

## TRAVERTINO RAPOLANO DARK TONES

Traditional name  
**TRAVERTINO RAPOLANO DARK**

Petrographic name (according to EN12407)  
**TRAVERTINE (BIOLITHITE)**

Color  
**BROWN**

Available selections:

**PDR007 Becagli**  
**PDR008 Terra Stone**  
**PDR011 Becagli Dark**  
**PDR042 Zebra Dark**

Macroscopic Description

A BROWN-COLOURED SEDIMENTARY LITHOTYPE WITH PATCHES OF VARYING SHADES OF BROWN THAT VERGE ON IVORY WHITE IN PLACES. THERE IS WIDESPREAD POROSITY WITH PORES FROM SUB-MILLIMETRIC TO SUBCENTIMETRIC IN SIZE.

Place of origin:

**RAPOLANO TERME (SI), TUSCANY, ITALY**

Physical Mechanical Characteristics		U.M.	Mean Value	St. Dev.
Standard	Description			
EN13755-08	Water absorption at atmosphere pressure	%	1,39	0,1
EN1935-07	Apparent density	kg/m <sup>3</sup>	2490	12,1
EN1936-07	Open porosity	%	6,71	0,56
EN12372-07	Flexural strenght			
	(in natural conditions)	MPA	9,3	2,5
	(EN12371-03 exposed to 48 frost cycles)	MPA	7,8	2,6
EN1926-07	Uniaxial compressive strenght	MPA	70,3	7,7
EN14231-04	Slip resistance			
	Honde finish (dry)	USAV	48	2
	Honde finish (wet)	USAV	25	3

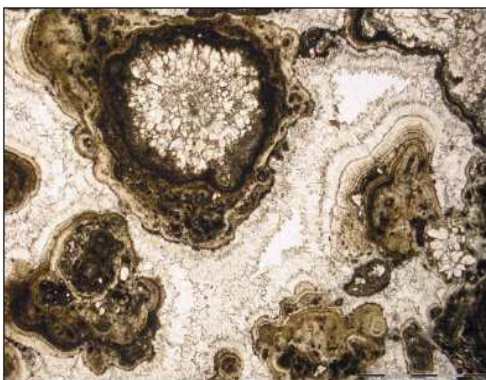
  

Moderno	Rurale	Duomo	Campagna	Rinascimento	Ciottolo	Futura	Stelle	Spazio	Rustica	Split / Cleft	Sand Blasted	Bush Hammered
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

### Microscopic description (according to EN12407 and EN 12670)

A CHEMICAL-NODULAR LITHOTYPE COMPOSED OF A SPARITIC MOSAIC WITH CRYSTALS VARYING IN SIZE AND SHAPE. IT IS MOSTLY FORMED OF SPARITIC CALCITE THAT APPEARS IN VARIOUS SHAPES. THE CRYSTALS ARE SOMETIMES CLOUDED BY YELLOWISH MICROGRANULATIONS THAT GIVE THE CRYSTALS A SHADE OF AMBER. OVOIDS ARE PRESENT COMPOSED OF MICRITIC NUCLEI OR NUCLEI OF ALGAL COLONIES WHILE IN PLACES THERE ARE AREAS COMPOSED OF MICRITIC OF BACTERIAL ORIGIN CONCENTRATED INSIDE THE SPARITIC CRYSTALS. IN OTHER PLACES THE MICRITIC IS VERY SCATTERED. RARE FRAGMENTS OF QUARTZ CAN BE OBSERVED AND THE BIOCLASTS ARE FORMED OF ALGAL FRAGMENTS AND TRACES OF CYANOBACTERIA. THE PORES, IN THE REGION OF 15%, ARE FROM A FEW MILLIMETRES TO PLURIMILLIMETRIC IN SIZE.

Sezione sottile X2



Sezione sottile X10



IL CAMPIONE DI RIFERIMENTO NON IMPLICA UNA STRETTA UNIFORMITÀ TRA IL CAMPIONE STESSO ED IL MATERIALE IN FASE DI CORRENTE ESTRAZIONE: VARIAZIONE NATURALI SONO SEMPRE POSSIBILI NONOSTANTE L'IMPEGNO A RIPRODURRE QUANTO PIÙ FEDELMENTE POSSIBILE L'IMMAGINE DEI MATERIALI, LE FOTO POTREBBERO PRESENTARE DELLE VARIAZIONI PER LA NATURA STESSA DEL PROCESSO TIPOGRAFICO. I DATI TECNICI DEL MATERIALE DERIVANO DA PROVE ESEGUITE PRESSO IL LABORATORIO MARMO DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DELLE GEOTECNOLOGIE DEL POLITECNICO DI TORINO E FORNISCONO UN QUADRO DI RIFERIMENTO CIRCA LE CARATTERISTICHE DELLA PIETRA. I MATERIALI LAPIDEI, INFATTI, SONO UN PRODOTTO DELLA NATURA ED È BUONA NORMA TESTARLI OGNI QUALVOLTA CI SIA LA NECESSITÀ DI DETERMINARE LORO SPECIFICHE CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

**PDR srl**

Via delle Cinque Vie, 71E  
50125 Firenze (FI) Italia

Sito: [www.pietredirapolano.com](http://www.pietredirapolano.com)  
Blog: [italystonemarble.com](http://italystonemarble.com)

[info@pietredirapolano.com](mailto:info@pietredirapolano.com)

T. +39 (055) 23 26 120  
F. +39 (055) 23 26 092