

BERGSWERK 83108 - Spezial-Sekundenkleber GLUEperfast PE 1 halbflüssig für Ätzteil-Kunststoff-Kombinationen, 20 g

Art. Nr.: N11314

9,90 €

Hersteller: BERGSWERK
Typ: Kleber
Artikelzustand: Neuware



Gewicht: 0.15 kg
Sofort lieferbar



Der **BERGSWERK 83108 GLUEperfast PE 1** ist ein **halbflüssiger Spezial-Sekundenkleber für Ätzteil-Kunststoff-Kombinationen** im Modellbau. Er eignet sich besonders zum präzisen Verkleben feiner **Metall- und Ätzteile mit Kunststoffbauteilen** – beispielsweise beim Zurüsten von Lokomotiven, Wagen, Fahrzeugmodellen, Gebäuden und Dioramen.

Die halbflüssige Konsistenz bietet einen ausgewogenen Kompromiss zwischen **guter Fließfähigkeit und kontrollierter Dosierung**. Dadurch lässt sich der Klebstoff gezielt an kleinen Kontaktflächen einsetzen, ohne so schnell zu verlaufen wie eine sehr dünnflüssige Variante.

Gerade bei hochwertigen Modellen, bei denen **Messingätzteile, Metallgitter, Griffstangen oder andere filigrane Zurüstteile** sauber und möglichst unauffällig befestigt werden sollen, spielt GLUEperfast PE 1 seine Stärken aus.

Highlights

- **Spezial-Sekundenkleber für Ätzteil-Kunststoff-Kombinationen**
- Ideal zum Verkleben von **Metall- und Ätzteilen mit Kunststoff**
- **Halbflüssige Konsistenz** für vielseitige Modellbauarbeiten
- Gute Kombination aus Fließfähigkeit und kontrollierter Dosierung
- Ideal für filigrane Zurüst- und Anbauteile
- Besonders geeignet für kleine Kontaktflächen
- Präziser und sparsamer Klebstoffauftrag möglich
- Ideal für **Lokomotiven, Wagen und Modellfahrzeuge**
- Geeignet für Gebäudemodellbau und Dioramen
- Besonders praktisch für Messing- und Metallätzteile
- Für anspruchsvolle Detail- und Superungsarbeiten
- Kombinierbar mit passenden Produkten der GLUEperfast-Serie
- **Inhalt: 20 g**

Für Einsteiger & erfahrene Modellbahner

Für Einsteiger bietet GLUEperfast PE 1 eine praktische Möglichkeit, erste Arbeiten mit **Ätz- und Metallteilen auf Kunststoffmodellen** durchzuführen. Die halbflüssige Einstellung lässt sich vielseitig einsetzen und bietet mehr Kontrolle als ein extrem dünnflüssiger Sekundenkleber.

Vor dem eigentlichen Verkleben sollten die Bauteile zunächst ohne Klebstoff angepasst werden. So kann die endgültige Position exakt festgelegt werden, bevor eine kleine Menge Klebstoff aufgetragen wird.

Erfahrene Modellbauer können PE 1 insbesondere für umfangreiche **Zurüst-, Umbau- und Superungsarbeiten** verwenden. Durch die ausgewogene Konsistenz eignet sich der Klebstoff für zahlreiche typische Metall-Kunststoff-Verbindungen.

Typische Anwendungen im Modellbau

- Montage von **Messing-Ätzteilen**
- Befestigung von Metallteilen auf Kunststoff
- Zurüsten von Modellbahn-Lokomotiven
- Detailarbeiten an Güterwagen
- Verfeinerung von Personenwagen
- Montage von Griffstangen und Halterungen
- Befestigung von Trittstufen und Gittern
- Fahrzeugmodellbau
- Gebäudemodellbau
- Industrie- und Dioramenmodelle
- Reparaturen an Metall-Kunststoff-Verbindungen
- Individuelle Umbauten und Superungen

Technische Kerndaten

- **Hersteller:** BERGSWERK
- **Artikelnummer:** 83108
- **Produkt:** GLUEperfast PE 1
- **Produktart:** Spezial-Sekundenkleber
- **Ausführung:** halbflüssig
- **Spezialisierung:** Ätzteil-Kunststoff-Kombinationen
- **Anwendung:** Verbindung von Metall-/Ätzteilen mit Kunststoff
- **Inhalt:** 20 g
- **Einsatzbereich:** Modellbahn, Modellbau und Diorama
- **Dosierung:** sparsam und gezielt

Halbflüssig - der vielseitige Mittelweg

Die Viskosität eines Sekundenklebers hat großen Einfluss darauf, wie er sich an der Klebestelle verhält.

Der **halbflüssige GLUEperfast PE 1** bietet ausreichend Fließfähigkeit, um sich auf kleinen Kontaktflächen gut zu verteilen, bleibt dabei aber kontrollierbarer als ein extrem dünnflüssiger Klebstoff.

Das ist beispielsweise hilfreich bei:

- kleinen Ätzteilen
- schmalen Kontaktflächen
- Metallgittern
- Griffstangen
- Trittstufen
- Halterungen
- Leitungen
- Fahrzeug- und Gebäudedetails

Damit eignet sich PE 1 als vielseitige Variante für zahlreiche typische Ätzteilmontagen.

PE 1 oder PE 2?

BERGSWERK bietet für Ätzteil-Kunststoff-Verbindungen unterschiedliche Konsistenzen an:

- **GLUEperfast PE 1 - halbflüssig:** vielseitig für kleine und präzise Metall-Kunststoff-Verbindungen
- **GLUEperfast PE 2 - dickflüssig:** mehr Standfestigkeit und Kontrolle bei größeren Kontaktflächen, kleinen Spalten oder senkrechten Klebestellen

Welche Variante besser geeignet ist, hängt von der jeweiligen Klebesituation ab.

Für sehr feine und gut passende Bauteile ist die **halbflüssige PE-1-Variante** besonders interessant. Soll der Klebstoff dagegen stärker an einer bestimmten Position stehen bleiben, bietet sich PE 2 an.

Ätzteile richtig vorbereiten

Eine saubere Vorbereitung verbessert nicht nur das Ergebnis, sondern erleichtert auch die Montage.

- Ätzteil vorsichtig aus dem Träger lösen
- Haltestege sauber entfernen
- Bauteil gegebenenfalls mit einer geeigneten Biegehilfe formen
- Kontaktfläche am Metall **reinigen und entfetten**
- Kunststoffoberfläche ebenfalls sauber vorbereiten
- Bauteil zunächst ohne Klebstoff probeweise einsetzen
- Position und Ausrichtung kontrollieren
- Erst anschließend Klebstoff sparsam auftragen

Gerade bei sehr kleinen Ätzteilen ist eine vorherige Trockenprobe empfehlenswert.

Typische Zurüstteile

- **Griffstangen**
- Geländer
- Trittstufen
- Lüftergitter
- Scheibenwischer
- Leitungen
- Halterungen
- Fahrzeugschilder
- Nummernschilder
- Spiegel
- Abdeckungen
- Metallprofile
- Dachdetails
- Industrie- und Gebäudeteile

So eignet sich der Klebstoff sowohl für klassische Modellbahn-Zurüstteile als auch für den **Fahrzeug-, Plastik- und Dioramenmodellbau**.

Sparsam dosieren

Beim Verkleben filigraner Ätzteile sollte grundsätzlich möglichst wenig Sekundenkleber eingesetzt werden.

Eine kleine Klebstoffmenge reicht bei einer gut vorbereiteten Kontaktstelle oftmals aus. Zu viel Klebstoff kann dagegen seitlich unter dem Bauteil hervortreten und auf einer lackierten Modelloberfläche sichtbar bleiben.

Für besonders kleine Teile kann der Klebstoff zunächst auf eine separate Unterlage gegeben und anschließend mit einer **feinen Dosierhilfe punktuell übertragen** werden.

Das ermöglicht sehr kleine Klebstoffmengen und unterstützt eine möglichst saubere Montage.

Anwendung

- Klebeflächen **sauber, trocken sowie fett- und staubfrei** vorbereiten
- Bauteile zunächst trocken anpassen
- Klebstoff sparsam und gezielt auftragen
- Ätzteil mit einer feinen Pinzette positionieren
- Teile exakt zusammenfügen
- Verbindung während der ersten Fixierung nicht mehr verschieben
- Klebestelle anschließend vollständig aushärten lassen
- Überschüssigen Klebstoff möglichst vermeiden

Arbeiten an hochwertigen Modellbahnfahrzeugen

Bei fertig lackierten Lokomotiven und Wagen ist eine präzise Dosierung besonders wichtig. Sekundenkleber sollte möglichst ausschließlich an die tatsächliche Kontaktstelle gelangen.

Für das Anbringen eines kleinen Metallgitters oder einer Griffstange genügt oftmals eine **winzige Menge an den Befestigungspunkten**.

Dadurch bleibt die umliegende Lackierung sauber und das Zurüstteil wirkt nach der Montage deutlich natürlicher.

Bei unbekannten Materialien, Lackierungen oder Beschichtungen empfiehlt sich vorab ein Verträglichkeitstest an einer unauffälligen Stelle.

Ergänzungen aus der GLUEperfast-Serie

- **BERGSWERK 83109 - GLUEperfast PE 2 dickflüssig, 20 g** als standfestere Variante für Ätzteil-Kunststoff-Kombinationen
- **BERGSWERK 83117 - GLUEperfast Turbo Aktivator, 15 ml** zur Beschleunigung der Aushärtung
- **BERGSWERK 83104 - GLUEperfast Cleaner, 20 ml** für noch nicht ausgehärtete Sekundenkleberreste
- **BERGSWERK 83118 - GLUEperfast Ex, 30 ml** zum Lösen bereits ausgehärteter Cyanacrylat-Klebstoffe
- **BERGSWERK 83004 - GLUEperfast CAvolution Pro 1** für dünnflüssige Kapillarverklebungen
- **BERGSWERK 83005 - GLUEperfast CAvolution Pro 2** als halbflüssiger Universal-Sekundenkleber
- **BERGSWERK 83006 - GLUEperfast CAvolution Pro 3** für dickflüssige Universalverklebungen

Tipps für saubere Ätzteil-Verklebungen

- **Weniger Klebstoff verwenden statt zu viel**
- Metallteile vor dem Verkleben entfetten
- Teile zunächst ohne Kleber exakt anpassen
- Hochwertige Pinzette zum Positionieren verwenden
- Klebstoff nur an den tatsächlichen Kontaktpunkten auftragen
- Lackierte Flächen vor Klebstoff schützen
- Klebstoff nicht mit den Fingern verteilen
- Bei kleinsten Bauteilen mit einer feinen Dosierhilfe arbeiten
- Aktivator nur einsetzen, wenn eine besonders schnelle Fixierung benötigt wird
- Verbindung vor weiterer Belastung vollständig aushärten lassen

Sicherheitshinweise

GLUEperfast PE 1 ist ein **Cyanacrylat-Sekundenkleber** und sollte entsprechend vorsichtig verarbeitet werden.

- **Enthält Cyanacrylat**
- Klebt Haut und Augenlider innerhalb von Sekunden zusammen
- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Kontakt mit Haut und Augen vermeiden
- Für ausreichende Belüftung am Arbeitsplatz sorgen
- Besonders bei kleinen Klebestellen kontrolliert dosieren
- Sicherheits-, Gefahren- und Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten

Passendes Zubehör

- **BERGSWERK 83109 - GLUEperfast PE 2 dickflüssig, 20 g** für standfestere Ätzteil-Kunststoff-Verklebungen
- **BERGSWERK 83117 - GLUEperfast Turbo Aktivator, 15 ml** für eine besonders schnelle Fixierung
- **BERGSWERK 83104 - GLUEperfast Cleaner, 20 ml** für frische CA-Klebstoffreste
- **BERGSWERK 83118 - GLUEperfast Ex, 30 ml** zum Entfernen ausgehärteter Sekundenkleberreste
- Feine Modellbaupinzette zum präzisen Positionieren
- Biegehilfe für Ätzteile
- Feine Feilen zum Entfernen von Haltestegen
- Präzisionsmesser zum Heraustrennen filigraner Ätzteile
- Feine Dosierspitzen und Dosierhilfen für kleinste Klebstoffmengen

Der **BERGSWERK 83108 GLUEperfast PE 1** ist eine interessante Lösung für Modellbauer, die regelmäßig **filigrane Ätz- und Metallteile mit Kunststoffbauteilen verbinden**. Seine halbflüssige Konsistenz verbindet gute Fließfähigkeit mit kontrollierter Dosierung und eignet sich damit besonders für **Zurüstarbeiten an Lokomotiven und Wagen, Fahrzeugmodelle, Gebäude und Dioramen**. Zusammen mit dem dickflüssigeren **GLUEperfast PE 2** stehen zwei unterschiedliche Viskositäten für verschiedenste Ätzteil-Kunststoff-Verklebungen zur Verfügung.

Mindestens 6 Monate lagerfähig bei 5°C bis 8°C.
Klebstoff im Kühlschrank aufbewahren!

ACHTUNG

Enthält: Ethyl-2-cyanacrylat

UFI-Code: JJQV-S9K1-D00A-YQSN

Gefahrenhinweise:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.

P271 Nur im Freien oder gut gelüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 BEI ANHALTENDER AUGENREIZUNG: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P312 BEI UNWOHLSEIN: GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt / ... anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt / Behälter gemäß lokalen / nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnung:

Ethyl-2-cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.