

# Ultrabond Eco V4 SP Conductive

Ultrabond Eco V4 SP Conductive ist ein heller Kleber auf wässriger Dispersionsbasis mit sehr geringen flüchtigen organischen Bestandteilen (VOC) zur Herstellung leitfähiger Böden.

## ANWENDUNGSBEREICH

Verklebung leitfähiger Vinyl, Gummi und textiler Bodenbeläge im Innenbereich.

## EINIGE ANWENDUNGSBEISPIELE

Ultrabond Eco V4 SP Conductive verwenden zur Verlegung von:

- leitfähigen Vinyl oder ableitfähigen Böden in Bereichen wo statische Entladungen Explosionen verursachen oder elektrische oder elektronische Geräte zerstört werden können, z. B. in Operationssälen, chemischen Labors und Fabriken, Bereiche mit elektronischen Geräten, Datenverarbeitungszentren, etc.
- leitfähigen oder ableitfähigen Gummibelägen.
- leitfähigen Nadelvlies- und Teppichböden.

auf

allen saugenden und feuchtigkeitsstabilen Untergründen die normalerweise im Bauwesen verwendet werden.

1/5

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Ultrabond Eco V4 SP Conductive ist ein auf synthetischen Harzen basierender Kleber in wässriger Dispersion mit speziellen Fasern, die die elektrische Leitfähigkeit gewährleisten, formuliert in einer leicht spachtelbaren, hellgrauen Paste.

Ultrabond Eco V4 SP Conductive ist nicht entflammbar, hat einen sehr geringen VOC Gehalt (EMICODE EC 1 Plus) und ist nicht gesundheitsschädlich. Kann ohne besondere Vorkehrungen gelagert werden.

Hat eine hohe Anfangshaftung und nach einer Ablüftezeit, die von 0 bis 10 Minuten (bei +23°C) variiert, kann jede Art von Gummi- oder Vinyl-Belag, auf saugendem Untergrund, verlegt werden. Die längste Einlegezeit beträgt ca. 15 Minuten bei 23°C.

---

Sämtliche Verbrauchsangaben beruhen auf Erfahrungen und sind ca.-Werte. Aufgrund der Vielzahl an Baustellengegebenheiten kann keine Gewährleistung für diese Angaben gemacht werden. Je nach Anforderungsprofil können die Systeme entsprechend abgeändert werden. Für Auskünfte wenden Sie sich bitte an den technischen Berater.



**TECHNISCHE DATEN**  
**KENNDATEN DES PRODUKTS**

Konsistenz:	cremige Paste
Farbe:	hellgrau
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]:	1,05
pH-Wert:	7,5
Festkörpergehalt [%]:	70
Viskosität [mPa.s]: (Helipat E – 5 U/min)	300.000
- GGVS/ADR:	kein Gefahrgut
- VbF:	entfällt
- GefStoffV:	kein kennzeichnungspflichtiges Produkt
- GISCODE:	D1 – lösemittelfrei gem. TRGS 610
- EMICODE:	EC1 Plus – sehr emissionsarm
Anwendungsdaten:	(bei 23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit)
Verarbeitungstemperatur [°C]:	von +15 bis +35
Ablüfzeit [min.]:	0 ±10
Klebeoffene Zeit [min.]:	15
Begebar nach [Stunden]:	2 bis 4
Belastbar nach [Stunden]:	24 – 48
Endeigenschaften: elektrischer Widerstand R [Ω]	20.000
Beständigkeit:	
- Feuchtigkeit:	Gut
- Alterung:	sehr gut
- Öl und Lösemittel:	Mäßig
- Säuren und Laugen:	Gut
- Stuhlrollen:	Gut
Fußbodenheizung:	Geeignet
Schälwiderstand nach DIN EN 1372 leitfähige Vinylbeläge [N/mm <sup>2</sup> ]:	1,5

**ANWENDUNGSRICHTLINIEN**

- Bei der Verlegung leitfähiger Bodenbeläge, die keine Dampfdiffusion zulassen, auf nicht saugfähigen Untergründergründen Adesilex G19 Conductive oder Adesilex VZ Conductive verwenden.
- Nicht bei Temperaturen unter +15°C oder über +35°C verwenden (Die Verlegehinweise des Belagherstellers sind zu beachten).
- Nicht auf Untergründen mit aufsteigender Feuchtigkeit einsetzen.

Sämtliche Verbrauchsangaben beruhen auf Erfahrungen und sind ca.-Werte. Aufgrund der Vielzahl an Baustellengegebenheiten kann keine Gewährleistung für diese Angaben gemacht werden. Je nach Anforderungsprofil können die Systeme entsprechend abgeändert werden. Für Auskünfte wenden Sie sich bitte an den technischen Berater.

### **HINWEISE ZUR VERWENDUNG:**

**Untergrundvorbehandlung:**

Der Untergrund muss einheitlich trocken, saugend, eben, ausreichend tragfähig, staubfrei, frei von Rissen, losen Teilen, Farbresten, Wachs, Öl, Rost, Gips, allen anderen haftmindernden Substanzen und für den vorgesehenen Zweck freigegeben sein.

Den Feuchtigkeitsgehalt des Untergrundes über die Gesamte schichtstärke messen. Die Ausgleichsfeuchte des Untergrundes muss den national normativen Vorschriften bzw. dem jeweiligen Stand der Technik entsprechen: 2,5% – 3,0% bei zementhaltigen Untergründen, 0,5% bei Untergründen auf Gips- oder Anhydritbasis.

Der Untergrund darf keine aufsteigende Feuchtigkeit aufweisen.

Schwimmende Estriche auf Leichtbeton, auf Dämmlagen oder direkt auf anstehenden Boden verlegt, müssen eine Sperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit aufweisen.

Zur Verdübelung von Rissen, Verfestigung von Estrichen, Einbau von schnell trocknenden Estrichen und zum Ausgleichen von Oberflächen empfehlen wir die entsprechenden Produkte aus dem Sortiment von Mapei einzusetzen.

### **Akklimatisierung:**

Vor der Verlegung sicherstellen, dass sich der Bodenbelag, der Klebstoff und der Untergrund akklimatisieren können. Einige Stunden vor der Verlegung die Verpackung des Belags entfernen und den Belag aufrollen um Spannungsdifferenzen zu minimieren.

### **Erdung:**

Die Erdung muss entsprechend der Normen (CEI, DIN, AMSO, NFPA, ANSI etc.) hergestellt werden. Zur Herstellung des leitenden Gitters zum Untergrund die Kupferbänder mit Ultrabond Eco V4 SP Conductive (0,08 bis 1,0 mm Schichtdicke und 10 bis 25 mm Breite) einbauen. Abwechselnd kann Adesilex VZ Conductive verwendet werden. Vor Verlegung des Belags die Leitfähigkeit des Gitters überprüfen.

### **Auftragen des Klebers:**

Ultrabond Eco V4 SP Conductive im Gebinde aufrühren, um eine gleichmäßige Verteilung der leitenden Fasern zu erreichen. Mit einer geeigneten Zahnspachtel (Mapei No. 2 oder Pajarito 779E/21/151) in ausreichender Menge applizieren, so, dass die Rückseite des Belags vollkommen benetzt wird. Die Ablüftezeit variiert von 0 bis 10 Minuten (bei +23°C), abhängig von der Saugfähigkeit des Untergrundes und den Umgebungsbedingungen.



### **Verlegung des Bodenbelags:**

Die Verlegehinweise des Belagsherstellers sind zu beachten.

Nach der Ablüftezeit muss der Belag innerhalb der klebeoffenen Zeit, max. 15 Minuten, abhängig von der Art des Untergrundes, der Umgebungstemperatur und der rel. Feuchtigkeit, verlegt werden.

Sofort den Belag mit einem Anreiber (oder Gleichwertigem) oder mit einer Andrückwalze von der Mitte hin zum Außenbereich gründlich anreiben bzw. anwalzen um eine optimale Benetzung zu erzielen und den Einschluss von Luftblasen zu verhindern.

Bei Unebenheiten in entsprechenden Zeitabständen noch einmal nachreiben bzw. nachwalzen.

### **BEGEHBARKEIT**

Der Belag ist nach einigen Stunden, abhängig von der Umgebungstemperatur, der Saugfähigkeit des Untergrundes und der Porosität des Belages, begehbar. Das vollständige Abbinden erfolgt nach ca. 24 – 48 Stunden.

### **Reinigung:**

Im frischen Zustand kann Ultrabond Eco V4 SP Conductive vom Boden, den Arbeitsgeräten und von den Händen mit Wasser entfernt werden. Im ausgehärteten Zustand können Verunreinigungen mit Alkohol oder mit Pulicol 2000 entfernen werden.

### **VERBRAUCH**

Der Verbrauch variiert je nach Rauigkeit des Untergrundes und Beschaffenheit der Belagsrückseite: ca. 0,3 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

### **LIEFERFORM**

Ultrabond Eco V4 SP Conductive ist in Gebinden zu 16 kg erhältlich.

### **LAGERUNG**

Das Produkt vor Frost bei Transport oder Lagerung schützen. Temperaturen unter 0°C vermeiden. Bei normalen Bedingungen ist Ultrabond Eco V4 SP Conductive 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde lagerfähig.

### **VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE**

Ultrabond Eco V4 SP Conductive kein kennzeichnungspflichtiges Produkt. Bei der Arbeit immer geeignete Schutzkleidung verwenden und die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen einhalten. Bei Verwendung in geschlossenen Räumen für ausreichende Belüftung sorgen.

Hinweise zur sicheren Anwendung unserer Produkte können der letzten Version des Sicherheitsdatenblattes auf [www.mapei.com](http://www.mapei.com) entnommen werden.

## ENTSORGUNG

Gebinde tropffrei entleeren. Gebinde und Produktreste sind gemäß den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

## PRODUKT FÜR DEN BERUFSMÄSSIGEN GEBRAUCH.

### RECHTLICHE HINWEISE:

Der Inhalt aus diesem technischen Merkblatt darf in andere projektbezogene Dokumente kopiert werden, aber durch das hieraus entstehende neue Dokument werden die Anforderungen des technischen Merkblattes, welches zum Zeitpunkt der Verarbeitung des MAPEI-Produktes gültig ist, weder abgeändert noch ersetzt.

Die aktuellste Version des technischen Merkblattes können Sie von unserer Homepage unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com) herunterladen.

**JEDE ABÄNDERUNGEN DES TEXTES ODER DER ANFORDERUNGEN, DIE IN DEM TECHNISCHEN MERKBLATT ENTHALTEN SIND ODER AUS DIESEM ABGELEITET WERDEN, FÜHREN ZUM AUSSCHLUSS DER VERANTWORTUNG VON MAPEI.**

### HINWEIS

Obige Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die außerhalb unseres Einflusses stehenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfall empfehlen wir, ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernommen werden.

**Die aktuellste Version des technischen Merkblattes erhalten Sie auf unserer Homepage unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Die vergangenen Versionen verlieren Ihre Gültigkeit.**

Alle relevanten Referenzen zum Produkt sind auf Anfrage oder im Internet unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com) erhältlich.