



Laborkeramik  
Laboratory Ceramics

## Keramik: Der richtige Belag für die moderne Labortechnik

Moderne Labortechnik und rationelle Arbeitsabläufe in Industrie- und Gewerbebetrieben stellen höchste Anforderungen an das Oberflächenmaterial von Labor- und Arbeitstischplatten: Widerstandsfähigkeit gegen Säuren, Laugen und andere Chemikalien; Strapazierfähigkeit, hohe Schlag- und Ritzhärte; optimale Sauberkeit und Hygiene; leichte Reinigung und Pflege. Der Einsatz von Elektronik in vielen Bereichen verlangt außerdem möglichst geringe Staubbelastung und die Vermeidung elektrostatischer Aufladung.

Glasierte keramische Arbeitsplatten von AGROB BUCHTAL werden diesen Ansprüchen gerecht. Eine einheitliche, dicht geschlossene Oberfläche von der Arbeitsfläche über die Tischkante mit Randwulst bis zur passenden Eckausbildung bietet Sicherheit und Funktionalität im täglichen Arbeitsablauf.

Alle Formsteine sind problemlos mit der Serie Chroma oder mit großformatigen KerAion-Platten (bis zu 120 x 120 cm, Formatübersicht siehe Seite 7) kombinierbar. So lässt sich der Fuganteil der Arbeitsflächen auf ein Minimum reduzieren; ein

Vorteil, der vor allem bei Einrichtungen in Laboratorien und bei medizinischen Instituten, bei der Nahrungsmittelherstellung in Kantinen, Großküchen und dergleichen zum Tragen kommt.

Plattenstärken von nur 8 mm und das daraus resultierende geringe Gewicht gewährleisten eine günstige Statik für das Unterbau-Programm.

Darüber hinaus verfügt die Laborkeramik von AGROB BUCHTAL über alle Qualitätseigenschaften, die hochwertiges Steinzeug auszeichnen: Farb- und Lichtechtheit, Ritz-, Stoss- und Druckfestigkeit, es ist laugenbeständig und säurefest (mit Ausnahme von Flusssäure), nicht brennbar und antistatisch, unverrottbar und – weil ausschließlich aus natürlichen Rohstoffen hergestellt, umweltfreundlich und voll recyclebar.

Bei starker Belastung durch Säuren und Chemikalien oder Reinigungsmittel wird der Einsatz von stark beanspruchbaren Fugmassen auf Epoxidharzbasis empfohlen.



## Ceramics: the right covering for modern laboratory technique

Modern laboratory technique and efficient working processes in industrial and commercial enterprises make greatest demands on the surface material of laboratory and work bench tops: resistance to acids, alkalis and other chemicals, robustness, high dynamic and scratch hardness, optimal cleanliness and hygiene as well as easy cleaning and care. In addition, the use of electronics in many areas requires the reduction of the dust development to a minimum and the prevention of electrostatic charge.

Glazed ceramic worktops from AGROB BUCHTAL satisfy these requirements. A uniform, densely closed surface from the work surface to the bench edge with bulging border and to the matching angle ensures safety and functionality at the daily work.

All special pieces can be combined without any problems with the series Chroma or with KerAion large-size panels (up to 120 x 120 cm, available sizes see page 7). This permits to reduce

the number of joints of the worktops to a minimum; an advantage which comes in useful above all in the case of the equipment in laboratories and medical institutes, at the food production in canteens, canteen kitchens and the like. Tile thicknesses of only 8 mm and the low weight resulting from that ensure favourable static conditions for the substructure programme.

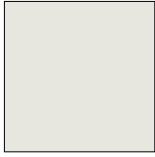
Apart from this, the laboratory ceramics of AGROB BUCHTAL has all the properties typical of high-quality stoneware: it is colour- and light-fast, resistant to scratching, shock and pressure, to alkalis and acids (with the exception of hydrofluoric acid), non-combustible and antistatic, non-decaying and – as it is exclusively manufactured from natural raw materials – ecological and thus completely recyclable.

In the case of great stress due to acids and chemicals or cleaning agents, we recommend the use of highly stress-resistant pointing compounds on epoxy resin base.





# Farben / Formate · Colours / Sizes



78500 weiß, white



82500 grau, grey

## Formsteine mit Überhang · Special Pieces with Overhang



294 mm lang  
294 mm long

## Ecke · Angle



## Formsteine ohne Überhang · Special Pieces without Overhang



294 mm lang  
294 mm long



220 mm lang  
220 mm long



144 mm lang  
144 mm long

## Ecke · Angle



## Chroma



## KerAion



## Technische Werte – Eigenschaften

Materialeigenschaften	Produktnorm:	Prüfergebnisse
	DIN EN 14411	
	Anhang A, A <sub>b</sub>	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
• Wasseraufnahme	<= 3,0 %	0,7 %
• Biegefestigkeit	min. 23 N / mm <sup>2</sup>	35 N / mm <sup>2</sup>
• Temperaturwechselbeständigkeit	gefordert	erfüllt
• Glasrissfreiheit	gefordert	erfüllt
• Frostbeständigkeit	gefordert	erfüllt
<b>Chemische Eigenschaften:</b>		
• Beständigkeit gegen Säuren und Laugen		GHA
• Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze	min. GB	GA
• Fleckbeständigkeit	min. 3	5

## Technical Values – Characteristics

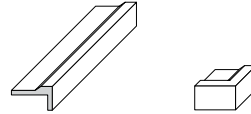
Material Properties	Product Standard:	Test Results
	DIN EN 14411	
	Annex A, A <sub>b</sub>	
<b>Physical Properties</b>		
• Water Absorption	<= 3.0 %	0.7 %
• Modulus of Rupture	at least 23 N / mm <sup>2</sup>	35 N / mm <sup>2</sup>
• Thermal Shock Resistance	required	satisfied
• Resistance to Glaze Cracking	required	satisfied
• Resistance to Frost	required	satisfied
<b>Chemical Properties</b>		
• Resistance to Acids and Alkalis		GHA
• Resistance to Household Chemicals and Bath Water Additives	at least GB	GA
• Stain Resistance	at least 3	5

Stranggepr. keramische Platten, Präzision, DIN EN 14411, Gruppe Al<sub>b</sub>, glasiert (GL) für Bodenbeläge und Wandbekleidungen im Innen- und Außenbereich (Steinzeugplatten)

Extruded Ceramic Tiles, Precision, DIN EN 14411, group Al<sub>b</sub>, glazed (GL) for floor and wall coverings in indoor and outdoor areas (stoneware tiles)

### Formsteine mit Überhang Special Pieces with Overhang

294 x 72 x 42 x 8 mm    72 x 72 x 42 x 8 mm



Labortisch-Läufer  
Laboratory bench strip

Labortisch-Ecke  
Laboratory bench angle

			47170	47172	Formatnummer Model number
			294 x 72 x 42 x 8 mm	72 x 72 x 42 x 8 mm	Herstellmaß Work size
			3,33	–	m – Stück m – pieces
			0,6	0,17	Stück – kg Piece – kg
			18	–	Paket – Stück Bundle – pieces
			<b>78500-47170</b>	<b>78500-47172</b>	<b>78500</b> weiß · white
			<b>82500-47170</b>	<b>82500-47172</b>	<b>82500</b> grau · grey

### Formsteine ohne Überhang Special Pieces without Overhang

294 x 72 x 15 x 8 mm    220 x 72 x 15 x 8 mm    144 x 72 x 15 x 8 mm    72 x 72 x 152 x 8 mm



Labortisch-Läufer  
Laboratory bench strip

Labortisch-Läufer  
Laboratory bench strip

Labortisch-Läufer  
Laboratory bench strip

Labortisch-Ecke  
Laboratory bench angle

		47175	47179	47176	47177	Formatnummer Model number
		294 x 72 x 15 x 8 mm	220 x 72 x 15 x 8 mm	144 x 72 x 15 x 8 mm	72 x 72 x 152 x 8 mm	Herstellmaß Work size
		3,33	4,42	6,67	–	m – Stück m – pieces
		0,46	0,35	0,23	0,12	Stück – kg Piece – kg
		24	24	48	48	Paket – Stück Bundle – pieces
		<b>78500-47175</b>	<b>78500-47179</b>	<b>78500-47176</b>	<b>78500-47177</b>	<b>78500</b> weiß · white
		<b>82500-47175</b>	<b>82500-47179</b>	<b>82500-47176</b>	<b>82500-47177</b>	<b>82500</b> grau · grey

Auf Anfrage sind die Labortisch-Läufer in weiteren Längen lieferbar.  
The laboratory bench strips are available in other lengths on request.

15 x 15 cm



30 x 30 cm



60 x 60 cm



60 x 90 cm



60 x 120 cm



90 x 90 cm



90 x 120 cm



Chroma-Platte  
Chroma tile

Chroma-Platte  
Chroma tile

KerAion-Platte  
KerAion panel

KerAion-Platte  
KerAion panel

KerAion-Platte  
KerAion panel

KerAion-Platte  
KerAion panel

KerAion-Platte  
KerAion panel

42030	42060	K100	K104	K418	K416	K414	Formatnummer Model number
15 x 15 cm	30 x 30 cm	60 x 60 cm	60 x 90 cm	60 x 120 cm	90 x 90 cm	90 x 120 cm	Nennmaß Nominal dimensions
144 x 144 x 8 mm	294 x 294 x 8 mm	592 x 592 x 8 mm	592 x 892 x 8 mm	592 x 1192 x 8 mm	892 x 892 x 8 mm	892 x 1192 x 8 mm	Herstellmaß Work size
44,00	11,11	2,86	1,89	1,417	1,25	0,94	m <sup>2</sup> – Stück m <sup>2</sup> – pieces
16,72	16,67	18,02	18,03	18,14	18,00	17,94	m <sup>2</sup> – kg m <sup>2</sup> – kg
33	14	–	–	–	–	–	Paket – Stück Bundle – pieces
<b>78500-42030</b>	<b>78500-42060</b>	<b>78500-K100</b>	<b>78500-K104</b>	<b>78500-K418</b>	<b>78500-K416</b>	<b>78500-K414</b>	<b>78500</b> weiß · white
<b>82500-42030</b>	<b>82500-42060</b>	<b>82500-K100</b>	<b>82500-K104</b>	<b>82500-K418</b>	<b>82500-K416</b>	<b>82500-K414</b>	<b>82500</b> grau · grey

Für die auf dieser Seite gezeigten Produkte sind auf Wunsch Bohrungen und Ausschnitte sowie Sonderformate möglich.  
For the products shown on this page, bores and cutouts as well as special sizes are possible on request.



AGROB BUCHTAL GmbH  
Buchtal 1, D-92521 Schwarzenfeld  
Tel.: +49 (0) 94 35-391-0  
Fax: +49 (0) 94 35-391-34 52

Servaisstraße, D-53347 Alfter-Witterschlick  
Tel.: +49 (0) 228-391-0  
Fax: +49 (0) 228-391-1273

agrob-buchtal@deutsche-steinzeug.de  
www.agrob-buchtal.de



Gemeinsam mit dem  
Industrieverband  
Keramische Fliesen +  
Platten e.V. unterstützen  
wir das EPD-Programm  
des Institut Bauen und  
Umwelt e.V. im Sinne des  
nachhaltigen Bauens.

In collaboration with  
the Industrieverband  
Keramische Fliesen +  
Platten e.V., we support  
the EPD range of Institut  
Bauen und Umwelt e.V.  
for the purpose of  
sustainable building.