

## Material

### Materialspezifikation (Hauptbestandteile)

	Farbe	Grundfarbgebung
Natursteine*/Stein- oder Tonmehl	Sandfarben	Jurastein
	Grau bis Schwarz	Basalt
	Grün	Andeer
	Weiss und Pastell	Marmor oder Dolomit
	Gelb	Siena
	Rot	Edelgranite oder Edelmarmor
	* nach spezieller Sieblinie für Bodarto gebrochen	
Bindemittel	Diverse Zemente (auf jegliche Art von Kunststoffbindemittel wird verzichtet).	
Farben	Zur Erzielung der Farbnuancen werden ausschliesslich anorganische, alkalibeständige, lichtechte und hochwertige Pulverpigmente eingesetzt.	
Zusatzstoffe	Glasfasern und von alters her überlieferte Zusatzmittel und -stoffe.	

## Technische Daten

Bodenbeläge sind die – mechanisch, thermisch und chemisch – am stärksten belasteten Bauteile. Folgend werden deshalb die hauptsächlichen Daten der Bodarto Bodenbeläge aufgeführt.

Aufbauhöhe	4–5 mm	bei Bodenbelägen (Wandbeläge bis ca. 3 mm)
Druckfestigkeit	57 N/mm <sup>2</sup>	Mittelwert im Labor bei 20°C und 70% relativer Luftfeuchtigkeit nach 28 Tagen. In Abhängigkeit der Luftfeuchtigkeit und -temperatur ist im Objekt eine Druckfestigkeit von ungefähr 42-50 N/mm <sup>2</sup> erreichbar = ca. 410–490 kg pro cm <sup>2</sup> .
Biegezugfestigkeit (Laborwert)	8.6 N/mm <sup>2</sup>	Nach 90 Tagen
Elastizitätsmodul (Laborwert)	20.7 KN/mm <sup>2</sup>	
Haftzugfestigkeit	1.9 N/mm <sup>2</sup>	Mittelwert
Frost-/Tausalzbeständigkeit	0.00 gr/m <sup>2</sup>	Bodarto wird im Aussenbereich jedoch nicht eingesetzt
Wärmeleitfähigkeit	0.64 [w/mK]	
Brennbarkeit (BKZ) (Nichtbrennbarkeits-Klassifizierung)	6.3	Nicht brennbar - BKZ VI erfüllt - VKF Nr. 21019 - A1 fl nach Euronorm EN ISO 1182, EN ISO 1716
Säurebeständigkeit	sehr gut	Siehe Beständigkeitstabelle
Rutschhemmungsklasse Einschichtige Versiegelung Doppelte Versiegelung	GS2/GB1 GS1	Prüfung der Gleitfestigkeit nach bfu und SIA-Norm 252 = R 11 nach DIN 51130/SFV = R 10 nach DIN 51130/SFV
Ausführungstemperatur	+10°C bis +28°C	

### Oberflächenhärte/Kugeldruckhärte nach Brinell

Härteprüfung durch Eindruckversuche nach DIN 54 456, Ergebnis aus 10 Messungen.  
Bodarto im Vergleich zu hochbelastbaren Industrieböden

Art des Industriebodens	Produkt	Kugeldruckhärte KH in N/mm <sup>2</sup>
Zement-Kunstharzmörtel	Tanarit ML 2000	290
Zement-Kunstharzmörtel	Dito. mit 20 % Hartsplitt	360
Kunstharzmörtel	Reposit	140
Steinholz geglättet	Euböolit	100
Hartsteinholz gespachtelt	Euboroc	150
Magnesia gespachtelt	Euboroc 50290	410
	<b>Bodarto</b>	<b>193</b>

z. B. für Merbauparkett wird der Wert 4.9, für Kirsche 3.1 als Brinellhärte angegeben.  
[Quelle: Parkettverband, Link Realwood. EU/DE/Advantages/Durability]