



TROCKNUNGSBESCHLEUNIGER | ERHÖHTE FESTIGKEIT  
HEIZESTRICH & VERARBEITUNGSHILFE FÜR ZEMENTESTRICHE

# UNIVERSAL

Anwendungsgebiete	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 14 Tage Trocknungsbeschleuniger</li> <li>▪ begehbar nach ca. 36 Stunden</li> <li>▪ Heizestriche nach 5 Tagen aufheizbar</li> <li>▪ bis zu 30 % höhere Festigkeit</li> <li>▪ stark reduzierter Verarbeitungs- &amp; Verdichtungsaufwand von Zementestrichen mit W/Z-Werten 0,5 – 0,45</li> <li>▪ Estriche im Verbund, auf Trennlage oder Dämmung</li> </ul>
Eigenschaften   Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bis zu 35 % Wasserreduzierung</li> <li>▪ niedriger W/Z-Wert durch starke Wasserreduktion (W/Z 0,45 – 0,50)</li> <li>▪ höhere Dichtigkeiten und damit sehr gute Wärmeleitfähigkeit</li> <li>▪ geringeres Schwinden</li> <li>▪ bis zu 4 Wochen schnellere Belegereifzeiten</li> </ul>

## PRODUKTDATEN

Form / Farbe	flüssig/braun
Dichte (20° C)	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Lieferform	Kanister 20 kg, 5 kg & 2,5 kg
Lagerbedingungen	Vor Frost, starker Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen
Haltbarkeit	In geschlossenen Behälter mindestens 1 Jahr haltbar. Vor Gebrauch schütteln.

## ANWENDUNGSBEISPIELE

Trocknungsbeschleuniger	<p>ca. 1,0 – 1,8 % vom Zementgewicht = 0,5 l bis 0,9 l je 50 kg Zement / 14 – 28 Tage frühere Belegereife</p> <p>Rezepturbeispiel CT- C25-F4 unbeheizt (Belegereife in 14 Tagen) 50 kg Zement (CEM I 32,5 R) 300 kg Estrichsand A/B 0 – 8 ca. 10 – 13 l Wasser (Eigenfeuchte des Sandes berücksichtigen) ca. 0,70 l SCHMAKE'S UNIVERSAL</p>
Heizestrich	<p>ca. 0,7 l (1,4 % Dosierung) SCHMAKE'S UNIVERSAL Estrichmischung mit 50 kg Zement - Aufheizen nach 5 Tagen Hinweis gemäß SCHMAKE'S UNIVERSAL Aufheizprotokoll</p>
Höhere Festigkeiten	<p>0,5 l – 0,9 l (1,0 – 1,8 % Dosierung) SCHMAKE'S UNIVERSAL je 50 kg Zement bis zu 30 % höhere Festigkeit in Bezug auf Nullmischung</p>
Verarbeitungshilfe	<p>50 ml pro Mischung, oder nach Bedarf</p> <p>Die Angaben beziehen sich auf einen 200 l Estrichmischkessel und basieren auf Laboruntersuchungen und Erfahrungswerten. Bei ungünstig zusammengesetzten Gesteinskörnungen und abweichenden Zementen kann es zu abweichenden Festigkeiten kommen. Nach vollständigem Befüllen und Schließen des Mischkessels ist eine zusätzliche Mischzeit von 60 – 90 Sekunden einzuhalten.</p>
Zugabe	<p>SCHMAKE'S UNIVERSAL ist mit dem ersten Anmachwasser (5 – 10 l) der Estrichmischung zuzugeben. Zur optimalen Ausnutzung des Verflüssigungspotentials empfehlen wir eine Nassmischzeit von 60 Sekunden vor der Feinwasserdosierung um eine zu weiche Konsistenz zu vermeiden. Die erforderliche Mischzeit nach Zugabe ist vom Mischer abhängig und muss ausreichend bemessen werden.</p>

Verarbeitungshinweise	Vor Verwendung sind Vorversuche zur Ermittlung der optimalen Dosierhöhe mit den vorhandenen Zuschlagsstoffen und Zementen erforderlich. Im Rahmen dieser Eignungsprüfungen lassen sich die Verarbeitung und die technischen Eigenschaften des Estrichmörtels überprüfen.
Allgemeine Hinweise	<p>Die Angaben beziehen sich auf 40 – 50 mm bei unbeheizten Estrichen und 65 – 70 mm bei beheizten Estrichen, normale klimatische Bedingungen bei + 20 °C und einer relativen Luftfeuchte von 65 %.</p> <p>Niedrige Temperaturen verzögern, Höhere Temperaturen beschleunigen den Abbindevorgang und damit die Trocknung.</p> <p>Die Belegreife der Estriche wird im Rahmen der handwerksüblichen CM-Messung (Calciumcarbid-Methode) ermittelt. Abzüge vom Messwert der durchgeführten CM-Messungen dürfen grundsätzlich nicht vorgenommen werden.</p> <p>Für die Belegreife vor der Bodenbelagsverlegung gelten folgende CM-Grenzwerte: beheizt    unbeheizt Zementestrich:    1,8 CM-%*    2,0 CM-%</p> <p>* Unter Stein- und keramischen Belägen 2,0 CM-% * Die Oberbelagsverlegung erfolgt unmittelbar nach Erreichen der Belegereife, um eine Rückfeuchtung zu vermeiden.</p>
<b>WICHTIGE HINWEISE</b>	
Gefahrenhinweis	<p>Produkt-Code: BZM 1</p> <p>Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblätter zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.</p>
Datenbasis	Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.
Rechtshinweise	<p>Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die er zur sachgemäßen und Erfolg versprechenden Beurteilung durch Schmake's erforderlich sind, Schmake's rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.</p> <p>Weitere Sicherheitshinweise sind dem Produktdatenblatt und Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.</p> <p>EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. EUH208 Enthält: Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl- 2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1), Triisobutylphosphat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</p>

Produktdatenblatt, Ausgabe Stand: 01.03.2019, SCHMAKE'S UNIVERSAL



Vertrieb durch:  
all4tec GmbH  
Westalle 70  
D-49661 Cloppenburg

Fon: 04471 / 85065-50  
Fax: 04471 / 85065-99  
Mail: info@brunoplast.de  
[www.brunoplast.de](http://www.brunoplast.de)