



CHOCKFAST RED – TECHNISCHES DATENBLATT NR. 617U TIEF EINDRINGENDE EPOXID-VERGUSSMASSE

Stand: 05/2018

PRODUKTBESCHREIBUNG

CHOCKFAST Red ist eine hochfeste 3-Komponenten-Epoxyd-Vergussmasse mit 100 % Festkörperanteil, die für den Verguss von schweren Anlagen und zur Reparatur von allen Arten von Fundamenten verwendet wird. CHOCKFAST Red zeichnet sich durch eine extrem hohe Druckfestigkeit aus. Neben einer vernachlässigbaren Schwindung eignet sich das Produkt dadurch ideal für die kritische Ausrichtung von Anlagen in sehr engen Toleranzen.

VORTEILE

CHOCKFAST Red hat gegenüber herkömmlichen zementbasierten, nicht-schwindenden Vergussmassen folgende Vorteile:

- Ölundurchlässig
- Härtet mindestens dreimal so schnell aus
- Keine zu messenden Mischungsverhältnisse
- Vergießen von Anlagen in endgültig ausgerichteter Position
- Hohe physische Belastbarkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Beständig gegen viele weitere Chemikalien
- Starke Haftung auf Metall und Beton
- Unempfindlich gegen Witterungseinflüsse und Frost-/Tauwetterzyklen
- Angegebene physikalische Eigenschaften werden zugesichert
- Hervorragende Ermüdungsbeständigkeit

EIGENSCHAFTEN

CHOCKFAST Red härtet im Vergleich zu Zementvergussmassen schnell und mit geringer Wärmeentwicklung aus. Dadurch können dicke Vergüsse hergestellt werden, ohne Spannungsrisse zu verursachen, die oft bei heißhärtenden Epoxyd-Vergussmassen auftreten.

CHOCKFAST Red kann in einer Dicke von mehr als 50 mm verwendet werden. Einzelne Vergüsse sollten aber im Allgemeinen nicht dicker als 460 mm und nicht länger als 2,2 m sein. Beim Vergießen von Anlagen, deren Ausrichtung kritisch ist und die mit einer weiteren Anlage gekoppelt sind, ist es ratsam, den abschließenden, nivellierenden Guss gemäß den Anweisungen im Datenblatt Nr. 615 zu begrenzen. CHOCKFAST Red enthält keine Verdüner, die das Aushärteverfahren stören oder während oder nach der Aushärtung Materialverluste verursachen könnten. So können die Anlagen vor dem Gießen in ihrer endgültigen Höhe positioniert werden, da die Schwindung vernachlässigbar ist. Kritische Ausrichtungen bleiben während des Anlagenbetriebs aufgrund der hohen Dimensionsstabilität und der Kriech- und Vibrationsfestigkeit erhalten.

ANWENDUNGSHINWEISE

CHOCKFAST Red kann in einer Schubkarre mit einer Hacke oder in einem kleinen tragbaren Mörtelmischer gemischt werden. Harz, Härter und Zuschlagstoff vor dem Mischen 48 Stunden lang auf 18–27 °C bringen. Härter mit Harz mit einem Rührwerk 3 bis 5 Minuten lang gründlich mischen und dann das Harz-Härter-Gemisch zum Zuschlagstoff geben. Wird eine hochfließfähige Mischung benötigt, kann der Zuschlagstoffgehalt entsprechend reduziert werden. In tragenden Bereichen wird jedoch eine maximale Reduzierung auf 3 1/2 Säcke empfohlen. Wenn weniger als 3 1/2 Säcke in Betracht gezogen werden, den jeweils zuständigen Vertreter unseres weltweiten Händlernetzes oder ITW Performance Polymers kontaktieren. Für Misch- und Einbauverfahren siehe Datenblatt Nr. 642.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

DRUCKFESTIGKEIT	105,1 MPa	ASTM C-579 MOD
DRUCK-E-MODUL	13.790 MPa	ASTM C-579 MOD
LINEARE SCHWINDUNG	Nicht messbar	ASTM D-2566
LINEARER WÄRMEAUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENT	(20,1 x 10 ⁻⁶ / °C bei 0 °C bis 60 °C)	ASTM D-696
BIEGEFESTIGKEIT	27,8 MPa	ASTM C-580
BIEGE-E-MODUL	13789,5 MPa	ASTM C-580
ZUGFESTIGKEIT	13,0 MPa	ASTM D-638
IZOD-SCHLAGZÄHIGKEIT	0,02 N.m/mm	ASTM D-256
FEUERBESTÄNDIGKEIT	Selbstverlöschend	ASTM D-635
SPEZIFISCHES GEWICHT	2,06	

BESTELLINFORMATIONEN

DECKUNG/EINHEIT	45,3 l
ANWENDUNGSTEMPERATUR	13–35 °C
VERPACKUNG/EINHEIT	Harz ungefährlich: 6,1 l in einem 11,5-l-Eimer Härter ungefährlich: 3,5 l in einer Kunststoffschale oben im Harzeimer Zuschlagstoff: (4) 21-kg-Säcke
GEWICHT/EINHEIT	Harz: 7 kg Härter: 3.4 kg Zuschlagstoff: 84 kg
VERSANDGEWICHT	94 kg
AUSHÄRTUNGSZEIT (CA.)	54 Stunden bei 16 °C 36 Stunden bei 21 °C 24 Stunden bei 27 °C 18 Stunden bei 32 °C
TOPFZEIT	Ungefähr 3 Stunden bei 21 °C
REINIGUNG	Wasser oder IMPAX IXT-59 oder ähnliches für Epoxidharz geeignetes Lösungsmittel
HALTBARKEIT	2 Jahre im Trockenlager

Allgemeine Hinweise: Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Informationen und Empfehlungen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung des Dokuments zutreffend. Diese Informationen können jedoch ohne Vorankündigung geändert werden. Frühere Versionen dieser Publikation werden mit der Veröffentlichung dieser Version ungültig. Produkte und Informationen sind für die Verwendung durch qualifizierte Anwender bestimmt, die über den fachlichen Hintergrund, das technische Wissen und die Ausrüstung verfügen, die zur zufriedenstellenden Ausführung der genannten Arbeiten erforderlich sind. Für Angaben zur Verfügbarkeit des Produkts, zusätzliche Produktinformationen und technische Unterstützung bitte an Ihren Händler vor Ort wenden. **Garantie:** ITW Performance Polymers, ein Geschäftsbereich von Illinois Tool Works Inc., garantiert, dass seine Produkte den abgedruckten Spezifikationen entsprechen. Es handelt sich hierbei um die einzige Garantie. Sie erlischt ein Jahr nach Versand des Produkts. **Garantieansprüche:** Sollte ein Produkt nicht den oben genannten Anforderungen entsprechen, wird ITW Performance Polymers nach eigenem Ermessen entweder das Produkt ersetzen oder den Kaufpreis erstatten. ITW Performance Polymers übernimmt keine weitergehende Haftung für Garantieverletzungen, Fahrlässigkeit oder sonstiges. Alle Garantieansprüche müssen innerhalb eines Jahres ab Versanddatum schriftlich geltend gemacht werden. Weitere Ansprüche werden nicht berücksichtigt. **Haftungsausschluss:** ITW Performance Polymers gibt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, insbesondere keine Garantie in Hinblick auf die Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Vorschläge zur Verwendung von Produkten stellen keine Zusicherungen dar. Der Käufer ist dafür verantwortlich, die Eignung der Produkte für einen bestimmten Zweck zu prüfen und die sachgemäße Verwendung sicherzustellen. Die Haftung von ITW Performance Polymers aufgrund von Garantieverletzungen, Fahrlässigkeit oder sonstigem beschränkt sich nach Wahl von ITW Performance Polymers auf den Ersatz des Produkts oder die Erstattung des Kaufpreises. ITW Performance Polymers haftet in keinem Fall für indirekte, zufällige oder Folgeschäden. **Garantieänderungen:** Händler oder Handelsvertreter sind nicht befugt, die vorstehenden Bestimmungen zu ändern. Änderungen der vorstehenden Bestimmungen sind nur gültig, wenn sie schriftlich erfolgen und von einem leitenden Angestellten oder dem Technischen Leiter von ITW Performance Polymers unterzeichnet wurden. Keine Bedingung einer Bestellung darf dazu dienen, eine Bestimmung dieses Dokuments zu ändern. **Schlichtung und Schiedsverfahren:** Bei Streitigkeiten im Zusammenhang mit Produkten oder Produktgarantien kann entweder der Käufer oder ITW Performance Polymers a) eine Schlichtung nach der jeweils gültigen Model Procedure for Mediation of Business Disputes des Center for Public Resources (CPR) oder b) ein unverbindliches Schiedsverfahren nach den Regeln der American Arbitration Association for the Resolution of Commercial Disputes einleiten.

ITW PERFORMANCE POLYMERS

130 Commerce Drive | Montgomeryville | PA 18936 | USA | T: +1 215-855-8450 | E-Mail: customerservice.na@itwpp.com | www.itwperformancepolymers.com