

Schwindarmer Schnellzement

UZIN SC 980

Beschleunigter Spezialzement zur Herstellung schwindfreier, formstabiler Estriche im Innen- und Außenbereich

HAUPTANWENDUNGSBEREICH:

- ▶ Herstellung schnell erhärtender und früh belegreifer Schnellzementestriche der Festigkeitsklassen CT-C25-F4 bis CT-C40-F6 nach DIN EN 13 813

GEEIGNET AUF / FÜR:

- ▶ Verbundestriche nach DIN 18 560 – Teil 3
- ▶ Estriche auf Trennlage nach DIN 18 560 – Teil 4
- ▶ Estriche auf Dämmschicht nach DIN 18 560 – Teil 2
- ▶ Heizestriche auf Dämmschicht nach DIN 18 560 – Teil 2
- ▶ die sehr hohe Beanspruchung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich, z.B. Industriehallen, usw., mit sämtlichen Oberbelägen



PRODUKTVORTEILE / EIGENSCHAFTEN:

Ternärer Schnellzement, Klasse SZ-T nach TKB-Merkblatt 14, mit erheblich höherem Wasserbindevermögen als normaler Portlandzement. Schwind- und spannungsfrei, daher sind aufgrund geringer Rissanfälligkeit Sollbruchstellen häufig nicht notwendig und fugenfreie Großflächen bis 200 m² umsetzbar. Für den Innen- und Außenbereich.

- ▶ verformungsfrei und spannungsarm
- ▶ fugenfreie Großflächen bis 200 m²
- ▶ früh belegreif, auch bei ungünstigen, klimatischen Bedingungen
- ▶ hohe Festigkeit
- ▶ Funktionsheizen nach 3 Tagen

TECHNISCHE DATEN:

Gebindeart	Papiersack, Big Bag (auf Anfrage)
Liefergrößen	25 kg, 1000 kg
Lagerfähigkeit	mind. 6 Monate
Mischungsverhältnis	1:4, 1:5, 1:6 Gew.-Teile
Wasser / Zementwert	max: 0,45
Farbe	grau
Verbrauch	siehe "Anwendungstabelle"
Mischzeit	2 - 3 Minuten
Verarbeitungszeit / Topfzeit	60 - 90 Minuten*
Begehbar	nach 12 Stunden*
Funktionsheizen	3 Tage nach Einbau*
Belegreif	ab 24 Stunden*
Mindestverarbeitungstemperatur	5 °C bis 25 °C am Boden

*Bei >10 °C und max. 80% rel. Luftfeuchte. Abhängig von Sieblinie und w/z-Wert.



UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

Untergrund entsprechend mitgeltender Normen und Merkblätter prüfen und bei Mängeln Bedenken anmelden. Mögliche Verformungen des Untergrundes müssen weitestgehend abgeschlossen sein.

Anwendung im Verbund:

Untergrund je nach Beschaffenheit bürsten, schleifen, fräsen oder kugelstrahlen, loses Material aufnehmen und Fläche gründlich absaugen. UZIN Randdämmstreifen 8/100 an allen aufgehenden Bauteilen montieren. Beton mehrmals anfeuchten. Als Haftbrücke eine Haftschlämme aus 4 Teilen UZIN SC 980, etwas Estrichsand und 1 Teil Wasser herstellen. Konsistenz durch weitere Wasserzugabe einstellen. Haftschlämme auf den matfeuchten oder fachgerecht grundierten Beton mit hartem Besen aufbürsten. Estrichmörtel sofort „nass in nass“ aufbringen.

Anwendung auf Trennlage oder Dämmschicht:

UZIN Randdämmstreifen 8/100 an allen aufgehenden Bauteilen montieren. Tragenden Untergrund gründlich reinigen, Trennlage faltenfrei und im Stoßbereich ausreichend überdeckt einbauen. Dämmungen mit ausreichender dynamischer Steifigkeit und plan liegend einbauen. Überdeckung der Heizrohre sowie Randstreifen, Feldbegrenzungs- und Bewegungsfugen fachgerecht berücksichtigen.

Es sind die Produktdatenblätter der mitverwendeten Produkte zu beachten.

VERARBEITUNG:

1. UZIN SC 980 mit gewaschenem Estrichsand 0/8 (A/B 8 nach DIN 1045-2) und Wasser mittels Estrichpumpe oder Zwangsmischer anmischen. Mischungsverhältnis Zement /Sand je nach Güteanforderung wählen, siehe „Anwendungstabelle“.
2. Die benötigte Wassermenge (w/z-Wert von max. 0,45 beachten) hängt von der Sandfeuchte ab. Mörtelkonsistenz erdfeucht bis plastisch, keinesfalls zu dünn mischen.
3. Nur so viel Mörtel mischen, wie innerhalb von ca. 1 Stunde verarbeitet werden kann. Bei Arbeitsunterbrechungen Mischer, Pumpe und Schläuche sofort leeren und reinigen. Mörtel sehr zügig einbringen, verteilen, verdichten und glätten. Sehr schnelle Erhärtung berücksichtigen.
4. Restfeuchte mit dem CM-Gerät nach aktuellem BEB-Merkblatt prüfen.
Messdauer 10 Minuten, 50 g Einwaage.

BELEGREIFE:

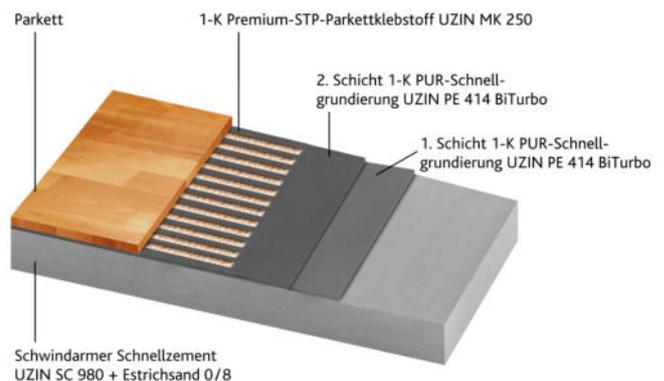
Bodenbelag	Belegreifewert	Belegreife in Tagen
Mischungsverhältnis 1:4		
Keramische Fliesen, Platten	≤ 3,5 CM-%*	ca. 1 Tag**
Textile & elastische Beläge, Beschichtungen	≤ 3,0 CM-%*	ca. 2 Tage**
Parkett	≤ 2,0 CM-%*	ca. 3 Tage**
Mischungsverhältnis 1:5		
Keramische Fliesen, Platten	≤ 3,5 CM-%*	ca. 1 Tag**
Textile & elastische Beläge	≤ 3,0 CM-%*	ca. 3 Tage**
Parkett	≤ 2,0 CM-%*	ca. 5 Tage**
Mischungsverhältnis 1:6		
Keramische Fliesen, Platten	≤ 3,5 CM-%*	ca. 2 Tage**
Textile & elastische Beläge, Beschichtungen	≤ 3,0 CM-%*	ca. 5 Tage**

* Bei >10 °C und 80 % rel. Luftfeuchte, Stoßlüftung und auf Dämmung oder Trennlage.

** Unsere mehrjährigen Erfahrungen haben gezeigt, dass die hier angegebenen „Tage zur Erreichung der Belegreife“ bei üblichen Baustellenbedingungen erreicht werden.

ANWENDUNGSBEISPIEL:

Verlegung von Parkett auf einem Schnellzementestrich mit UZIN SC 980 mit einer max. Restfeuchte von 3,5 CM-% (z.B. Estrich 2 Tage alt) im Mischungsverhältnis 1 : 4 bzw. 1 : 5:



ANWENDUNGSTABELLE:

Mischungsverhältnis für 200 l-Pumpe mit 300 kg Estrichsand:

Festigkeit	MV	Verbrauch / Mischung	Verbrauch / m ²
3-Tage-Wert			
CT-C30-F4	1 : 4	3 Sack (75 kg)	4,0 kg/m ² /cm
28-Tage-Wert			
CT-C25-F4	1 : 6	2 Sack (50 kg)	2,6 kg/m ² /cm
CT-C35-F5	1 : 5	2,5 Sack (62,5 kg)	3,2 kg/m ² /cm
CT-C40-F6	1 : 4	3 Sack (75 kg)	4,0 kg/m ² /cm

Beispiel für Estrichdicken in Anlehnung an DIN 18 560 für Zementestriche entsprechend CT-C35-F5 (MV 1:5) für lotrechte Nutzlasten ≤ 2 kN/m²:

Konstruktionsart	Mindestschichtdicke
Verbundestriche:	2,5 cm
Estriche auf Trennschicht:	3,5 cm
Estriche auf Dämmschicht:	4,0 cm
Heizrohrüberdeckung:	4,0 cm

WICHTIGE HINWEISE:

- ▶ Originalgebinde bei trockener Lagerung mindestens 6 Monate lagerfähig. Angebrochene Gebinde sorgfältig dicht verschließen und Inhalt rasch verbrauchen.
- ▶ Die technischen Eigenschaften des auf der Baustelle hergestellten Estrichs müssen in der Erstprüfung geprüft werden und in regelmäßigen Abständen überwacht werden. Diese ist vom Estrichleger auszuführen. Sobald es eine Änderung der Ausgangsstoffe gibt, ist die Erstprüfung erneut durchzuführen.
- ▶ Funktionsheizen: Bei Verwendung als Heizestrich separates Heizprotokoll beachten. Dieses ist im Internet als Download verfügbar.
- ▶ Unter Beschichtungen ist das Mischungsverhältnis 1 : 4 anzuwenden. Nach BEB-Merkblatt 9.1 "Oberflächenzug- und Haftzugfestigkeit von Fußböden" beträgt die Oberflächenzugfestigkeit von Estrichen bei Oberflächenbehandlung mit Reaktionsharzen in Verbindung mit Fahrbeanspruchung mindestens 1,5 N/mm².
- ▶ Unter Parkett ist mindestens das Mischungsverhältnis 1 : 5 anzuwenden.
- ▶ Niedrige Temperaturen, hohe Luftfeuchte und hohe Schichtdicken verzögern, hohe Temperaturen und niedrige Luftfeuchte beschleunigen die Erhärtung, Trocknung und Belegreife. Frisch eingebrachte Estriche vor starker Zugluft, Sonnen- und Wärmeeinwirkung schützen.
- ▶ Im Außenbereich ist vor der Belegung mit Fliesen oder Naturstein eine Abdichtung, z. B. mit codex NC 210 oder codex AX 220, aufzubringen.
- ▶ Bei Flächen mit ständiger Frost-Tauwechsel Belastung, im Außenbereich, sowie bei Flächen, die ohne Belag / Schutzanstrich offen genutzt werden sollen, anwendungstechnische Beratung einholen.
- ▶ UZIN SC 980 ist nicht für den Einsatz im Unterwasserbereich geeignet.

- ▶ Die Temperatur von Raum, Untergrund und Zuschlagsstoff darf + 5 °C nicht unterschreiten und + 25 °C nicht überschreiten.
- ▶ Zur Sicherung einer höheren Estrichgüte, bei Unsicherheit bzgl. Sandqualität und -feuchte bei gleicher Bindemittelzugabe etwas weniger Sand (ca. 4 Schaufeln) und Anmachwasser in den Mischbehälter vorlegen. Mischer nicht vollständig füllen.
- ▶ Gütefaktoren: Belegreife und Festigkeit hängen u. a. von der verwendeten Wassermenge ab. Bei einer geringeren Wassermenge hat der Estrichmörtel eine steifere Konsistenz, bei guter Verdichtung eine höhere Festigkeit und schnellere Belegreife. Zuviel Wasser reduziert die Festigkeit, verzögert die Trocknung, erhöht das Schwindmaß und die Gefahr der Rissbildung.
- ▶ Nicht mit anderen Estrichbindemitteln oder Estrichzusatzmitteln mischen.
- ▶ Berücksichtigen Sie die allgemein anerkannten Regeln des Fachs und der Technik für die Estrichverlegung der jeweils gültigen, nationalen Normen (z. B. EN, DIN, Ö-Norm, SIA, usw.).
- ▶ Mitgeltend bzw. zur besonderen Beachtung empfohlen sind u. a. folgende Normen und Merkblätter:
 - DIN EN 13 813 „Estrichmörtel und Estrichmassen“
 - DIN 18 560 „Estriche im Bauwesen“
 - DIN 18 353 „Estricharbeiten“
 - DIN 18 195 „Abdichtung von Bauwerken - Begriffe“
 - DIN 18 534 „Abdichtung von Innenräumen“
 - TKB-Merkblatt 14 „Schnellzementestriche“
 - ZDB-Merkblatt „Rohre, Kabel und Kabelkanäle auf Rohdecken“
 - „Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen“

GÜTESIEGEL & UMWELTKENNZEICHEN:

- ▶ GISCODE ZP 1 / Chromatarm nach EU-VO 1907/2006 (REACH)
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / Sehr emissionsarm

ZUSAMMENSETZUNG:

Spezialzemente, mineralische Zuschlagstoffe, redispersierbare Polymere und Additive.

ARBEITS- UND UMWELTSCHUTZ:

Enthält Zement, chromatarm nach EU-VO 1907/2006 (REACH) – GISCODE ZP 1. Zement reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch, deshalb Kontakt mit Haut und Augen vermeiden, ggf. sofort mit Wasser spülen. Bei Hautreizung und Augenkontakt Arzt aufsuchen. Schutzhandschuhe tragen. Beim Anmischen Staubschutzmaske tragen. In erhärtetem, getrocknetem Zustand physiologisch und ökologisch unbedenklich. Grundvoraussetzungen für bestmögliche Raumluftqualität nach Bodenbelagsarbeiten sind normgerechte Verlegebedingungen und gut durchgetrocknete Untergründe, Grundierungen und Spachtelmassen.

ENTSORGUNG:

Produktreste möglichst sammeln und weiter verwenden. Nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Restentleerte, rieselfreie Papiergebände sind recyclingfähig. Produktreste sammeln, mit Wasser mischen, erhärten lassen und als Baustellenabfall entsorgen.