

TECHNISCHES MERKBLATT (TM)

HASIT 421

Estrich/Beton



Anwendungsbereiche

Zementestrich (CT) der Festigkeitsklasse CT-C30-F6 nach DIN 18560 und DIN EN 13813 bzw. Trockenbeton C25/30 nach Trockenbetonrichtlinie des DAfStb. Als Verbundestrich, Estrich auf Trennlage, schwimmender Estrich und Heizestrich auf Dämmlage. Der HASIT 421 C25/30 ist geeignet für viele Betonarbeiten am Bau. Hierbei ideal im Hochbau für Fundamente und in der Rekonstruktion für Stützen, Stürzen und Pfeiler, zum Betonieren von Aussparungen im armiertem Beton, Treppenaufgängen, Trempel bis hin zum Betonieren von großen Flächen. Werk trockenmörtel C25/30 gemäß DIN EN 206/DIN 1045 für statisch relevante Bauteile, für kleinere Betonarbeiten und Reparaturen, sowie zur Erstellung von feingliedrigen Betonteilen, Platten, Zaunpfählen, Tür- und Fensterstürzen.

Eigenschaften

- Universell anwendbar
- Leicht anzumischen
- Mineralisch

Verarbeitung



Technische Daten

Artikelnummer	2000069028	2000071750	2000022231	2000022425	2000081709
EAN			8586020960101		
Zolltarifnr.	32149000				
Verpackung					
Menge pro Einheit	30 kg/EH	1000 kg/EH	30 kg/EH	1000 kg/EH	30 kg/EH
Einheit pro Palette	42 EH/Pal.		42 EH/Pal.		42 EH/Pal.
Körnung	0-2 mm		0-4 mm		0-8 mm
Ergiebigkeit	ca. 16,5 L/EH	ca. 550 L/t	ca. 16 L/EH	ca. 550 L/t	ca. 16,5 L/EH
Wasserbedarfsmenge	ca. 4,5 L/EH	ca. 150 L/EH	ca. 4 L/EH	ca. 133 L/EH	ca. 4,5 L/EH
Brandverhalten	A1fl				
Druckfestigkeit	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (28 d) EN 1015-11				
Biegezugfestigkeit	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$ (28 d)				
Austrocknungszeit	ca. 24 h				
Begehbar nach	ca. 24 d				

HASIT 421

Estrich/Beton

Artikelnummer	2000069028	2000071750	2000022231	2000022425	2000081709
Beheizbar	21 d				
Belegbar	ca. 24 h				
Belegereife	≤ 2 M% Belegereife für dampfdichte Beläge ≤ 2,5 M% Belegereife für dampfdurchlässige Beläge				
Betongruppe	C25/30 DIN				
Erhärtung	Hydratation				
Estrichgruppe	CT-C30-F6 EN 13813				
Expositionsklasse	XC2				
Konsistenzklassen	F1				
Trockenrohdichte	ca. 2100 kg/m ³				
Untergrund Temperatur	5 °C				
Verpackungshinweise	In recyclingfähigen Papiersäcken.				

Artikelnummer	2000143017
EAN	
Zolltarifnr.	32149000
Verpackung	
Menge pro Einheit	1000 kg/EH
Einheit pro Palette	
Körnung	0-8 mm
Ergiebigkeit	ca. 550 L/t
Wasserbedarfsmenge	ca. 150 L/EH
Brandverhalten	A1fl
Druckfestigkeit	≥ 30 N/mm ² (28 d) EN 1015-11
Biegezugfestigkeit	≥ 6 N/mm ² (28 d)
Austrocknungszeit	ca. 24 h
Begehbar nach	ca. 24 d
Beheizbar	21 d
Belegbar	ca. 24 h

HASIT 421

Estrich/Beton

Artikelnummer	2000143017
Belegereife	$\leq 2 \text{ M\%}$ Belegereife für dampfdichte Beläge $\leq 2,5 \text{ M\%}$ Belegereife für dampfdurchlässige Beläge
Betongruppe	C25/30 DIN
Erhärtung	Hydratation
Estrichgruppe	CT-C30-F6 EN 13813
Expositionsklasse	XC2
Konsistenzklassen	F1
Trockenrohdichte	ca. 2100 kg/m ³
Untergrund Temperatur	5 °C
Verpackungshinweise	In recyclingfähigen Papiersäcken.

Materialbasis

- Klassierte Sande
- Zemente

Verarbeitungsbedingungen

Während der Verarbeitungs- und Trocknungsphase darf die Umgebungs- bzw. Untergrundtemperatur nicht unter +5 °C sinken und nicht über +30 °C steigen.
 Bis zur Durchtrocknung vor Frost, zu schneller Austrocknung und nachträglicher Durchfeuchtung schützen.

Untergrund

Der Untergrund muss nach den BEB-Richtlinien des Bundesverbandes Estrich und Belag e.V., der DIN 18560 und DIN 18353 geprüft und vorbereitet sein. Die Ursache von Rissen im Untergrund und deren Behandlung müssen bauseits abgeklärt werden. Dehnfugen im Untergrund müssen im Estrich übernommen werden. Die Anforderungen

der DIN 18202 an die Ebenheitstoleranzen sind zwingend zu beachten.

Untergrund-Vorbehandlung

Verbundestrich: Der Untergrund muss trocken, ausreichend fest, rissfrei und frei von Staub und Trennmitteln (z.B. Wachs, Öl) sein. Gegebenenfalls sind diese Eigenschaften durch Vorbehandlungen wie Schleifen oder Fräsen bzw. Verharzen sicher zu stellen. Anschließend ist der Untergrund mit einer geeigneten Haftbrücke zu versehen. Der vorbereitete Untergrund (vgl. oben) muss mit einer Haftschrämme und dem trockenem Estrichpulver als Haftbrücke aufgeschlämmt werden. Achtung! Der nachfolgende Estrich muss frisch in frisch eingearbeitet werden. Es darf nur so viel vorgeschlämmt werden, wie nachher frisch in frisch verarbeitet werden kann. Bei Estrich auf Trennlage sind geeignete PE-Folien, Schrenzpapier oder Feuchtigkeits- und Dampfsperren einzubauen. Im Kellerbereich ist immer eine geeignete Feuchtigkeits- und Dampfsperre anzuordnen. Falls aus dem Untergrund mit Feuchtigkeitsanreicherungen z.B. bei frischen Betondecken, Bauteile zu unbeheizten Räumen, zu rechnen ist, müssen

HASIT 421

Estrich/Beton

vom Planer Feuchtigkeits- und Dampfsperren eingeplant und eingebaut werden. Bei Verwendung als schwimmender Estrich sind für den Bodenaufbau zugelassene Dämmplatten zu verwenden. Diese sind im Verband und dichtgestoßen zu verlegen. Die Dämmung ist mittels Schrenzpapier oder PE-Folie vor Feuchtigkeit zu schützen. An Wänden oder aufgehenden Bauteilen ist ein Randdämmstreifen 80/10 so anzuordnen, dass eine dichte Wanne ausgebildet wird. Die Estriche sollten auf einer Feuchtigkeits- und Dampfsperre verlegt werden, um ein evtl. Nachstoßen von Feuchtigkeit (dampfförmig) aus der Unterkonstruktion zu vermeiden. Dies gilt insbesondere für Abdichtungen „junger“ Betondecken. In Bereichen mit Feuchtigkeitsbelastung aus dem Untergrund (z.B. Keller) muss eine Abdichtung nach DIN 18533 eingebaut werden. Die Anforderungen der DIN 18202 an die Ebenheitstoleranzen sind zu beachten. Vor dem Estricheinbau ist der Untergrund gemäß DIN 18353 zu prüfen und vorzubereiten.

Zubereitung

Einen Sack mit der vorgegebenen Menge sauberem Wasser mittels geeigneter Estrichmaschine, Zwangsmischer, Doppelquirl, Durchlaufmischer oder von Hand mischen bis eine plastische bis erdfeuchte Masse entsteht. Mischzeit bei händischer Anmischung zwischen 2 und 3 Minuten, längere Mischzeiten vermeiden. Der Estrich muss gut und gleichmäßig verdichtet werden.

Verarbeitungshinweis

Nicht mit anderen Materialien vermischen. Frische Estriche bzw. Betonflächen sind in den ersten Tagen nach der Erstellung feucht zu halten bzw. vor zu schneller Trocknung zu schützen, gegebenenfalls mit einer Folie abdecken.

Verarbeitung

Estrich: Das Produkt in erdfeuchter bis steifer Konsistenz gleichmäßig aufbringen, intensiv verdichten (empfohlen wird eine maschinelle Verdichtung mittels Rüttelbohle), mit Metall-Latte abziehen und zeitgerecht mit dem Reibebrett zureiben und ggf. noch mit der Traufel abglätten.
Beton: Das Produkt in steifer bis plastischer Konsistenz in die vorbereitete Schalung füllen und intensiv verdichten (Stampfen, Rütteln). Frühestens nach 24 Std. ausschalen.

Estrich: HASIT 421 Estrich/Beton in erdfeuchter bis steifer Konsistenz gleichmäßig aufbringen, intensivverdichten (Stampfen), mit Metall-Latte abziehen und zeitgerecht mit dem Reibebrett zureiben und ggf. noch mit der Traufel abglätten.

Mischen mit Freifallmischer oder mit Durchlaufmischer z.B. HASIMIX 404. Förderung mit geeigneter Kolbenpumpe möglich. Die Trockenförderung mit Förderschläuchen NW 50 über maximal 20 m (ohne Kupplung) hat sich bewährt. Der Einbau erfolgt unverzüglich nach dem Anmischen. HASIT 410 Leichtestrich in die Schalung einbringen bzw. gleichmäßig auf dem Boden verteilen, intensiv verdichten, mit Metall-Latte abziehen und dem Reibebrett verreiben.

Gefahrenhinweise

Detaillierte Sicherheitshinweise erhalten Sie aus unseren separaten Sicherheitsdatenblättern. Vor der Anwendung sind diese durchzulesen.

Lagerung

Im ungeöffneten Originalgebinde trocken auf Holzpaletten, in geschlossenen Räumen mit normaler Luftfeuchtigkeit (max. 65 %) und Temperaturen (max. +30 °C) lagern. Mind. 12 Monate lagerfähig. Chromatarm gemäß Verordnung 1907/2006/EG Anhang XVII bei +20 °C, 65 % r.F., mind. 12 Monate nach Herstellung, Herstellungsdatum siehe Verpackungsaufdruck.

Rechtliche und technische Hinweise

Bei der Verarbeitung unserer Produkte sind die Angaben in unseren technischen Merkblättern zu beachten, sowie die Einhaltung der allgemeinen und jeweiligen spezifischen Ländernormen und die Empfehlung der jeweiligen nationalen Fachverbände zu berücksichtigen.

Allgemeine Hinweise

Mit diesem Merkblatt werden alle früheren Ausgaben ungültig. Zeitabhängige Werte beziehen sich auf Normklimabedingungen (+20 °C/65 % r.F.). Diese können durch Umgebungsfaktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit

HASIT 421

Estrich/Beton

und Art des Substrats variieren. Die Angaben wurden sorgfältig und gewissenhaft erstellt, allerdings ohne Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit und ohne Haftung für die weiteren Entscheidungen des Benutzers. Die Angaben für sich alleine begründen kein Rechtsverhältnis oder sonstige Nebenverpflichtungen. Sie befreien den Kunden grundsätzlich nicht, das Produkt auf seine Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck eigenständig zu prüfen. Unsere Produkte unterliegen, wie alle enthaltenen Rohstoffe, einer kontinuierlichen Überwachung, wodurch eine gleichbleibende Qualität gewährleistet ist. Für weitere Fragen wenden Sie sich an Ihren Verkaufsberater oder Fachhandel. Den aktuellen Stand unserer technischen Merkblätter finden Sie auf unserer Homepage bzw. können in der zuständigen Geschäftsstelle angefordert werden. Die anerkannten nationalen Verarbeitungsrichtlinien und Merkblätter der Fachverbände, insbesondere das Merkblatt Nr. 8 der Industriegruppe Estrichstoffe im Bundesverband der Gipsindustrie e.V. und des VDPM/IWM, sind zu beachten.

Die Estrichdicke soll gleichmäßig sein und bei Verbundestrich mindestens 30 mm bzw. bei schwimmendem Estrich mindestens 45 mm betragen. Die Nachbehandlung erfolgt in den ersten 7 Tagen durch sorgfältiges geschlossen halten von Türen und Fenstern. Bei Betonarbeiten Nachbehandlung gemäß DIN 1045 durchführen. Heizestriche müssen gemäß Aufheizvorschrift vor der Belegung aufgeheizt werden.