

## **RAPID-FLOOR Light Rapid**

EPS R Granulat, oberflächenbehandelt mit speziellem Additiv, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-23.11-1967 für die Herstellung wärmedämmender Ausgleichsschüttungen

### **Beschreibung**

RAPID-FLOOR Light Rapid ist aus recyceltem EPS Granulat hergestellt und die Oberfläche ist in einem speziellen Verfahren mit einem Additiv veredelt. Die Anlieferung erfolgt in 200 Liter Säcken und ist auf der Baustelle nur noch mit Zement und Zugabewasser, nach Vorgabe der jeweiligen Rezeptur, anzumischen. Durch die Oberflächenbehandlung ist eine rasche Austrocknung und Belegreife möglich. Der so hergestellte Leichtausgleichsmörtel besitzt eine Zulassung als Wärmedämmstoff und erfüllt die Anforderungen der DIN 16025-1. RAPID-FLOOR Light Rapid findet in Neu-, Altbau sowie im Innen- und Außenbereich Anwendung.

### **Anwendungsbereiche**

RAPID-FLOOR Rapid 160 / 250 / 400 / 600 Rapid ist ein pumpfähiges Füllmaterial für Ausgleichsschichten im Innen- und Außenbereich mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten wie zum Beispiel:

- Ausgleichsschüttungen auf Holzbalken-, Dachböden-, Gewölbe- und Betondecken mit speziellen statischen Anforderungen
- Unterkonstruktionen von normalen Fußbodenaufbauten (bspw. Estrichen)
- Unterkonstruktionen von speziellen Fußbodenaufbauten in Industrie- und Gewerbebau
- Isolierung mit wärmedämmenden Eigenschaften für Industrie- und Asphaltböden, Supermärkte, Schwimmbäder sowie Flachdächer
- Ausgleich von Unebenheiten sowie bei Leitungen und Rohren auf Rohdecken
- Frostkoffer für Wegebau sowie frostsicherer Unterbau für Terrassen, Wintergärten etc.

### **Vorteile**

- Leichte Verarbeitung
- Optimaler Höhenausgleich
- Wärmedämmende Eigenschaften
- Frostbeständig
- Wasserunempfindlich
- Geringes Gewicht
- Verkürzte Trocknungszeiten
- Schwer entflammbar – A2

### **Eigenschaften**

RAPID-FLOOR Light Rapid besteht aus EPS R Mahlgut in abgestimmter Sieblinie gemäß DIN 16025-1 und einem integrierten hochwirksamen Additivmix. RAPID-FLOOR Light Rapid wird mit Zement (CEM I 42,5 R, N / CEM II A-LL 42,5 R, N) und sauberem Anmachwasser zur Herstellung von homogenen Ausgleichsschichten mit wärmedämmenden Eigenschaften vom Typ RAPID-FLOOR Light 160 / 250 / 400 / 600 Rapid verwendet. Diese sind schnell härtende, hydraulisch gebundene Ausgleichsschichten, welche bei fachgerechtem Einbau und normalen Baustellenbedingungen in Abhängigkeit von der Einbaudicke nach einem Tag begehbar sind und mit nachfolgenden Fußbodenkonstruktionen versehen werden können. Restfeuchtemessung erforderlich.

## **RAPID-FLOOR Light Rapid**

EPS R Granulat, oberflächenbehandelt mit speziellem Additiv, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-23.11-1967 für die Herstellung wärmedämmender Ausgleichsschüttungen

### **Verarbeitung**

RAPID-FLOOR Light 160 / 250 / 400 / 600 Rapid als BEPS Mörtel kann bspw. in erdfeuchter Konsistenz mit allen geeigneten Druckluft-, Misch- und Fördermaschinen hergestellt und gefördert werden. RAPID-FLOOR Light Rapid wird in diesem Anwendungsfall mit einer geeigneten Estrichmisch- und Förderanlage bei einer Mischzeit von ca. 2 Minuten homogen mit Zement und Wasser gemischt. Der Förderdruck ist auf das Material abzustimmen (bspw. reduzierte Förderluft). Die Verarbeitung erfolgt an die Mörtelkonsistenz angepasst, bspw. wie ein konventioneller Zementestrich. Ein Verdichten ist bis zum Erreichen der geforderten Frischmörtelrohichte erforderlich. Verarbeitungsrichtlinien, die keinen negativen Einfluss auf die technischen Eigenschaften haben, sind zulässig.

### **Rezepturvorgaben gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung**

	<b>RAPID-FLOOR Light Rapid 200 ltr</b>	<b>Zement (s. Eigenschaften)</b>	<b>Anmach- wasser</b>
RAPID-FLOOR Light 160 Rapid	1 Sack	25 kg (1 Sack)	ca. 12 ltr
RAPID-FLOOR Light 250 Rapid	1 Sack	37,5 kg (1,5 Sack)	ca. 15 ltr
RAPID-FLOOR Light 400 Rapid	1 Sack	50 kg (2 Sack)	ca. 20 ltr
RAPID-FLOOR Light 600 Rapid	1 Sack	75 kg (3 Sack)	ca. 30 ltr

### **Feuchtigkeit / Belegreife**

Die Bestimmung der Restfeuchte kann grundsätzlich über verschiedene Verfahren erfolgen. In der Praxis hat sich die CM-Messmethode zur Prüfung der Restfeuchtigkeit bewährt. Die homogenisierte Einwaage beträgt 10 g und wird über den gesamten Querschnitt entnommen. Bei einer Druckanzeige von max. 1,2 bar ist die Belegreife erreicht. Zuvor empfehlen wir zur Orientierung eine Sichtprüfung, bei der ein Stück 10x10 cm mit einem scharfen Messer über die gesamte Einbaudicke vorsichtig entnommen wird. Zeigt sich über den gesamten Querschnitt eine gleich helle Farbgebung wie in der oberen Randzone, lässt dies auf eine gleichmäßige Trocknung schließen.

### **Allgemeine Hinweise**

Die von uns verarbeiteten Rohstoffe und produzierten Erzeugnisse unterliegen strengen Werkskontrollen. Wir weisen darauf, dass unsere Produkte auf ihre Eignung zu prüfen sind. Die entsprechenden BEB-Merkblätter sowie die aktuellen DIN-Vorschriften sind zu beachten. Die ausgeführten Angaben wurden nach bestem Wissen aufgrund unserer Versuche und Praxiserfahrungen zusammengestellt. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Gewährleistung kann nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Bei Verwendung unter Fertigteil ESTRICHEN ist eine Beratung erforderlich.

## RAPID-FLOOR Light Rapid

EPS R Granulat, oberflächenbehandelt mit speziellem Additiv, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-23.11-1967 für die Herstellung wärmedämmender Ausgleichsschüttungen

### Technische Daten gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

	RAPID-FLOOR Light 160 Rapid	RAPID-FLOOR Light 250 Rapid	RAPID-FLOOR Light 400 Rapid	RAPID-FLOOR Light 600 Rapid
Wärmeleitfähigkeit (EN 12667)	0,06 W/m*K	ca. 0,09 W/m*K	0,12 W/m*K	0,18 W/m*K
Dichte EPS Frischmörtel (EN 12350-6)	ca. 195 kg/m³	ca. 265 kg/m	ca. 395 kg/m³	ca. 530 kg/m³
Dichte gebundenes EPS R (EN 1602)	ca. 160 kg/m³	ca. 235 kg/m	ca. 350 kg/m³	ca. 500 kg/m³
Druckspannung bei 10 % Stauchung (EN 826)	120 kPa	250 kPa	500 kPa	1200 kPa
Wasserdampfdiffusions- widerstand (EN 12086)	$\mu = 7$	$\mu = 7$	$\mu = 7$	$\mu = 7$
Brandverhalten *	A2	A2	A2	A2
Sackinhalt	200 ltr	200 ltr	200 ltr	200 ltr
Säcke pro Palette	12 Stck	12 Stck	12 Stck	12 Stck
Korngröße des EPS R Materials	$\leq 8$ mm	$\leq 8$ mm	$\leq 8$ mm	$\leq 8$ mm
Mindesteinbaustärke	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Bindemittelanteil je m³ (Zement siehe Eigenschaften)	125 kg	187,5 kg	250 kg	375 kg
Verarbeitungszeit **	ca. 25 Min.	ca. 25 Min.	ca. 25 Min.	ca. 25 Min.
Verarbeitungstemperatur	+5° bis +30° C	+5° bis +30° C	+5° bis +30° C	+5° bis +30° C
Belegreife ***	nach 1-2 Tagen	nach 1-2 Tagen	nach 1-2 Tagen	nach 1-2 Tagen
Trittschallverbesserungswert ****	$\Delta L_w = 27$ dB	-	-	-

- \* ab einer Einbaudicke von 50 mm
- \*\* bei 20° C / 65 % relative Luftfeuchtigkeit
- \*\*\* abhängig vom Bauklima / CM-Messung erforderlich
- \*\*\*\* Referenzaufbau: ab einer Einbaudicke von 50 mm

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-23.11-1967 vom Deutschen Institut für Bautechnik Berlin als Wärmedämmstoff aus zementgebundenen Polystyrol-Partikelschaum für RAPID-FLOOR Light 160 / 250 / 400 / 600 Rapid.**