

## KLB-SYSTEM ACRYL AC 358

Schnellhärtender Acrylharz-Mörtel für Sanierungen und Reparaturen bei tiefen Temperaturen von -30 °C bis 0 °C

### Verpackung

Artikelnummer	Verpackung	Inhalt	VE/Palette
AK0022-17	Kombi-Gebinde	25,00 kg	40



### Produkteigenschaften

Mischungsverhältnis Gewichtsteile	A : B = 1 Gew.-Teile Harz : 8 Gew.-Teile Pulver
Verarbeitungszeit	-30 °C : 30 Min. -25 °C : 25 - 30 Min. -20 °C : 20 - 25 Min. -10 °C : 15 - 20 Min. 0 °C : 10 - 15 Min.
Verarbeitungstemperatur	Minimum -30 °C – Maximum 0 °C (Raum- und Bodentemperatur)
Härtungszeit (Begehbarkeit)	-30 °C : 4 - 5 Std. -25 °C : 3 - 4 Std. -20 °C : 2 - 3 Std. -10 °C : 1,5 - 2 Std. 0 °C : 1 - 1,5 Std.
Überarbeitbarkeit	3 - 4 Stunden bei -25 °C
Konsistenz	Mörtelkonsistenz
Verbrauch	2 kg/m² je 1 Liter Volumen 12 kg/m² bei 6 mm Schichtdicke
Farbton	Grau (ähnlich Beton)
Haltbarkeit	6 Monate (Originalverschlossen)

### Produktbeschreibung

**KLB-SYSTEM ACRYL AC 358** ist wie **KLB-SYSTEM ACRYL AC 357** ein verarbeitungsfertiger, 2-Komponenten-Acrylharz-Mörtel, der jedoch auf Verarbeitungstemperaturen von -30 °C bis 0 °C eingestellt ist.

**KLB-SYSTEM ACRYL AC 358** wird deshalb für Sanierungen bei tiefen Temperaturen eingesetzt wie z.B. in Tiefkühlräumen, Tiefkühlhallen oder bei tiefen Umgebungstemperaturen.

Bei einer Verarbeitungszeit von 10 bis 20 Minuten kann bei -25 °C der Mörtel bereits nach 3 bis 4 Stunden belastet werden.

**KLB-SYSTEM ACRYL AC 358** wird als Reparaturmörtel und Mörtelbelag in mechanisch beanspruchten Bereichen eingesetzt, in denen eine schnelle Nutzung der Bodenflächen notwendig ist. Üblicherweise wird der Mörtel in Schichtdicken von 5 bis 15 mm eingebaut. Für höhere Schichtdicken wird die Zugabe von grobem, feuergetrocknetem Quarzsand als Zuschlag empfohlen. Siehe Abschnitt Mischen! Der Mörtel härtet schwundarm durch und erreicht hohe Biegezug- und Druckfestigkeiten. Das Produkt eignet sich für Verkehrsflächen, für Reparaturen an Gewerbe- und Industrieböden, zum starren Verschluss von Fugen, Löchern in Asphaltflächen, zur Anarbeitung von Rampen usw., im Innen- und Außenbereich.

**Wichtiger Hinweis:** KLB-SYSTEM ACRYL AC 358 ist eine beschleunigte Sondereinstellung von KLB-SYSTEM ACRYL AC 357, das nur im Temperaturbereich von -30 °C bis 0 °C eingesetzt werden kann. Vor der Verarbeitung ist das Material auf mindestens 0 °C herunterzukühlen.

---

**Einsatzbereich**

- Für Werk-, Lager- und Arbeitsräume.
- Für Fahr- und Parkbereiche.
- Unterlagsmörtel bei nachfolgenden Beschichtungen.

Für die Anwendung im Außenbereich bei Temperaturen unter 0 °C.

- Als schnell nutzbarer Flächen- und Reparaturmörtel für Kühlräume und Bereiche mit niedriger Umgebungstemperatur.
- Außenflächen u.a.m.

---

**Produktmerkmale**

- schnell härtend von -30 °C bis 0 °C
- schnell nutzbar
- für Sanierungen und Reparaturen
- verarbeitungsfertig
- schwundarm
- gute Wasser- und Chemikalienbeständigkeit
- mechanisch hoch beständig

---

**Technische Daten**

Festkörpergehalt	100	%	KLB-Methode
Dichte - Komponente A+B	2,01	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Wasseraufnahme	< 0,2	Gew.-%	DIN 53495
Biegezugfestigkeit	> 22	N/mm²	DIN EN 196/1
Druckfestigkeit	> 80	N/mm²	DIN EN 196/1
Shore-Härte D	80	-	DIN 53505 (nach 7 Tagen)
Flammpunkt	Komponente A : 11	°C	DIN 51755

In Versuchen ermittelte Werte sind Durchschnittswerte. Abweichungen zur Produkt-Spezifikation möglich.

---

**Prüfungen**

- Produkt entspricht DIN EN 13813: 2003-01.

---

**Belagsaufbau**

- Grundieren mit **AC 20**, Verbrauch 0,4 kg/m² und offene Absandung mit Quarzsand 0,7/1,2 mm.

**Wichtiger Hinweis:** Bei Temperaturen unter 0 °C muss **AC 20** beschleunigt werden. Hierzu **AC-Beschleuniger 10** verwenden und Beratung einholen.

- Aufbringen des Mörtels in einer Dicke von 5 bis 15 mm.

---

**Untergrund**

Der zu beschichtende Untergrund muss eben, trocken, staubfrei, ausreichend zug- und druckfest und frei von schwach haftenden Bestandteilen und Schalen sein. Haftungsmindernde Stoffe wie z.B. Fett, Öl und Farbrückstände sind vorher durch geeignete Maßnahmen zu entfernen. Zur Beschichtung geeignet ist Beton C20/25, Zementestrich sowie auch andere ausreichend feste Untergründe. Mit

Kunststoffdispersionen vergütete Estriche sind nicht immer geeignet, da die Härtungsreaktion des Acrylharzes gestört werden kann. Im Zweifelsfall empfiehlt sich das Anlegen einer Probefläche. Die Untergründe müssen eine für die vorgesehene Art der Nutzung ausreichend hohe Festigkeit aufweisen. Die zu beschichtenden Untergründe sind mechanisch, vorzugsweise durch Kugelstrahlen, vorzubereiten. Die Oberflächenfestigkeit muss dann mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen. Die Feuchtigkeit darf bei Beton 4,5 CM-% nicht überschreiten. Die zu beschichtenden Oberflächen sind mit **AC 20** unter Zugabe der erforderlichen Menge **AC-Beschleuniger 10** zu grundieren und offen mit Quarzsand 0,7/1,2 mm abzustreuen.

## Mischen

Die Komponenten A und B werden in werkseitig aufeinander abgestimmten Mischungsverhältnissen 1 : 8 geliefert. 1 kg Bindemittel (Flüssigkeit) wird mit 8 kg Pulver (Komponente B) vermischt. Je nach gewünschter Konsistenz können auch 7,5 bis 9,0 kg Pulverkomponente (Komponente B) zugegeben werden. Durch die Zugabe von 7,5 kg Pulver ergibt sich ein sehr fließfähiger Mörtel, wobei bei einer Zugabe von 9,0 kg Pulver der Mörtel eher plastisch eingestellt ist. **Zur Sicherstellung der vollständigen Härtung müssen die empfohlenen Zugabemengen eingehalten werden!**

Üblicherweise wird zur Vermischung der Komponenten ein langsam laufender Zwangsmischer verwendet. Die Mischzeiten hängen von der Intensität des Mischers ab und betragen ca. 1 bis 2 Minuten. Sofern für das Verfüllen von großen Löchern noch Quarzsand zugegeben wird, erfolgt dies nach der Zugabe der Pulverkomponente B.

Als Zugabe werden empfohlen:

**Für Schichtdicken bis 15 mm:**  
Ohne Sandzugabe

**Für Schichtdicken von 15 bis 30 mm:**  
10 - 12 kg trockener Quarzsand (3 - 5 mm)  
pro 25 kg-Gebinde **AC 358**

**Für Schichtdicken von 30 bis 50 mm:**  
4 - 4,5 kg trockener Quarzsand (3 - 5 mm) und  
8 - 9 kg Quarzsand (5 - 8 mm)  
pro 25 kg-Gebinde **AC 358**.

Sofort nach dem Mischen verarbeiten.

## Verarbeitung

**AC 358** ist für Verarbeitungs- und Anwendungstemperaturen unter 0 °C ausgelegt, oberhalb von 0 °C wird **AC 357** empfohlen.

Die frische Mischung portionsweise auf den Boden geben und glätten. Die Verteilung erfolgt mit einer Rakel oder einer Traufel. Bei flächigen Anwendungen empfiehlt es sich, den Mörtel über Lehren abzuziehen und einzuglätteln. Die Flächen müssen dann aber wegen der schnellen Härtung begrenzt sein.

Die Boden- und Lufttemperatur muss im empfohlenen Temperaturbereich sein. Die Materialtemperatur darf oberhalb von der Bodentemperatur sein, jedoch sollte die Temperaturdifferenz ca. 10 °C nicht überschreiten. Ein Taupunkt muss vermieden werden.

Die Temperatur an Boden und Luft darf -30 °C nicht unterschreiten. Die angegebenen Härtungszeiten beziehen sich auf -25 °C, bei tieferen Temperaturen verlängern sich die Verarbeitungs- und Härtungszeiten, bei Temperaturerhöhung werden diese verkürzt.

**Reinigung**

Zur Entfernung von frischen Verunreinigungen und zur Reinigung von Werkzeugen sofort nach Gebrauch Verdünnung **VR 119** verwenden. Gehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

---

**Lagerung**

Trocken und frostfrei lagern. Ideale Lagertemperatur 10 bis 20 °C. Vor Verarbeitung auf geeignete Verarbeitungstemperatur bringen. Anbruchgebinde dicht verschließen und baldmöglichst aufbrauchen.

---

**Besondere Hinweise**

Das Produkt unterliegt der Gefahrstoffverordnung, Betriebssicherheitsverordnung sowie den Transportvorschriften für Gefahrgut. Die erforderlichen Hinweise sind im DIN-Sicherheitsdatenblatt enthalten. Kennzeichnungshinweise auf dem Gebindeetikett beachten!

GISCODE: RMA 10

**Kennzeichnung VOC-Gehalt:**

(EU-Verordnung 2004/42) Grenzwert 500 g/l (2010,II,j/lb): Produkt enthält im Verarbeitungszustand < 500 g/l VOC.

---

**CE-Kennzeichnung**

<b>CE</b>	
KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH Günztalstraße 25 D-89335 Ichenhausen	
13	
AC358-V1-022013	
<b>DIN EN 13813:2003-01</b>	
Kunstharzestrichmörtel DIN EN 13813: SR-B1,5-AR0,5-IR4	
Brandverhalten	E <sub>fl</sub> -s1
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand BCA	AR 0,5
Haftzugfestigkeit	B 1,5
Schlagfestigkeit	IR 4



Bitte beachten Sie die aktuellste Version der Produktinformation. Diese finden Sie auf unserer Website.

Unsere Angaben beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und Ausarbeitungen. Wir übernehmen Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Produkte. Die Verantwortung für das Gelingen der von Ihnen durchgeföhrten Arbeiten können wir nicht übernehmen, da wir keinen Einfluss auf die Verarbeitung und Verarbeitungsbedingungen vor Ort haben. Wir empfehlen Ihnen im Einzelfall Versuchsfächen anzulegen. Mit Erscheinen dieser neuen KLB-Produktinformation verlieren die vorausgegangenen Informationen ihre Gültigkeit. Die neueste Version ist elektronisch abrufbar unter [www.klb-koetztal.com](http://www.klb-koetztal.com). Darüber hinaus gelten unsere "Allgemeinen Geschäftsbedingungen".