b>	<b>fest</b>	<b>Lösung</b>	<b>flüssig</b>	<b>UP</b>	<b>1K-PU</b>	<b>2K-PU</b>	<b>PMMA</b>	<b>EP</b>
Kaliumbromat	X	X		O	O	O	+	+
Kaliumcarbonat	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumchlorat	X	X		O	O	O	+	+
Kaliumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumchromat	X	X		O	O	O	+	+
Kaliumdichromat	X	X		O	O	O	+	+
Kaliumfluorid	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumiodid	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumpermangant	X	X		O	O	O	+	+
Kaliumphosphat	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumsulfat	X	X		+	+	+	+	+
Kochsalz	X	X		+	+	+	+	+
Kochsalz- Lösung gesättigt		X		+	+	+	+	+
Königswasser		X		-	-	-	-	-
Kupferchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Kupfersulfat	X	X		+	+	+	+	+
<b>L</b> Leinöl			X	+	+	+	+	+
<b>M</b> Magnesiumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Magnesiumnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Magnesiumsulfat	X	X		+	+	+	+	+
Maleinsäure	X		X	+	+	+	+	+
Mangansulfat	X	X		+	+	+	+	+
Margarine	X		X	+	+	+	+	+
Maschinenöl			X	+	+	+	+	+
Methylacetat			X	-	-	-	-	-
Methylalkohol			X	-	-	-	+	-
Methylamin			X	-	-	-	-	-
Methylenchlorid			X	-	-	-	-	-
Methylethylketon			X	-	-	-	-	-
Methylisobutylketon			X	-	-	-	-	-
Milch			X	+	+	+	+	+
Milchsäure 10%		X		+	+	+	+	+
Milchsäure konz.		X		O	O	O	O	+
Mineralöl			X	+	+	+	+	+

+ beständig - keine Veränderung der Probe nach 60 Tage-Lagerung bei 20°C in dem aufgeführten Medium  
o bedingt beständig - keine Veränderung der Probe nach 3 Tage-Lagerung bei 20°C in dem angeführtem Medium  
(d.h. Abdichtung ist nur bei Einwirkung von geringen Mengen und umgehender Entfernung beständig)  
- unbeständig - starke Veränderung der Probe in dem angeführtem Medium

Mischungen von Chemikalien und andere Umgebungsbedingungen sind eigenständigen Erprobungen zu unterziehen

<b>Medien</b>	<b>fest</b>	<b>Lösung</b>	<b>flüssig</b>	<b>UP</b>	<b>1K-PU</b>	<b>2K-PU</b>	<b>PMMA</b>	<b>EP</b>
<b>N</b> Natriumacetat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumbromat	X	X		o	o	o	o	o
Natriumbromid	X	X		+	+	+	+	+
Natriumcarbonat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumchlorat	X	X		o	o	o	o	o
Natriumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Natriumcyanid	X	X		+	+	+	+	+
Natriumfluorid	X	X		+	+	+	+	+
Natriumhypochlorit	X	X		+	+	+	+	+
Natriumnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumperborat	X	X		o	o	o	o	o
Natriumperchlorat	X	X		o	o	o	o	o
Natriumperoxid	X	X		-	-	-	-	-
Natriumphosphat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumsulfat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumsulfid	X	X		+	+	+	+	+
Natronlauge 10%		X		-	-	-	+	+
Natronlauge 10-50%		X		-	-	-	o	+
Natronlauge konz.		X		-	-	-	-	+
Nickelchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Nickelsulfat	X	X		+	+	+	+	+
<b>O</b> Oleum		X		-	-	-	-	-
Oxalsäure	X	X	X	o	o	o	o	+
Ozon				+	+	+	+	+
<b>P</b> Paraffinöl			X	+	+	+	+	+
Perchlorsäure <10%		X		o	o	o	+	o
Perchlorsäure 70%		X		-	-	-	-	+
Persil 5%		X		+	+	+	+	+
Petroleum			X	o	o	o	o	+
Phenol	X		X	-	-	-	-	-
Phosphorsäure 10%		X		o	o	o	+	+
Phosphorsäure 50%		X		-	-	-	o	o
Phosphorsäure konz.		X		-	-	-	-	-
Phthalsäure	X			+	+	+	+	+
Propanol			X	o	o	o	+	o

+ beständig - keine Veränderung der Probe nach 60 Tage-Lagerung bei 20°C in dem aufgeführten Medium  
o bedingt beständig - keine Veränderung der Probe nach 3 Tage-Lagerung bei 20°C in dem angeführtem Medium  
(d.h. Abdichtung ist nur bei Einwirkung von geringen Mengen und umgehender Entfernung beständig)  
- unbeständig - starke Veränderung der Probe in dem angeführtem Medium

Mischungen von Chemikalien und andere Umgebungsbedingungen sind eigenständigen Erprobungen zu unterziehen

<b>Medien</b>	<b>fest</b>	<b>Lösung</b>	<b>flüssig</b>	<b>UP</b>	<b>1K-PU</b>	<b>2K-PU</b>	<b>PMMA</b>	<b>EP</b>
Propionsäure 10%		X		O	O	O	+	O
Propionsäure konz.		X		-	-	-	O	-
<b>Q</b> Quecksilber			X	+	+	+	+	+
Quecksilberchlorid	X	X		+	+	+	+	+
<b>R</b> Rizinusöl			X	O	O	O	O	+
Rübensirup			X	+	+	+	+	+
<b>S</b> Salicylsäure	X	X		O	O	+	+	+
Salpetersäure		X		-	-	-	-	O
Salzsäure 20%		X		-	-	-	O	+
Salzsäure konz.		X		-	-	-	O	O
Schmierfett	X			+	+	+	+	+
Schmieröl			X	+	O	+	+	+
Schwefelsäure 10%		X		+	+	+	+	+
Schwefelsäure 20%		X		+	+	+	+	+
Schwefelsäure 40%		X		O	O	O	+	O
Schwefelsäure 60%		X		-	-	-	+	O
Schwefelsäure konz.		X		-	-	-	-	-
Silbernitrat	X	X		+	+	+	+	+
Speiseöl			X	+	+	+	+	+
Stearinsäure (Fettsäure)	X	X		+	+	+	+	+
Streusalz	X	X		+	+	+	+	+
Streusalz feucht		X		+	+	+	+	+
Styrol			X	-	-	-	-	O
<b>T</b> Tanninsäure			X	+	+	+	+	+
Terpentinöl			X	O	O	O	O	O
Tetrachlorkohlenstoff			X	-	-	-	-	-
Tetrahydrofuran (THF)			X	-	-	-	-	-
Toluol			X	-	-	-	-	-
Trichlorethan			X	-	-	-	-	-
Trichlorethylen			X	-	-	-	-	-
Triethanolamin			X	-	-	-	-	-
Triethylamin		X		-	-	-	-	-
Trinatriumphosphat	X	X		O	O	O	O	O
<b>U</b> Urin			X	O	O	O	+	+
<b>W</b> Wasser (destilliert)			X	+	+	+	+	+

+ beständig - keine Veränderung der Probe nach 60 Tage-Lagerung bei 20°C in dem aufgeführten Medium  
o bedingt beständig - keine Veränderung der Probe nach 3 Tage-Lagerung bei 20°C in dem angeführtem Medium  
(d.h. Abdichtung ist nur bei Einwirkung von geringen Mengen und umgehender Entfernung beständig)  
- unbeständig - starke Veränderung der Probe in dem angeführtem Medium

Mischungen von Chemikalien und andere Umgebungsbedingungen sind eigenständigen Erprobungen zu unterziehen

<b>Medien</b>	<b>fest</b>	<b>Lösung</b>	<b>flüssig</b>	<b>UP</b>	<b>1K-PU</b>	<b>2K-PU</b>	<b>PMMA</b>	<b>EP</b>
Wasser (Meer-, Mineral-, Trink-)			<b>X</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
Wasserglas (Na-K)		<b>X</b>		<b>O</b>	<b>O</b>	<b>O</b>	<b>O</b>	<b>+</b>
Wein		<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
Weinsäure	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>X</b> Xylol			<b>X</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>O</b>
<b>Z</b> Zinkchlorid	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
Zinknitrat	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
Zinksulfat	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
Zinnchlorid	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
Zitronensäure	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>O</b>	<b>O</b>	<b>O</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
Zucker	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
Zucker feucht		<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>

- +** beständig - keine Veränderung der Probe nach 60 Tage-Lagerung bei 20°C in dem aufgeführten Medium  
**o** bedingt beständig - keine Veränderung der Probe nach 3 Tage-Lagerung bei 20°C in dem angeführtem Medium  
(d.h. Abdichtung ist nur bei Einwirkung von geringen Mengen und umgehender Entfernung beständig)  
**-** unbeständig - starke Veränderung der Probe in dem angeführtem Medium

Mischungen von Chemikalien und andere Umgebungsbedingungen sind eigenständigen Erprobungen zu unterziehen