

**MISCELE IN OPUS ROMANO**

1	DESCRIZIONE
	Mosaico di smalto di vetro sinterizzato, costituito da una composizione di tessere di colore diverso, disposte in modo casuale. Le tessere sono quadrate, di formato 12x12 mm, spessore 4 mm, montate su fogli di carta. Il mosaico contiene materiale riciclato pre e post consumo: per maggiori informazioni, vedi paragrafo 9. Alcune miscele contengono, oltre alle tessere nella finitura lucida standard, tessere di Opus Romano Matt, opache e antiscivolo, ottenute con un trattamento eseguito durante il processo produttivo.

2	UTILIZZI	
A	RIVESTIMENTO INTERNO	Parete e soffitto in genere, di qualsiasi forma e dimensione
B	PAVIMENTO*	Rivestimento di pavimenti soggetti a traffico pedonale intenso per periodi di tempo prolungato con sporco abrasivo (per es. aree pubbliche come centri commerciali, aeroporti, ingressi di hotel). Le miscele contenenti Opus Romano Matt non sono consigliate per zone d'ingresso di ambienti pubblici.
C	- RIVESTIMENTO ESTERNO - PISCINE - AMBIENTI AD ELEVATA UMIDITA' (doccia, bagno turco, biosauna, etc...)	Tutti i colori sono adatti agli utilizzi indicati, ad esclusione dell'Oro bianco (ORO 12.6). Le miscele che contengono tessere Opus Romano Matt sono particolarmente indicate per le zone del bagnasciuga, la spiaggia della piscina e per ambienti umidi soggetti a calpestio a piedi nudi.

\* Per le miscele con tessere di Opus Romano Matt di colore chiaro si sconsiglia l'utilizzo a pavimento.

3	MISURE E PESI	
	Formato	12x12 mm
	Supporto	carta
	Dimensione foglio	293x293mm
	Tessere per foglio	529
	Spessore	4 mm
	Giunto	~0,74 mm
	Peso	7,5 kg/mq
	Quantità/scatola	1,29 mq
	Fogli/scatola	15

Nota: le variazioni dimensionali delle tessere Oro rientrano nelle tolleranze di un processo produttivo che prevede diverse lavorazioni manuali, e sono da considerarsi, per questo, caratteristiche distintive del prodotto stesso.

4.a	CARATTERISTICHE TECNICHE			
	Descrizione	Test	Valori limite	Risultato
OPUS + OPUS MATT	Assorbimento d'acqua	ISO 10545 - 3	E ≤ 0.5%	< 0.5
	Resistenza al gelo	ISO 10545 - 12		resistente
	Resistenza dei colori alla luce	DIN 51094		resistente
	Resistenza agli agenti chimici	ISO 10545 - 13		resistente
	Resistenza alle macchie	ISO 10545-14		resistente
	Resistenza allo shock termico	ANSI A 137.2-2012	+15 / +71°C	resistente
	Resistenza all'abrasione (PEI)	ISO 10545 - 7	Classe 0-5	Classe 5
	Resistenza allo scivolamento	DIN 51097	A(12°-18°) B(18°-24°) C(+24°)	A

OPUS MATT	Resistenza allo scivolamento	DIN 51097	A(12°-18°) B(18°-24°) C(+24°)	A+B+C
		DIN 51130	R9 - R13	R10
		B.C.R Rep. CEC. 6/81	0.40 ≤ μ < 0.74 ≥ 0.74	0.86
		ENV 12633:2006	Classe 0-3 (Rd≥45)	Classe 2 (43)
		BS 7976	>36 (low)	Wet 46 - 47

**MISCELE IN OPUS ROMANO E OPUS ROMANO MATT**

4.b	CARATTERISTICHE TECNICHE	percentuale OPUS ROMANO MATT in miscela			
		25%	50%	75%	
	Resistenza allo scivolamento	DIN 51097	A 17°	A+B 21°	A+B+C 24°
		DIN 51130	R10	R10	R10

**OPUS ROMANO ORO (12.1 - 12.6)**

4.c	CARATTERISTICHE TECNICHE			
	<b>Descrizione</b>	<b>Test</b>	<b>Valori limite</b>	<b>Risultato</b>
	Resistenza agli agenti chimici	ISO 10545 - 13	-	resistente
	Determinazione della durezza al graffio (scala di Mohs)	EN 101:1991 Mohs	Classe 1-10	Classe 4

5	PUNTI DI FORZA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- facilità di pulizia</li> <li>- basso spessore e peso contenuto favoriscono l'uso nelle ristrutturazioni</li> <li>- adatto a pavimenti soggetti a traffico pedonale intenso</li> <li>- piacevole al tatto</li> <li>- le miscele contenenti Opus Romano Matt sono il prodotto ideale per i pavimenti di ambienti umidi (saune, spiagge di piscine, ecc.) soggetti a calpestio a piedi nudi</li> <li>- il formato ridotto lo rende adatto al rivestimento di superfici curve: superfici convesse, raggio 30 mm - superfici concave, raggio 20 mm</li> </ul>

6	POSA IN OPERA
<b>A</b>	<p>Per un risultato ottimale, il supporto destinato alla posa del mosaico deve avere una superficie perfettamente liscia e regolare, deve essere maturo, consistente stabile e asciutto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rivestimento su massetto cementizio, intonaco civile: adesivo raccomandato Bisazza Ad Hoc</li> <li>- Per posa su sottofondi non cementizi: adesivo raccomandato Bisazza eGlue</li> <li>- Per la posa, utilizzare una spatola con denti da 3,5 mm</li> <li>- Lavare bene le tracce di colla della carta prima della stuccatura</li> </ul> <p><b>In caso di posa in esterno, piscina o ambienti ad elevata umidità (doccia, bagno turco, biosauna, etc):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adesivo raccomandato* Bisazza Ad Hoc+Ultra</li> </ul> <p><b>In caso di posa in piscina con acqua salata o termale</b> utilizzare esclusivamente prodotti epossidici: raccomandato Bisazza Epoxy Installation kit (eGlue + Fillgel Plus UVR) ed impermeabilizzazione con guaina epossidica.</p> <p>Consumo medio Bisazza Ad Hoc: 1,25 kg/mq (il consumo comprende anche due mani di rasatura)                      Consumo medio Bisazza Ultra: 0,8 kg/mq                      Consumo medio Bisazza eGlue: 1,6 kg/mq (per la rasatura aggiungere 0,9 kg/mq)</p> <p>* salvo eventuali normative o protocolli specifici adottati dai singoli paesi.</p>

<b>B</b>	<p>Stuccatura: Per la massima resa estetica e prestazionale, utilizzare Bisazza Fillgel Plus UVR. Il colore dello stucco influisce sull'aspetto estetico finale del prodotto posato; per questo motivo, data la natura del mosaico Opus Romano, è sconsigliato l'utilizzo del Fillgel 1104 neutro base.</p> <p>Consumo medio Bisazza Fillgel Plus UVR: 1,2 kg/mq</p> <p><b>Per tutte le informazioni sulla posa, consultare il manuale di installazione e le schede tecniche dei prodotti.</b></p>
----------	--

<b>7</b>	<b>MANUTENZIONE</b>
	<p>Per la manutenzione e la pulizia delle superfici in mosaico vetroso utilizzare detergenti di uso comune (tranne quelli contenenti acido fluoridrico o acido fosforico), avendo cura di risciacquare abbondantemente con acqua. I detersivi alcalini devono essere usati con attenzione e risciacquati velocemente. Qualsiasi prodotto per la pulizia non deve essere usato su superfici calde o esposte direttamente ai raggi del sole. Evitare l'uso di strumenti abrasivi e getti d'acqua ad alta pressione.</p>

<b>8</b>	<b>AVVERTENZE</b>
	<p>In attesa di essere utilizzati in cantiere, tutti i materiali devono essere stoccati al coperto, al riparo da pioggia e umidità. In caso di piscine con vasca in vetroresina o in acciaio, consultare l'ufficio tecnico Bisazza: <a href="mailto:installation.department@bisazza.com">installation.department@bisazza.com</a></p>

<b>9</b>	<b>TABELLA DEI CONTENUTI DI MATERIALE RICICLATO DEI COLORI DELLA COLLEZIONE, VALIDA AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE LEED DEGLI EDIFICI</b>		
	Codice Colore	% Pre-consumo da vetro float e lastre di vetro	% Post-consumo Vetro di bottiglia e di posacenere in vetro
	01	78	17
	02	79	20
	04*	79	20
	05	79	20
	07*	79	20
	09*	79	20
	11	78	19
	16	78	19
	19	79	19
	20*	79	19
	22	79	19
	34	79	19
	36	79	20
	39	79	20
	40*	79	20
	42*	79	20
	44	79	20
	45	79	20
	47*	79	19
	48*	79	19
	53*	79	20

54*	79	20
55	79	19
57	79	19
60*	79	19
62	79	19
74*	79	20
75	79	20
76	79	19
77	79	19
78	79	20
81*	79	20
82*	79	20
84	79	20
85	79	20
87*	79	20
88*	79	20
91	79	20
96*	79	19
98	79	19
99	79	19
103	79	19
104	79	19
106	79	19
110	79	20
111	79	20
113*	79	20
116	79	20
117*	79	20
118*	79	20
128*	79	20
130*	79	20
131*	79	20
133*	79	20

\* valore valido anche per la versione MATT