

Metodo 3.1: Restaurazione del calcestruzzo mediante applicazione a mano di malta Metodo 3.3: Restaurazione del calcestruzzo mediante proiezione di malta o calcestruzzo Metodo 4.4: Consolidamento strutturale mediante aggiunta di malta o calcestruzzo Method 3.1: Concrete restoration by applying mortar by hand Method 3.3: Concrete restoration by spraying mortar or concrete Method 4.4: Structural strengthening by adding mortar or concrete		SikaGrout® -312				UNI EN 1504-3	
		Caratteristica prestazionale Performance characteristic	Lab.	U.M.	Valore dichiarato/Declared value Categorical/Category	Limite/Limit	Valore test Test value
EN1504-1	Prodotto di riparazione strutturale per calcestruzzo per mezzo di malte CC di riparazione (a base di cementi idraulici) Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement)						Strutturale Structural
EN 12190	Resistenza a compressione Compressive strength	Autostrade	MPa	≥25 MPa		110,6 MPa	Classe R3 Class R3
EN 1015-17	Contenuto di ioni cloruro Chloride ion content	Università dell'Insubria	%	≤0,05%		0,03%	≤0,05%
EN 1542	Aderenza Adhesive Bond	Lab. Tecnologico	MPa	≥1,5 MPa		3,20	≥1,5 MPa
EN 13295	Resistenza alla carbonatazione Carbonation resistance	Masini	dk	dk≤cls di controllo (MC 0,45)		Nessuna penetrazione	Passa Passes
EN 13412	Modulo elastico Elastic modulus	Masini	GPa	≥15 GPa		28,36 GPa	28 GPa
EN 13687-1	Compatibilità termica cicli di gelo-disgelo Thermal compatibility part 1 freeze-thaw cycles	Masini	N/mm2	Forza di legame dopo 50 cicli: Adhesion strength after 50 cycles ≥1,5 MPa		1,68 MPa	≥1,5 MPa
EN 13057	Assorbimento capillare Capillary absorption	Lab. Tecnologico	kg m ⁻² h ^{-0.5}	≤0,5		0,156	≤0,5 kg m ⁻² h ^{-0.5}
EN 13396	Ingresso di ioni cloruro Chloride ion ingress	Masini	%	Valore dichiarato Declared Value		0,01%	0,01%
EN 196-10	Sostanze pericolose (Cromo VI) Dangerous substances (Chromium VI)	Esterno	%	<0,0002%		<0,0002%	Conforme al punto 5.4 Comply with 5.4
EN 13501-1	Reazione al fuoco Reaction to fire	Masini	Classe Class	Classe secondo la normativa Class according to standard		A1	Euroclasse A1 Euroclass A1

MPa=N/mm2