



## GEMA SPLITTAUSGLEICH

besteht aus

- GEMA der elastifizierte Splittbinder oder GEMA das Elastic Pulver
- Splitt 2-5 mm
- Wasser

Diese Ausgleichsschüttungen bringen durch das hohe Gewicht und die elastische Splittbindung besonders bei leichten Holzbalkenkonstruktionen eine sehr gute Schallschutzverbesserung. GEMA Splittausgleich dient als Rohr- und Höhenausgleich und ist der perfekte Unterbau für Estrichkonstruktionen mit Trittschalldämmung.

## ANMACHWASSER ABHÄNGIG VON DER SPLITTFEUCHTE

Die Splittfeuchte hat einen großen Einfluss auf das Endprodukt.

Ein feuchter Splitt benötigt wesentlich weniger Wasserzugabe als trockener Splitt.

Die angegebene Skala dient als Unterstützung zur korrekten Dosierung der Wasserzugabe.

| WASSER                       | SPLITT NASS | SPLITT FEUCHT | SPLITT TROCKEN |
|------------------------------|-------------|---------------|----------------|
| 0-6 lt je nach Splittfeuchte | 0 lt        | 1-4 lt        | 5-6 lt         |



## MISCHANLEITUNG

Den ganzen Sack wie unten angegeben mischen (Mischzeit beträgt ca. 60 Sekunden). Mischrezeptur je Estrichpumpenmischung. Wasserzugabe dosieren nach Splittfeuchte.

| PRODUKT                              | INHALT / SACK | + SPLITT 2-5 mm | + WASSER | ERGIEBIGKEIT / SACK                  |
|--------------------------------------|---------------|-----------------|----------|--------------------------------------|
| GEMA der elastifizierte Splittbinder | 11,1 kg       | 200 lt          | 0-6 lt*  | 200 lt / 2 m <sup>2</sup> bei 100 mm |
| GEMA das Elastic Pulver              | 3,1 kg        | 200 lt          | 0-6 lt*  | 200 lt / 2 m <sup>2</sup> bei 100 mm |

## VERARBEITUNG

Nach dem Mischen (leicht feuchtes Material) innerhalb von 60 Minuten verarbeiten. Der Untergrund muss trocken, fest, tragfähig und besenrein sein. Die Verarbeitungstemperatur (Luft- und Objekttemperatur) muss mindestens 5 °C und darf maximal 30 °C betragen. GEMA Splittbinder ist nach 24 Stunden bei Normklima (20 °C / 65% rel. Luftfeuchte) und unter Einhaltung der Rezepturempfehlung belegreif.

An allen aufgehenden Bauteilen sind Randdämmstreifen/Folien anzubringen. Bei einem fachgerechten Einbau gibt es keine Nachverdichtung bzw. Setzungen. Bei weiterer Belegung die Dämmung von der Tür weg verlegen. Punktlasten vermeiden.

## ANWENDUNGEN

Unsere Verarbeitungsrichtlinien sind in jedem Fall einzuhalten. Für Sonderanwendungen bieten wir Ihnen gerne eine technischen Beratung an.

## EINBAUTEILE

Installationen und andere Einbauteile in der Splittschüttung, welche empfindlich auf Kontaktfeuchtigkeit reagieren, sind entsprechend zu schützen.

## ROHRE AUS METALL UND KUNSTSTOFF IN DER INSTALLATIONSEBENE

Alukaschierte Rohrisolierungen eignen sich nicht zur Verwendung in zementgebundenen Schüttungen. Die gültigen Normen bezüglich Korrosionsschutz sind entsprechend anzuwenden und einzuhalten.

## UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Schützen Sie die Holzdecke mittels einer diffusionsoffenen Folie.

\*Bitte beachten Sie nur so viel Wasser zu verwenden, um ein erdfeuchtes Gemisch zu erhalten. Bei kalkhaltigem Splitt ist das Saugverhalten zu berücksichtigen.

| TECHNISCHE DATEN        | GEMA der elastifizierte Splittbinder | GEMA das Elastic Pulver    |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Schütthöhe              | ab 10 mm                             | ab 10 mm                   |
| Verarbeitungstemperatur | min. +5°C                            | min. +5°C                  |
| Belegereif              | nach ca. 24 h*                       | nach 3 Tagen*              |
| CM-Wert                 | ≤ 1,8 %                              | ≤ 1,8 %                    |
| Mischzeit               | ca. 1 Minute                         | ca. 1 Minute               |
| Verarbeitungszeit       | ca. 30 Minuten                       | ca. 30 Minuten             |
| Baustoffklasse          | A1 nicht brennbar                    | A1 nicht brennbar          |
| Trockenrohddichte       | ca. 1500 kg/m <sup>3</sup>           | ca. 1500 kg/m <sup>3</sup> |
| Verpackungseinheit      | 108 Sack / Palette                   | 5 Sack / Karton            |

## EBENHEIT

GEMA Splittausgleich ist so einzubauen, dass es im eingebauten Zustand der EN 18202 entspricht.

- normale Anforderungen: EN 18202: Tabelle 3, Zeile 2
- erhöhte Anforderungen (Trockenestrich, Nivelliermassen, Sonderkonstruktionen) EN 18202: Tabelle 3, Zeile 3
- bzw. lt. Anforderungen der Ausschreibung

## ZUGLUFT UND SONNENEINSTRAHLUNG

GEMA Splittbinder sollte vor zu raschem Austrocknen durch Zugluft oder direkte Sonneneinstrahlung bei hohen Temperaturen geschützt werden.

Mögliche Gegenmaßnahmen: Fläche abdecken, Oberfläche leicht anfeuchten, Fläche beschatten, usw.

## NIEDRIGE TEMPERATUREN

Im Winter sind die Raumtemperaturen meist unter 20 °C, da Baustellen nicht entsprechend beheizt sind. Bei Temperaturen unter 5°C im Einbaubereich sollte der Splittbinder nicht verarbeitet werden. Ab 5 °C im Einbaubereich kann GEMA Splittbinder eingebaut werden. Außentemperaturen können dabei auch unter 5 °C liegen, sofern der Verarbeiter maschinentechnisch damit zurechtkommt.

\* bei 20° C und 65 % relativer Luftfeuchte; eine zu feuchte Mischung könnte zu einer erhöhten Trocknungszeit führen. Vor Belagsverlegung ist eine CM-Messung durchzuführen. Die aktuellen Verarbeitungsrichtlinien sind einzuhalten.

# VERARBEITUNGSRICHTLINIEN



## SCHÜTTHÖHE

In einem Arbeitsgang mindestens 10 mm.

## VERDICHUNG

GEMA Splittausgleich muss nicht verdichtet werden. Das Schüttmaterial wird mit einer Abziehlplatte planeben abzuziehen.

## BAUSTELLENVERKEHR

GEMA Splittschüttung ist nicht für den Baustellenverkehr (Begehung der ungeschützten Fläche durch diverse Handwerker) geeignet. Zur Herstellung des weiteren Aufbaus kann die Fläche vorsichtig betreten werden. Ggf. Schutzunterlagen auflegen.

## RESTFEUCHTE - ACHTUNG!

Vor dem Belegen der gebundenen Splittschüttung muss eine CM-Messung erfolgen.

Das Calciumcarbid-Verfahren bzw. Calciumcarbid-Methode (CM-Messung) ist eine schnelle und genaue Feldmethode zur Feuchtemessung.

Die Einwaage beträgt 50 g aus dem gesamten Querschnitt.

Bei einer Restfeuchte von  $\leq 1,8$  % ist die Belegreife gegeben.

Das CRM-Protokoll finden Sie unter [www.gema-professional.com](http://www.gema-professional.com)

## TRITTSCHALLDÄMMUNG

GEMA Splittausgleich verfügt über gute Schallschutzeigenschaften.

Besonders im Holzbau empfiehlt es sich ein zusätzliches

Schalldämmprodukt z.B: Steinwolle mit Schallschutzeigenschaften

als Entkoppelung zwischen der GEMA Schüttung und des Estrichs einzubringen.

## WASSERSCHADEN

Nach einem Wasserschaden mit Frischwasser kann die GEMA Splittausgleich mit Lüftungstrocknern getrocknet werden.

Hier hat sich das Push-Pull-Trocknungsverfahren bewährt.

Sollte jedoch Abwasser in die Ausgleichsschicht gelangt sein, so ist man mit einer Verkeimung konfrontiert und müsste aus hygienischen und gesundheitlichen Gründen die Ausgleichsschicht in einem großzügigen Radius, im betroffenen Bereich, zurück zu bauen.

## BRANDKLASSE

Nicht brennbar A1 im eingebauten Zustand.

## LAGERUNG

Die Lagerzeit beträgt 6 Monate. Die Säcke sind trocken zu lagern und vor Sonneneinstrahlung und Hitze zu schützen.