

**Klebstoffe für alle Fälle**

**Adhesives without fail**



**Solutions from Materials Technology**



A member of the Orica Group



## Kompetenz im Kleben

### Adhesive expertise



Minova CarboTech Klebstoffe ermöglichen eine schnelle und sichere Verarbeitung. Sie entsprechen höchsten handwerklichen Leistungsanforderungen. Sie eignen sich für die quellfreie Verlegung klebetechnisch anspruchsvoller Hölzer, aber ebenso für PVC- und Gummibeläge. Und dies auf saugfähigen wie nicht saugfähigen Untergründen.

Wir bieten Ihnen eine Palette von Kleb- und Zusatzstoffen:

- Parkettklebstoffe: CARBO SPUR10, CARBOPUR11, CARBOPUR12, CARBO PUR20, CARBO PUR21, CARBO DP10, CARBO KP10
- PVC- und Gummiklebstoff: CARBO PUR27
- Treppensanierung: CARBO TREP
- Grundierungen: CARBO P-Grund10, CARBO P-Grund11, CARBO D-Grund10 und CARBO K-Grund10
- Spachtelmassen, Universalverdünner und Holzleim: CARBO UP 20, CARBO PUR29, CARBO V10, CARBO L10

Minova CarboTech adhesives facilitate rapid, secure working. They meet the highest performance requirements of craftsmanship. They are suitable for swell-resistant laying of woods that make high demands on adhesive technique, as well as for PVC and rubber facings. On both absorbent and non-absorbent underlays.

We offer a range of adhesives and auxiliary materials:

- Parquet adhesives: CARBO SPUR10, CARBOPUR11, CARBOPUR12, CARBO PUR20, CARBO PUR21, CARBO DP10, CARBO KP10
- PVC and rubber adhesive: CARBO PUR27
- Stairs renovation: CARBO TREP
- Primer: CARBO P-Grund10, CARBO P-Grund11, CARBO D-Grund10 and CARBO K-Grund10
- Filler material, universal thinner and wood glue: CARBO UP 20, CARBO PUR29, CARBO V10, CARBO L10



# Parkettklebstoffe

## Parquet Adhesives



### CARBO SPUR10

CARBO SPUR10 ist ein elastischer 1K-Parkettklebstoff für eine schubfeste, spannungsausgleichende und elastische Verlegung von 10 mm Massiv-, Stab- und Fertigparkett als auch Laminatböden. Er empfiehlt sich insbesondere zum quell- und verformungsfreien Verlegen wasserempfindlicher Parketttypen wie Eschen-, Buchen- und Ahornparkett.

### CARBO PUR11 und CARBO PUR12

CARBO PUR11 und CARBO PUR12 sind 1K-PU-Parkettklebstoffe nach DIN 281, die sich für die schubfeste Verlegung von 10 mm Massivparkett, Mosaik-, Stab-, Hochkantlamellen- und Fertigparkett sowie Exotenparkett eignen. Sie unterscheiden sich in den Einlegezeiten.

### CARBO PUR20 und CARBO PUR21

Diese 2K-PU-Parkettklebstoffe nach DIN 281 sind für die schubfeste Verlegung von 10mm Massivparkett, Mosaik-, Stab-, Hochkantlamellen- und Fertigparkett sowie Exotenparkett und Holzpflaster RE geeignet. Die Produkte unterscheiden sich in den Verarbeitungszeiten.

### CARBO SPUR10

CARBO SPUR10 is an elastic 1-component adhesive for laterally resistant, stress equalising and elastic laying of 10 mm solid, strip and ready to lay parquet and laminate floorings.

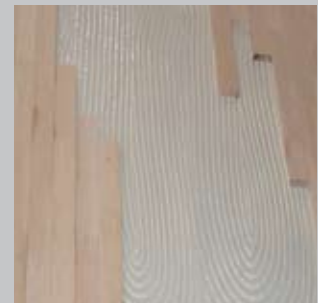
It is well suited for laying parquet types that are sensitive to water, such as ash, beech and maple parquet, so that they are free of swelling and deformation.

### CARBO PUR11 and CARBO PUR12

CARBO PUR 11 and CARBO PUR 12 are 1-component PU parquet adhesives conforming to DIN281, suitable for laterally resistant laying of 10 mm solid parquet, mosaic, strip, vertically lamella parquet, ready to lay parquet and exotic parquets. Both with different inlaying times.

### CARBO PUR20 and CARBO PUR21

These 2-component PU parquet adhesives conforming to DIN281 are suitable for laterally resistant laying of 10 mm solid parquet, mosaic, strip, vertically lamella parquet, ready to lay parquet, exotic parquets, and RE wood-block paving. Both products with different application times.







## Parkettklebstoffe

### Parquet Adhesives



#### CARBO DP10

1K-Dispersionsklebstoff nach DIN 281 für die schubfeste Verlegung von Mosaikparkett, Hochkantlamellenparkett, Stabparkett Eiche und 2-Schicht-Fertigparkett auf gut saugfähige Untergründe im Innenbereich.

#### CARBO KP10

Dieser 1K-Kunstharzklebstoff nach DIN 281 eignet sich für die schubfeste Verlegung von 1-, 2- und 3-schichtigem Fertigparkett auf verlegereifen Untergründen im Innenbereich. CARBO KP10 ermöglicht lange Einlegezeiten und weist einen sehr guten Riefenstand auf. Er führt zu geringer Holzquellung.

Für alle Parkett-Klebstoffe gilt:

Der Untergrund sowie die raumklimatischen Bedingungen müssen den Anforderungen der DIN 18356 entsprechen. Unterböden müssen gut saugfähig, dauertrocken, fest, eben, frei von Rissen, Verunreinigungen und klebehemmenden Substanzen sein.

#### CARBO DP10

1-component dispersion adhesive conforming to DIN 281 for laterally resistant laying of 10 mm mosaic parquet, vertically lamella parquet, oak strip parquet and 2-layer ready to lay parquet on highly absorbent underlays indoors.

#### CARBO KP10

This 1-component synthetic resin adhesive conforming to DIN 281 is suitable for laterally resistant laying of 1, 2 and 3-layer ready to lay parquet on prepared underlays indoors. CARBO KP10 makes possible long laying times, and displays very good scratch resistance. It leads to low wood swelling.

For all parquet adhesives:

the underlay and the environmental conditions must conform to requirements of DIN 18356. Underlays must absorb well, remain dry, and be firm, even, free of cracks, impurities and adhesion-inhibiting substances.



## PVC- und Gummiklebstoff, Treppensanierung PVC and rubber adhesive, stairs renovation



### CARBO PUR27

2K-PU-Klebstoff für die Klebung von Gummibelägen mit glatter oder profilierter Rückseite, von Outdoor-Belägen und PVC-Bodenbelägen auf saugfähige und nichtsaugenden Untergründe im Innen- und Außenbereich.

### CARBO TREP

Dieser 2K-PU-Klebstoff wird für die Klebung von Stellstufen und Podestplatten auf trockenen Untergründen, wie Beton, Zement, Estrich, Putz, Metall, Gips, Keramik, Spanplatten, Holz und Gummi angewendet.

Auch hier gilt:

Der Untergrund muss druck- und zugfest, ausreichend oberflächenfest, dauer trocken, eben, sauber und frei von Trennmitteln, Sinterschichten etc. sein und den Anforderungen der DIN 18356 entsprechen.

### CARBO PUR27

2-component polyurethane adhesive for gluing rubber surfaces with a smooth or profiled reverse side, outdoor surfaces and PVC floor coverings and non-absorbent underlays, both indoors and outdoors.

### CARBO TREP

This 2-component polyurethane adhesive is used for gluing risers and landing slabs on dry undersurfaces such as concrete, cement, screed, plaster, metal, render, ceramic, chipboard, wood and rubber.

Here, again:

The underlay must be pressure resistant and firmly locking, with a firm surface, must remain dry, even, clean and free of separating agents, sinter layers etc., and must conform to the requirements of DIN 18356.





# Grundierungen Primers



### CARBO P-Grund10 und CARBO P-Grund 11

Die 1K-PU-Grundierungen CARBO P-Grund10 und P-Grund11 werden zum Grundieren von saug- und nicht saugfähigen Untergründen eingesetzt. Sie sind als Feuchtigkeitsbremse gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit sowie gegen Feuchtigkeit in Zementestrichen einsetzbar und unterscheiden sich in den Abbindezeiten.

### CARBO K-Grund10

CARBO K-Grund10 ist eine 1K-Kunstharzgrundierung zum Grundieren von stark saugfähigen Untergründen vor der Parkettverlegung mit CARBO KP10.

### CARBO D-Grund10

Das 1K-Dispersionvorstrichkonzentrat CARBO D-Grund10 ist zum Grundieren von saugfähigen Estrich- und Putzflächen sowie als Haftbrücke auf nichtsaugenden Untergründen im Innen- und Außenbereich geeignet.

### CARBO P-Grund10 und CARBO P-Grund11

The 1-component polyurethane primer CARBO P-Grund10 and CARBO P-Grund 11 are used for priming absorbent and non-absorbent underlays. They can be used as a moisture inhibitor to prevent capillary rising moisture as well as moisture in cement screeds. Both offer different drying times.

### CARBO K-Grund10

CARBO K-Grund10 is a 1-component synthetic resin primer for priming highly absorbent underlays before laying parquet with CARBO KP10.

### CARBO D-Grund10

The 1-component dispersion pre-coating concentrate CARBO D-Grund10 is suitable for priming absorbent screed and rendered surfaces and as a bonding bridge on non-absorbent underlays, both indoors and outdoors.





## Reparaturspachtel Repair Filler



### CARBO UP20

2K-Polyesterharz-Reparaturspachtel für die Estrichsanierung vor Spachtel- und Verlegearbeiten sowie zum Verkleben von Metallprofilen, Natur- und Kunststein. Harz und Härter sind nach Bedarf portionierbar.

### CARBO PUR29

2K-PU-Reparaturspachtel für die Estrichsanierung vor Spachtel- und Verlegearbeiten sowie zum Verkleben von Metallprofilen, Natur- und Kunststein. CARBO PUR29 ist Lösemittel- und Wasser frei und zum kraftschlüssigen Verbinden besonders geeignet.

Für die Reparaturmassen gilt:

Der Untergrund sowie die raumklimatischen Bedingungen müssen den Anforderungen der DIN 18356 entsprechen. Unterböden müssen gut saugfähig, dauertrocken, fest, eben, frei von Rissen, Verunreinigungen und klebehemmenden Substanzen sein.

### CARBO UP20

2-component polyester resin repair filler for screed renovation before filler and laying work and to glue metal profiles and natural and artificial stone. Resin and hardener can be portioned as required.

### CARBO PUR29

2-component polyurethane repair filler for screed renovation before filler and laying work and to glue metal profiles and natural and artificial stone. CARBO PUR29 is free of solvents and water and is particularly suitable for positive bonding.

The following applies for the repair materials:

the underlay and the environmental conditions must conform to requirements of DIN 18356. Underlays must absorb well, remain dry, and be firm, even, free of cracks, impurities and adhesion-inhibiting substances.





## Holzleim und Verdünner

### Wood glue and thinners



#### **CARBO V10**

Dieses Lösemittelgemisch wird zur Herstellung eines Vorstriches aus Minova-Kunstharzklebstoffen eingesetzt. Auch als Reiniger für Geräte und Oberflächen sowie als Verdünner bei der Verarbeitung von Minova-Kunstharzklebstoffen kann CARBO V10 genutzt werden.

#### **CARBO L10**

Der Lösemittel freie Holzleim CARBO L10 ist für alle Verleimungen mit hohen Anforderungen (wie z.B. Zapfen, Dübel- und Fugenverleimungen) einsetzbar. Besonders geeignet ist er für die Nut/Federleimung von Fertigparkett, Laminatböden und Spanplatten.

#### **CARBO V10**

This solvent mixture is used to create an undercoat of Minova artificial resin adhesives.

CARBO V10 can also be used as a cleaner for equipment and surfaces as well as a thinner for working Minova artificial resin adhesives.

#### **CARBO L10**

The solvent-free wood glue CARBO L10 can be used for all gluing with sophisticated demands (for example taps, and dowel and joint gluing).

It is particularly suitable for tongue and groove gluing of ready to lay parquet, laminate floors and chipboard.



## Technische Details

## Technical Details



	Rohstoff Raw material	Einlegezeit Inlaying Time [min.]	Abbindezeit Drying Time [Std.]	Auftrag mit Application with	Verbrauch Consumption [g/m <sup>2</sup> ]	Gebinde Container [kg]	Emi- code	Gis- code
CARBO SPUR10	PU	30 - 40	48	TKB B3	600 - 1 000	6, 15, 25	ECR1	
CARBO PUR11	PU	45	48	TKB B3 / B11	600 - 1 000	6, 15, 25	ECR2	RU1
CARBO PUR12	PU	60	48	TKB B3 / B11	600 - 1 000	15	ECR2	RU1
CARBO PUR20	PU	60 - 90	48	TKB B3 / B11	750 - 1 200	1, 3, 6	ECR1	RU1
CARBO PUR21	PU	60 - 90	48	TKB B3 / B11	750 - 1 200	10	ECR1	RU1
CARBO DP10		10 - 20	24 - 48	TKB B2 / B3, Pajarito 4	600 - 1 000	20		D1
CARBO KP10		15	24 - 48	TKB B2 / B3, Pajarito 4 / 56 / 69	800 - 1 200	7, 25		S1
CARBO P- Grund10	PU		4	Pinself, Schaumstoffwalze, Spritzgerät <i>Brush, flexible roll, Spreader</i>	150	6	ECR1	RU1
CARBO P- Grund11	PU		50 min.	Pinself, Schaumstoffwalze, Spritzgerät <i>Brush, flexible roll, Spreader</i>	150	6	ECR1	RU1
CARBO D- Grund10			3 - 4	Velour-, Schaumstoffwalze <i>Flexible roll</i>	150	1, 10		D1
CARBO K- Grund10			3 - 5	Gummispachtel, Schaum- stoffwalze <i>Rubber spatula, flexible roll</i>	150	11		S1
CARBO PUR27	PU	70 - 80	24	TKB A1 / B1 / B2 / B3 / C3	400 - 1 200	6	ECR1	RU1
CARBO TREP	PU	45 - 60	48	Zahnpachtel <i>Notched trowel</i>	750 - 1 200	3, 5		RU1
CARBO PUR29	PU	7	2	Spachtel <i>Spatula</i>		1		RU1
CARBO UP20	PE	8 - 30	1	Spachtel <i>Spatula</i>		1		
CARBO L10		ca. 6		Spritzdüse, Spachtel, Pinself, Leimrolle, Maschine <i>Spreader, spatula, brush, paste roll, machine</i>	150 - 200	0,75		D1
CARBO V10						4		



# Verarbeitungshinweise

## Application instruction

		Untergrund Subsoil	Zementestrich Cementfloor	Kalziumsulfat- estrich Calciumsulfate- floor	Gußasphalt (*4) Flow asphalt (sanded)	Terazzo- / Keramik- fliesen Terazzo / Ceramic Tiles	Spanplatte V100 Chipboard V100	
Vorstreichen Pre-coating	Vorbereitung Preparation	Absaugen und -fegen <i>Suction cleaning and sweeping</i>	Abbürsten u./o. -saugen <i>Loops alo brushes as well as suction cleaning</i>	Abfegen <i>Sweeping</i>	Entwachsen und Grundreinigung <i>Unwaxing and basic cleaning</i>	Absaugen und -fegen <i>Suction cleaning and sweeping</i>		
	Grundierung / Verdünnung Primer / Thinner	P-Grund10						
		D-Grund10	1:2 mit Wasser/ with water	D-Grund10	1:2 mit Wasser/ with water	D-Grund10	1:1 mit Wasser/ with water	D-Grund10
		K-Grund10 KP10	1:1 mit/ with V10	K-Grund10 KP10	1:1 mit/ with V10	K-Grund10 KP10	1:1 mit/ with V10	
Trockenzeit [Std.] Drying Time [hour]	P-Grund10: 3 - 4 D-Grund10: 3 - 4 K-Grund10: 3 - 5	P-Grund10: 3 - 4 D-Grund10: 24 K-Grund10: 3 - 5	P-Grund10: 3 - 4 D-Grund10: 3 - 4 K-Grund10: 3 - 5	P-Grund10: 3 - 4 D-Grund10: 3 - 4 K-Grund10: 3 - 5	P-Grund10: 3 - 4 D-Grund10: 3 - 4			

Anmerkungen zur Tabelle:

- \*1 Nur in Verbindung mit mindestens 2 mm Spachtelmasse
- \*2 Probeverklebung erforderlich
- \*3 Nur Eichenholz
- \*4 Die Härte des Gussasphalts muss zur Verklebung von Parkett geeignet sein
- \*5 Nur Mehrschicht-Dielen
- \*6 Nur für Parkett mit Nut und Feder
- \*7 Nur mit Massivholz-Dielen anwenden, die vollflächig verklebt werden
- \*8 Wenn Grundierung, dann CARBO P-Grund10

Notes on the table:

- \*1 only in combination with at least 2 mm filler material
- \*2 trial bonding necessary
- \*3 only oak
- \*4 the hardness of the mastic asphalt must be suitable for gluing parquet
- \*5 only multi-layer boards
- \*6 only for parquet with tongue and groove
- \*7 use only with solid wood boards where the whole surface is glued
- \*8 if primer, then CARBO P-Grund10

		Untergrund Subsoil	Zementestrich Cementfloor	Kalziumsulfat- estrich Calciumsulfate- floor	Gußasphalt (*4) Flow asphalt (sanded)	Terazzo- / Keramik- fliesen Terazzo / Ceramic Tiles	Spanplatte V100 Chipboard V100
Parkett-Arten Parquet types	<b>Mosaik- / Hochkant- lamellen-Parkett</b>  Mosaic parquet, vertically lamella parquet	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (*3)	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (*3)	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (*3)	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (*3)	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10
	<b>Stab-Parkett</b>  Strip parquet	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (Eiche)	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (Eiche) (*1)	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (Eiche) (*1)	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (Eiche) (*1)	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (Eiche) (*1)	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (Eiche)
	<b>10mm Massivholz- Parkett</b>  10 mm solid wood	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	SPUR10 PUR11 PUR12 PUR20 PUR21
	<b>Exotenzholz-Parkett</b>  Tropical wood parquet	SPUR10 (*6, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10	SPUR10 (*6, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10	SPUR10 (*6, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10	SPUR10 (*6, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10	SPUR10 (*6, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10 (*1)	SPUR10 (*6, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10
	<b>2-Schicht-Fertigpar- kett</b>  Finished double- layer parquet	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 KP10	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (*1) KP10	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (*1) KP10	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (*1) KP10	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 (*1) KP10 (*1)	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 DP10 KP10
	<b>3-Schicht-Fertigpar- kett</b>  Finished triple-layer parquet	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10 (*1)	SPUR10 (*8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21 KP10
	<b>Holzpflaster RE-W/ RE-V</b>  Wood-block paving RE-W / RE-V	PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	PUR11 PUR12 PUR20 PUR21
	<b>Massivdielen</b>  Solid planks	SPUR10 (*5, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	SPUR10 (*5, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	SPUR10 (*5, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	SPUR10 (*5, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	SPUR10 (*5, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21	SPUR10 (*5, 8) PUR11 PUR12 PUR20 PUR21





**Minova CarboTech GmbH**

Am Technologiepark 1  
45307 Essen

Fon +49 201 172-10 38

Fax +49 201 172-13 17

eMail [info@minova-ct.com](mailto:info@minova-ct.com)

Internet [www.minova-ct.com](http://www.minova-ct.com)



A member of the Orica Group

November 2007