OPUS ROMANO - OPUS ROMANO MATT

OPUS ROMANO

1.a	DESCRIZIONE
	Mosaico di smalto di vetro sinterizzato, costituito da tessere 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.

OPUS ROMANO MATT

1.b	DESCRIZIONE
	Mosaico di smalto di vetro sinterizzato, costituito da tessere quadrate, di formato 12x12 mm, spessore 4 mm, montate su fogli di carta; nella versione MATT le tessere sono opache e antiscivolo. Il trattamento viene eseguito durante il processo produttivo. Il mosaico contiene materiale riciclato pre e post consumo: per maggiori informazioni, vedi paragrafo 9.

OPUS ROMANO

2.a	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). Per l'esterno è consigliata la versione Matt, al 100% o in miscela.
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).

OPUS ROMANO MATT

2.b	UTILIZZI	
A	RIVESTIMENTO INTERNO	Parete e soffitto in genere, di qualsiasi forma e dimensione.
B	PAVIMENTO solo nei 24 colori standard*	Rivestimento di pavimenti in ambienti residenziali e commerciali come uffici, reception, boutiques, bagni. Particolarmente indicato per utilizzo in esterno, al 100% o in miscela con la versione standard.
C	- RIVESTIMENTO ESTERNO - PISCINE - AMBIENTI AD ELEVATA UMIDITA' (doccia, bagno turco, biosauna, etc.) solo nei 24 colori standard*	Adatto agli utilizzi indicati. Particolarmente indicato per le zone del bagnasciuga, la spiaggia della piscina e per ambienti umidi soggetti a calpestio a piedi nudi.

* Per i colori chiari esclusi dalla lista dei colori standard, è consigliato l'utilizzo solo a rivestimento.

3	MISURE E PESI	
	Formato	11,75x11,75 mm (± 0,15)
	Supporto	carta
	Dimensione foglio	293x293mm
	Tessere per foglio	529
	Spessore	4 mm
	Giunto	1,03 mm (± 0,15)
	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.

OPUS ROMANO

4.a	CARATTERISTICHE TECNICHE			
	Descrizione	**Test**	**Valori limite**	**Risultato**
	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 ROMANO MATT

4.b	CARATTERISTICHE TECNICHE			
	Descrizione	**Test**	**Valori limite**	**Risultato**
	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 3
	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

OPUS ROMANO ORO (12.1 - 12.6)

4.c	CARATTERISTICHE TECNICHE			
	Descrizione	**Test**	**Valori limite**	**Risultato**
	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

OPUS ROMANO MATT in miscela

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

5	PUNTI DI FORZA
	- infinite possibilità di combinazione, per la creazione di miscele e decori personalizzati - facilità di pulizia - basso spessore e peso contenuto favoriscono l'uso nelle ristrutturazioni - adatto a pavimenti soggetti a traffico pedonale intenso (versione standard, non Matt) - piacevole al tatto - Opus Romano Matt è il prodotto ideale per i pavimenti di ambienti umidi (saune, spiagge di piscine, ecc.) soggetti a calpestio a piedi nudi - il formato ridotto lo rende adatto al rivestimento di superfici curve: superfici convesse, raggio 30 mm - superfici concave, raggio 20 mm

6	POSA IN OPERA
A	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. - Rivestimento interno su massetto cementizio, intonaco civile: adesivo raccomandato Bisazza Ad Hoc+Ultra* - Per posa su sottofondi non cementizi: adesivo raccomandato Bisazza eGlue - Per la posa in piscina, Bisazza raccomanda l'utilizzo di Pool Bisazza System (collante Ad Hoc+Ultra e stucco epossidico Pool eGrout) - In caso di posa in piscina con acqua salata o termale utilizzare esclusivamente prodotti epossidici: Bisazza raccomanda di utilizzare Epoxy Pool Installation System (collante epossidico eGlue + stucco epossidico Pool eGrout) ed impermeabilizzare con prodotti specifici - Per la posa, utilizzare una spatola con denti da 2 mm. N.B. La spatola tende a consumarsi per attrito; è importante mantenere lo spessore corretto dei denti per tutta la durata della posa, ripristinandolo con il flex, se necessario. - Lavare bene le tracce di colla della carta prima della stuccatura - Per la posa di tutti i decori in Opus Romano, Bisazza raccomanda sempre l'utilizzo di Epoxy Installation Kit (collante epossidico eGlue + stucco epossidico Fillgel Plus); in caso di posa in piscina di queste collezioni, utilizzare Bisazza Epoxy Pool Installation System (collante epossidico eGlue + stucco epossidico Pool eGrout). 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) * salvo eventuali normative o protocolli specifici adottati dai singoli paesi.
B	**Stuccatura** Per la massima resa estetica e prestazionale, utilizzare Bisazza Fillgel Plus. 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 Plus 1104 neutro base. Per utilizzo in piscina ed esterno, Bisazza propone lo stucco epossidico Pool eGrout. Consumo medio Bisazza Fillgel Plus: 1,2 kg/mq Consumo medio Bisazza Pool eGrout: 1,1 kg/mq **Per tutte le informazioni sulla posa, consultare il manuale di installazione e le schede tecniche dei prodotti.**

7	MANUTENZIONE
	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.

8	AVVERTENZE
	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: installation.department@bisazza.com

9 — TABELLA DEI CONTENUTI DI MATERIALE RICICLATO DEI COLORI DELLA COLLEZIONE, VALIDA AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE LEED DEGLI EDIFICI

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