

BERGSWERK 83109 - Spezial-Sekundenkleber GLUEperfast PE 2 dickflüssig für Ätzteil-Kunststoff-Kombinationen, 20 g

Art. Nr.: N11315

9,90 €

Hersteller: BERGSWERK
Typ: Kleber
Artikelzustand: Neuware



Gewicht: 0.15 kg
Wenige Exemplare auf Lager - schnell bestellen!



Der **BERGSWERK 83109 GLUEperfast PE 2** ist ein **dickflüssiger Spezial-Sekundenkleber für Ätzteil-Kunststoff-Kombinationen** im anspruchsvollen Modellbau. Er eignet sich besonders zum präzisen Befestigen feiner **Metall- und Ätzteile auf Kunststoffbauteilen** – eine typische Aufgabe beim Zurüsten und Verfeinern von Modellbahnfahrzeugen, Fahrzeugmodellen, Gebäuden und Dioramen.

Die dickflüssige Konsistenz ermöglicht einen **kontrollierten und punktgenauen Klebstoffauftrag**. Der Kleber läuft weniger schnell von der gewünschten Stelle weg und eignet sich deshalb besonders für kleine Anbauteile, senkrechte Flächen und Klebestellen, an denen eine dünnflüssige Variante zu stark verlaufen würde.

Damit ist GLUEperfast PE 2 eine interessante Wahl für Modellbauer, die **Messing- oder andere Metallätzteile zuverlässig mit Kunststoffkomponenten verbinden** möchten.

Highlights

- **Spezial-Sekundenkleber für Ätzteil-Kunststoff-Kombinationen**
- Ideal zum Verkleben von **Metall- und Ätzteilen mit Kunststoff**
- **Dickflüssige Konsistenz** für kontrolliertes Arbeiten
- Besonders geeignet für filigrane Zurüstteile
- Läuft weniger schnell als dünnflüssiger Sekundenkleber
- Ideal für punktuelle Verklebungen
- Gut geeignet für senkrechte Klebestellen
- Präzise Dosierung bei kleinen Bauteilen
- Ideal für **Modellbahnfahrzeuge und Fahrzeugmodelle**
- Geeignet für Gebäudemodellbau und Dioramen
- Besonders praktisch bei Messing- und Metallätzteilen
- Für anspruchsvolle Detail- und Zurüstarbeiten
- **Inhalt: 20 g**

Für Einsteiger & erfahrene Modellbahner

Für Einsteiger sind Ätzteile eine hervorragende Möglichkeit, Serienmodelle mit **besonders feinen und maßstäblichen Details** aufzuwerten. Gleichzeitig stellt die Verbindung von dünnen Metallteilen mit Kunststoff besondere Anforderungen an den Klebstoff.

Der GLUEperfast PE 2 wurde genau für solche **Ätzteil-Kunststoff-Kombinationen** konzipiert. Seine dickflüssige Konsistenz erleichtert dabei die Dosierung und reduziert das Risiko, dass der Klebstoff unkontrolliert über die sichtbare Modelloberfläche läuft.

Erfahrene Modellbauer profitieren insbesondere bei umfangreichen Zurüst- und Umbauarbeiten von der kontrollierten Verarbeitung. Feinste Metallteile können punktuell befestigt werden, ohne große Mengen Klebstoff verwenden zu müssen.

Typische Anwendungen im Modellbau

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

Ideal für feine Ätzteile

Ätzteile ermöglichen im Modellbau Details, die mit klassischen Kunststoffteilen oftmals nur schwer darzustellen sind. Typische Beispiele sind **Gitter, Geländer, Trittstufen, Halterungen, Schilder, Abdeckungen und andere besonders dünne Bauteile**.

Beim Verkleben besteht allerdings eine Herausforderung: Bereits eine kleine Menge überschüssigen Sekundenklebers kann neben einem filigranen Ätzteil deutlich sichtbar werden.

Die dickflüssige Konsistenz des **GLUEperfast PE 2** erleichtert einen kontrollierten Auftrag. Statt großflächig Klebstoff aufzutragen, kann eine kleine Menge gezielt an den benötigten Kontaktpunkten platziert werden.

Technische Kerndaten

- **Hersteller:** BERGSWERK
- **Artikelnummer:** 83109
- **Produkt:** GLUEperfast PE 2
- **Produktart:** Spezial-Sekundenkleber
- **Ausführung:** dickflüssig
- **Spezialisierung:** Ätzteil-Kunststoff-Kombinationen
- **Anwendung:** Verbindung von Metall-/Ätzteilen und Kunststoff
- **Inhalt:** 20 g
- **Einsatzbereich:** Modellbahn, Modellbau und Diorama
- **Dosierung:** punktuell und sparsam

Dickflüssig für mehr Kontrolle

Gerade bei hochwertigen Modellbahnfahrzeugen ist ein unkontrolliert verlaufender Sekundenkleber problematisch. Gelangt Klebstoff auf eine sichtbare Lackierung oder unmittelbar neben ein Zurüstteil, kann dies das Erscheinungsbild beeinträchtigen.

Die **dickflüssige Einstellung von GLUEperfast PE 2** bietet hier einen wichtigen Vorteil.

Der Klebstoff kann gezielt dort platziert werden, wo die Verbindung entstehen soll. Das ist besonders hilfreich bei:

- kleinen Kontaktflächen
- senkrechten Bauteilen
- punktuellen Befestigungen
- filigranen Metallteilen
- schwer zugänglichen Klebestellen
- Bauteilen, die vor der endgültigen Fixierung exakt ausgerichtet werden müssen

Ätzteile richtig vorbereiten

Bei Metall- und Ätzteilen ist eine sorgfältige Vorbereitung besonders wichtig.

- Ätzteil zunächst sauber aus dem Träger lösen
- Eventuelle Befestigungsreste vorsichtig entfernen
- Bauteil bei Bedarf entsprechend der Anleitung biegen
- Kontaktflächen **sauber und fettfrei** vorbereiten
- Kunststoffoberfläche ebenfalls von Staub und Fett befreien
- Bauteil zunächst ohne Klebstoff probeweise einsetzen
- Erst danach eine sehr kleine Menge Klebstoff auftragen

Gerade bei sehr kleinen Ätzteilen lohnt sich eine **Trockenprobe vor dem Verkleben**, da nach dem Kontakt mit Sekundenkleber nur begrenzte Zeit für Korrekturen bleibt.

Sparsam dosieren

Bei Ätzteilen gilt besonders: **Weniger Klebstoff ist häufig mehr.**

Eine große Klebstoffmenge verbessert die Verbindung nicht automatisch. Stattdessen besteht die Gefahr, dass überschüssiger Sekundenkleber seitlich hervortritt und anschließend sichtbar bleibt.

Für kleinste Kontaktstellen kann eine geringe Menge Klebstoff zunächst auf eine separate Unterlage gegeben werden. Anschließend lässt sich beispielsweise mit einer feinen Dosierhilfe eine winzige Menge aufnehmen und an die Klebestelle übertragen.

So können auch **sehr kleine Ätzteile sauber und nahezu unsichtbar befestigt** werden.

Typische Zurüstteile

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

Damit eignet sich GLUEperfast PE 2 sowohl für die **Superung hochwertiger Modellbahnfahrzeuge** als auch für klassischen Plastikmodellbau.

Arbeiten an lackierten Modellen

Beim Zurüsten bereits fertig lackierter Modelle sollte besonders vorsichtig gearbeitet werden.

Klebestellen sollten möglichst so gewählt werden, dass nur die tatsächlich benötigte Kontaktfläche mit Sekundenkleber in Berührung kommt. Überschüssiger Kleber sollte vermieden werden.

Vor Arbeiten an hochwertigen Modellen empfiehlt sich grundsätzlich ein **Verträglichkeitstest an einer unauffälligen Stelle**, insbesondere wenn zusätzlich Aktivatoren, Reiniger oder andere Hilfsmittel verwendet werden.

Tipps für präzise Verklebungen

- Klebeflächen **sauber, trocken und fettfrei** vorbereiten
- Ätzteile vor dem Kleben exakt anpassen
- Nur eine sehr kleine Menge Klebstoff verwenden
- Klebstoff punktuell statt großflächig auftragen
- Feine Modellbaupinzette zum Positionieren verwenden
- Bauteil möglichst nur an der Klebestelle berühren
- Sichtbare Lackflächen vor Klebstoff schützen
- Bei unbekannten Materialien vorher eine Probeverklebung durchführen
- Klebeverbindung anschließend vollständig aushärten lassen

Ergänzungen aus der GLUEperfast-Serie

Für unterschiedliche Arbeitsschritte bietet BERGSWERK weitere Produkte der GLUEperfast-Serie:

- **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, kapillare Verklebungen
- **BERGSWERK 83005 - GLUEperfast CAvolution Pro 2** als halbflüssiger Allrounder
- **BERGSWERK 83006 - GLUEperfast CAvolution Pro 3** als dickflüssiger Universalkleber

So kann je nach Materialkombination und gewünschter Viskosität der passende Klebstoff ausgewählt werden.

Sicherheitshinweise

GLUEperfast PE 2 ist ein **Cyanacrylat-Sekundenkleber** und sollte entsprechend sorgfältig 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
- Klebstoff besonders bei filigranen Arbeiten sparsam dosieren
- Sicherheits-, Gefahren- und Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten

Passendes Zubehör

- **BERGSWERK 83117 - GLUEperfast Turbo Aktivator, 15 ml** für besonders schnelle Fixierung
- **BERGSWERK 83104 - GLUEperfast Cleaner, 20 ml** zur Entfernung noch nicht ausgehärteter Klebstoffreste
- **BERGSWERK 83118 - GLUEperfast Ex, 30 ml** für ausgehärtete CA-Klebstoffreste und Fehlklebungen
- Feine **Modellbaupinzette** zum Positionieren von Ätzteilen
- Biegehilfe für Ätzteile zur präzisen Formgebung
- Feine Feilen zum Entfernen von Haltestegen
- Präzisionsmesser zum Heraustrennen filigraner Teile
- Feine Dosierspitzen und Dosierhilfen für kleinste Klebstoffmengen

Der **BERGSWERK 83109 GLUEperfast PE 2** ist speziell für Modellbauer interessant, die regelmäßig **Ätzteile mit Kunststoffbauteilen verbinden**. Die dickflüssige Konsistenz ermöglicht eine besonders kontrollierte und punktuelle Dosierung und eignet sich damit hervorragend für **Zurüstteile, Fahrzeugdetails und andere filigrane Metall-Kunststoff-Verbindungen**. Gerade bei hochwertigen Modellbahnfahrzeugen hilft die gezielte Verarbeitung dabei, Klebestellen möglichst sauber und unauffällig auszuführen.

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

Angaben zur Allgemeinen Produktsicherheitsverordnung (GPSR)

Hersteller:
BERGSWERK
Dinkelbergstr.32
47906 Kempen
info@bergswerk-modell.de
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

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.