



**SILATEX® /  
THERMORAPID®**

**Zementestriche**

- leicht verarbeitbar
- früh belegbar
- wasserfest
- umweltgerecht

## **Zementestriche im Hochbau**

Schwimmende Estriche, Schnell- und Heizestriche, Verbundestriche

## Zementestriche – es gibt keine besseren Estriche!

Seit Jahrzehnten bemühen sich Estrichleger, Bindemittel zu finden, die Vorteile gegenüber dem bewährten Zement bringen. Der Erfolg dieser Bemühungen blieb jedoch hinter den Erwartungen zurück, weil Zementestriche in der Summe ihrer Eigenschaften allen anderen Systemen überlegen sind.

Besonders Zementestriche, die mit SILATEX® Produkten vergütet sind, bieten – fachmännisch ausgeführt – herausragende Qualitätsmerkmale.



1. Zementestriche mit SILATEX® sind wasserfest. Sie werden bei Rohrbrüchen oder ähnlichen Wasserschäden nicht zerstört und sind für Nassräume wie auch für die Verlegung im Freien geeignet.
2. Zementestriche mit SILATEX® sind homogen, mechanisch sehr stabil und haben ein hohes spezifisches Gewicht. Ihre gute Druck- und Biegezugfestigkeit kombiniert sich mit günstiger Schalldämmung.
3. Zementestriche mit SILATEX® härten auch unter schwierigen Baustellenbedingungen einwandfrei aus, können gegenüber herkömmlichen Zementestrichen früher aufgeheizt werden, können weder brennen noch schwelen.
4. Zementestriche mit SILATEX® haben belegreife Oberflächen, auf denen die nachfolgenden Gewerke wie Boden-, Fliesen- und Parkettleger einwandfreie Verklebungen vornehmen können und dem Baustellenverkehr ohne Schaden standhalten.
5. SILATEX® Dispersion ist nachweislich frei von Wirkstoffen, die Gesundheit und Umwelt schädigen, und daher auch in sensiblen Anwendungen wie Kindergärten oder Krankenhäusern problemlos.

## Schwimmende Estriche

Wir empfehlen für die Herstellung normgerechter Zementestriche unser Zusatzmittel SILATEX® Dispersion:

- a) nachhaltige Plastifizierung, die den Estrichmörtel weich, verdichtungswillig und verarbeitungsfreundlich macht,
- b) wirksame Homogenisierung des Estrichmörtels, die Entmischungen verhindert und stabile Estrichoberflächen gewährleistet,
- c) deutliche Reduzierung des Anmachwassers ohne verzögernde Wirkung. Gleichzeitig bleibt der Mörtel leicht zu verarbeiten und problemlos zu glätten,
- d) optimale Oberflächenfestigkeiten für eine dauerhafte Verklebung von allen Oberbelägen.



## Verbundestriche mit unlösbarer Haftung!

Verbundestriche müssen unlösbar auf dem Betonuntergrund haften, damit sie ihre Eigenspannungen beim Erhärten und Austrocknen auf den Beton übertragen können. Ist der Haftverbund ungenügend, entladen sich die durch Schwindung entstandenen Spannungen in Form von Hohlstellen/Rissen.

Nach unserem SILATEX® Prinzip unlösbar verlegte Verbundestriche werden nicht nur in der Industrie, sondern auch als vorteilhafte Nutzestriche im Wohnungs- und Verwaltungsbau eingesetzt.



In jedem Fall sind Verbundestriche sogenannten, Nutzestrichen auf Trennlage überlegen, denn sie können fugenlos ausgeführt werden und erhöhte statische und Verkehrslasten aushalten.

Mit der Entwicklung der SILATEX® Haftbrücke wurde ein Prinzip erfunden, das der unsicheren Verwendung von Kunstharzdispersionen ('Bauemulsionen') im Bereich der zementgebundenen Verbundestriche ein Ende setzte. Kunstharzdispersionen funktionieren als Haftbrücke bekanntlich nur auf Dauer, wenn sie nicht durch Wasser aufgeweicht werden. In Kellerräumen, Garagen, im Freien und bei jeglicher gewerblichen Nutzung versagen diese Materialien häufig.

Hier muss nach dem SILATEX® Prinzip gehandelt werden, denn unsere SILATEX® Haftbrücke funktioniert 100 %ig, wenn der Betonuntergrund

1. ausreichend hohe Betongüte und Oberflächenfestigkeit aufweist,
2. an seiner Oberfläche saugfähig ist und keine haftungsfeindlichen Zementschalen oder Entmischungsprodukte aufweist,
3. poren sauber gereinigt wird und beim Aufbürsten der SILATEX® Haftbrücke feucht ist und
4. ausreichend eben ist, schmale Fugen und feste Fugenkanten besitzt und evtl. vorhandene Risse kraftschlüssig mit RHONASTON® UVL verharzt und anschließend abgesandet wurden.

## Verbundestriche

Damit der Estrichmörtel in der Haftzone eine selbstverdichtende Konsistenz erreicht, muss er mit SILATEX® Hochfest so nachhaltig plastifiziert werden, dass er beim Verlegen vollflächig Kontakt zur Haftbrücke erhält. Mit SILATEX® Hochfest hergestellte, auf SILATEX® Haftbrücke im Verbund verlegte Zementestriche haften nicht nur unlösbar am Untergrund, sie bleiben auch bei fugenloser Verlegung mängelfrei, wenn sie direkt nach dem Einbau ausreichend lange mit Folie abgedeckt werden.

Da SILATEX® Verbundestriche sich durch mechanisch und hygrisch unlösbar Haftung auszeichnen, stellen sie einen idealen Untergrund für die nachfolgende Belegung mit Keramik, Naturstein, Holzpflaster usw. dar. Sie lassen sich auch hervorragend und dauerhaft versiegeln und werden damit resistent gegen Fette, Öle, Treibstoff, Tausalzlösungen und Reinigungsmittel.



### Der beste Zementestrich ist schnell und schwindungsfrei!

Das Produktprofil von THERMORAPID® ist einzigartig und allen anderen Schnellzementen weit überlegen. Denn THERMORAPID® besitzt Eigenschaften, die in dieser Kombination neu sind und absolut sicher Schnellestriche in Top-Qualität garantieren.

Neu ist die leichte Verarbeitbarkeit von THERMORAPID®, das nach dem Anmischen mit Wasser und Zuschlag lange Zeit geschmeidig und gut verdichtbar bleibt.



Unglaublich – aber wahr: Trotz plastischer Einbaukonsistenz wird die Belegreife auch unter Baustellenbedingungen ohne die übliche Einschränkungen des Klimas zielsicher erreicht. Auch bei 10 °C und 80 % relativer Luftfeuchtigkeit werden die zulässigen CM-Werte nach der von allen Gewerken anerkannten BEB-Methode erreicht.

Um allen Anforderungen gerecht zu werden, gibt es THERMORAPID® in drei unterschiedlichen Einstellungen. Für die ganz schnelle Belegung nach 3 Tagen hat sich der Klassiker THERMORAPID® Classic seit über 10 Jahren bewährt. Wenn die Wirtschaftlichkeit im Vordergrund steht, kann mit THERMORAPID® 2.0 nach spätestens 14 Tagen mit der Verlegung der Oberböden begonnen werden.

Neu ist die sichere Durchhärtung auch bei relativ niedrigen Temperaturen, so dass nach 2 Tagen die Flächen ohne Einschränkungen für den Baustellenverkehr freigegeben werden können.

Neu ist die fast völlige Schwindungsfreiheit von THERMORAPID®-Estrichen, so dass der Bindemittelgehalt und damit die Festigkeit, aber auch die Konsistenz relativ großzügig gewählt werden können.

Neu ist auch die absolute Wasserfestigkeit von THERMORAPID® Classic Schnellstrichen, die den Einsatz in Nassräumen, Garagen, auf Balkonen, also auch im Freien, möglich machen. THERMORAPID® ist ebenfalls wasserfest, jedoch aufgrund der geringeren Bindemitteldosierung nur im Innenbereich einsetzbar.

## Schnell- und Heizestriche

Kein Wunder, dass heute bei kritischen und anspruchsvollen Bodenbelägen wie Parkett, Marmor, Granit und wertvoller Keramik THERMORAPID® Schnellestrichen der Vorzug vor allen anderen Produkten gegeben wird. Die einmalige Kombination von schnell, formstabil und hochfest verhindert Risse, Aufschüsselungen und Randabsenkungen und sichert die Belegreife nach kurzer Zeit.

Selbstverständlich erfüllen THERMORAPID® Schnellzemente auch die strengsten Anforderungen an die Raumlufthygiene. Dies wurde in Prüfzeugnissen des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik eindrucksvoll nachgewiesen.

Bei besonders hohen Lasten und geringen Schichtdicken steht RHEORAPID® Schnellzement zur Verfügung.



## Läßt sich unsere Qualität beweisen?

**J**a – durch eine nahezu endlose Zahl von Referenzen!



Landeszentralbank Hannover, Schwind- und spannungsfreier Estrich aus Thermorapid® Schnellzement

**Weitere Informationen finden Sie unter:**  
[www.chemotechnik.de](http://www.chemotechnik.de)