

Technik-Information 15 – Schutz vor Alkalität der KEMPEROL und KEMPERDUR Produkte

Produkte von KEMPER SYSTEM auf Basis Polyurethan und Polyester haben ohne entsprechenden Schutz gegenüber Medien mit extrem hohen pH-Werten keine ausreichende Langzeitbeständigkeit. Daher müssen sie vor dem schädigenden Einfluss alkalischer Medien geschützt werden.

Auf dem Bauvorhaben trifft man auf alkalisch reagierende Werkstoffe.

Auf Grund eines so hohen pH-Wertes (> 9) besteht langfristig die Gefahr einer Schädigung der Abdichtung bzw. Beschichtung, wenn direkt auf KEMPEROL bzw. KEMPERDUR Produkte mit zementhaltigen Produkten gearbeitet wird, z. B. in Form eines Gefälleestrichs oder im Mörtelbett verlegten keramischen Belägen.

Chemisch spricht man bei dieser Art der Schädigung von Verseifung. Diese Verseifung stellt eine Zerstörung bzw. Spaltung der Polymere dar und führt neben einer Versprödung der KEMPEROL bzw. KEMPERDUR Produkte zu einer Verringerung der Dehnfähigkeit.

Ein ausreichender Schutz kann nur erreicht werden, indem auf die ausgehärtete Abdichtung bzw. Beschichtung eine fehlstellenfreie und lückenlose Alkalischutzschicht aufgebracht wird. Hierzu sind bei einkomponentigen KEMPEROL bzw. KEMPERDUR Produkten (z. B. KEMPEROL 1K-PUR Abdichtung, KEMPERDUR Deko etc.) Standzeiten von 3 – 7 Tagen; bei zwei- oder mehrkomponentigen Produkten (KEMPEROL 2K-PUR Abdichtung, KEMPERDUR Deko 2K, KEMPEROL V 210 M etc.) eine Standzeit von einem Tag abzuwarten.

Danach kann entweder die KEMPERTEC EP5-Grundierung oder die KEMPERTEC AC-Grundierung aufgebracht werden. Dies kann in einem Arbeitsgang mit einem satten Auftrag, Verbrauch mind. 400 g/m² (KEMPERTEC AC-Grundierung max. 500 g/m²) erfolgen. Achtung: Auf KEMPEROL V 210 M darf der Alkalischutz nur mit der KEMPERTEC AC-Grundierung hergestellt werden.

In die noch frische Grundierung (KEMPERTEC EP5-Grundierung oder alternativ KEMPERTEC AC-Grundierung) wird deckend Korn an Korn KEMCO NQ 0712 Naturquarz eingestreut.

Sicherer, zur Vermeidung von Fehlstellen in der Schutzschicht (bei transparenten Grundierungen), ist ein zweimaliger Auftrag der KEMPERTEC EP5-Grundierung oder alternativ KEMPERTEC AC-Grundierung erforderlich, Verbrauch jeweils mind. 200 g/m². Die KEMPERTEC EP5-Grundierung kann nach ca. 4 Stunden und die KEMPERTEC AC-Grundierung nach ca. 1 Stunde weiterbeschichtet werden. Hierbei wird die noch frische, zweite Schicht der Grundierungen deckend Korn an Korn mit KEMCO NQ 0712 Naturquarz abgestreut.

Die aufgetragene Schutzschicht muss bezogen auf KEMPERTEC EP5-Grundierung mindestens zwei Tage und bezogen auf KEMPERTEC AC-Grundierung mindestens einen Tag, bei 20 °C aushärten, bevor ein alkalisch reagierendes Medium, wie z. B. ein Estrich o. ä. aufgebracht werden darf. Niedrigere Temperaturen verlängern die Zeitspanne der Aushärtung.

Hinweis: Alle vorhergehenden Technik Informationen 15 verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

Ausgegeben: Vellmar, 2024-03-05

Unsere technischen Merkblätter / Technik Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Wissensstand in unserem Unternehmen 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. Die jeweils neuste Fassung ist auf kemperol.de unter Medien > Downloads abrufbar. 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, dies allerdings auch nur, wenn unser jeweiliges Produkt entsprechend unseren Verarbeitungsrichtlinien in den technischen Merkblättern eingesetzt und verarbeitet worden ist. Die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in den Haftungs- und Verantwortungsbereich des Anwenders (Verarbeiters). Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.