

Pietra della Lessinia o di Pietra di Prun

PROVE TECNICHE

A CURA DI CONSORZIO TUTELA PIETRA DELLA LESSINIA

DOPION

EN 1936 - massa volumica apparente e porosità aperta	Massa volumica apparente	$\rho\beta = 2603 \text{ kg/m}^3$
	Porosità aperta	$p^0 = 1,8 \%$
EN 1926 - resistenza a compressione		$R_m = 174 \text{ MPa}$
prEN 12371 - resistenza al gelo/disgelo (25 cicli)	Resistenza a compressione media	$R_m = 153 \text{ MPa}$
EN 1925 - assorbimento d'acqua per capillarità		$\rho\beta = 1,14 \text{ g/m}^2/\text{s}^{0.5}$
prEN 13755 - assorbimento d'acqua a pressione atmosferica		$0,9 \%$
EN 1936 - massa volumica reale e porosità totale	Massa volumica reale	$\rho_r = 2688 \text{ kg/m}^3$
	Porosità totale	$p = 3,2 \%$
prEN 14157 - resistenza alla abrasione		$23,0 \text{ mm}$
EN 12372 - resistenza a flessione sotto carico concentrato		$R_{fr} = (13,3 \pm 2,5) \text{ MPa}$
EN 12407 - analisi petrografica		BIOMICRITE (Folk, 1959)
EN 103 - modulo di dilatazione termica		$4,62 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
prEN 14205 - durezza Knoop		$HK_{medio} = 143,5 \text{ Mpa}$

MESAL

EN 1936 - massa volumica apparente e porosità aperta	Massa volumica apparente	$\rho\beta = 2660 \text{ kg/m}^3$
	Porosità aperta	$p^0 = 0,9 \%$
EN 1926 - resistenza a compressione		$R_m = 195 \text{ MPa}$
prEN 12371 - resistenza al gelo/disgelo (25 cicli)	Resistenza a compressione media	$R_m = 179 \text{ MPa}$
EN 1925 - assorbimento d'acqua per capillarità		$\rho\beta = 0,74 \text{ g/m}^2/\text{s}^{0.5}$
prEN 13755 - assorbimento d'acqua a pressione atmosferica		$0,6 \%$
EN 1936 - massa volumica reale e porosità totale	Massa volumica reale	$\rho_r = 2693 \text{ kg/m}^3$
	Porosità totale	$p = 1,2 \%$
prEN 14157 - resistenza alla abrasione		$22,5 \text{ mm}$
EN 12372 - resistenza a flessione sotto carico concentrato		$R_{fr} = (10,1 \pm 2,8) \text{ MPa}$
EN 12407 - analisi petrografica		BIOMICRITE (Folk, 1959)
EN 103 - modulo di dilatazione termica		$6,73 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
prEN 14205 - durezza Knoop		$HK_{medio} = 145,35 \text{ Mpa}$

BIANCONE

EN 1936 - massa volumica apparente e porosità aperta	Massa volumica apparente	$\rho\beta = 2662 \text{ kg/m}^3$
	Porosità aperta media	$p^0 = 0,7 \%$
EN 1926 - resistenza a compressione		$R_m = 213 \text{ MPa}$
prEN 12371 - resistenza al gelo/disgelo (25 cicli)		$R_m = 164 \text{ MPa}$
EN 1925 - assorbimento d'acqua per capillarità		$\rho\beta = 0,76 \text{ g/m}^2/\text{s}^{0.5}$
prEN 13755 - assorbimento d'acqua a pressione atmosferica		$0,5 \%$
EN 1936 - massa volumica reale e porosità totale	Massa volumica reale	$\rho_r = 2686 \text{ kg/m}^3$
	Porosità totale	$p = 0,9 \%$
prEN 14157 - resistenza alla abrasione		$21,0 \text{ mm}$
EN 12372 - resistenza a flessione sotto carico concentrato		$R_{fr} = (15,0 \pm 1,1) \text{ MPa}$
EN 12407 - analisi petrografica		BIOMICRITE (Folk, 1959)
EN 103 - modulo di dilatazione termica		$6,68 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
prEN 14205 - durezza Knoop		$HK_{medio} = 156,6 \text{ Mpa}$