PIETRA PECE

Nero Pece

Voci di Capitolato _ Nero Pece

Caratteristiche del prodotto

Estratta dall'unica cava esistente a Ragusa, Tabuna Descat, Nero Pece è una calcarenite unica per le sue variazioni cromatiche: assume, infatti, una colorazione che va dal grigio al marrone scuro, mentre la contemporanea presenza di fossili e venature la valorizzano distinguendola inequivocabilmente.

Descrizione commerciale del prodotto

Azienda	Nerosicilia Group srl
Colore	Marrone scuro
Formati	Varie misure, dimensioni massime 100x200x2cm
Superficie	Naturale
Bordi	Rettificati
Spessore	2 cm
Fuga minima consigliata	2 mm

Applicazioni

Pavimenti interni	Pavimenti esterni	Rivestimenti interni	Rivestimenti esterni	Top lavabo/tavoli	Ambienti ad elevata umidità	Ambienti ad elevata calpestabilità
Adatto	Non adatto	Adatto	Non adatto	Adatto	Adatto	Adatto

PIETRA PECE

Nero Pece

Nero Pece

Specifiche Tecniche

Caratteristica tecnica	Metodo di prova	Valori	
Assorbimento d'Acqua a pressione atmosferica	UNI EN 13755:2008	Assorbimento d'acqua medio %	**0,5**
Determinazione della Resistenza a Flessione sotto Carico concentrato	UNI EN 12372:2022	Carico medio N Valore medio Sforzo di rottura Rtf (Mpa)	**1458** **2,8**
Resistenza all'Abrasione	UNI EN 14157:2017	Volume rimosso medio (mm)	**31,16**
Resistenza al Gelo	UNI EN 12371:2010	Numero di campioni danneggiati dopo 100 cicli	**0**
Resistenza allo Scivolamento	UNI EN 14231:2004 Requisiti > 35	Risultati asciutto Risultati bagnato	**74** **63**
Resistenza alle Macchie	16301:2021	Soluzioni macchianti / Variazione di aspetto dopo 15 minuti / Variazione di aspetto dopo 48 ore	
		Caffè: **Non Visibile** / **Non visibile** Olio d'oliva: **Non Visibile** / **Non visibile** Vino rosso: **Non Visibile** / **Visibile** Acido citrico: **Visibile** / **Visibile** Bevanda al gusto di cola: **Non Visibile** / **Visibile** Ketchup: **Non Visibile** / **Non Visibile**	
Resistenza Chimica	UNI EN ISO 10545-13:2017	Prodotti chimici di uso domestico tempo di permanenza 24 ore / Acidi e basi tempo di permanenza (96±1) ore	
		Ammonio cloruro 100 g/l: **B** Sodio ipoclorito 20 mg/l: **B** Acido citrico 100 g/l: **LC**	Acido cloridrico 3%: **LC** Potassio idrossido 30 g/l: **LB** Acido cloridrico 18%: **HC** Acido lattico 5%: **HC** Potassio idrossido 100 g/l: **HC**

PIETRA PECE

Assorbimento d'acqua
Il valore riportato nelle tabelle tecniche rappresenta la percentuale di assorbimento dell'acqua in riferimento alla massa.
La prova è stata eseguita secondo la seguente procedura:
1. Immersione delle piastrelle in acqua distillata
2. Riscaldamento dell'acqua fino ad ebollizione
3. Permanenza a questa temperatura per 2h
4. Raffreddamento, mantenendo le piastrelle nell'acqua distillata per 4h.

Resistenza alla flessione / Forza di rottura
Il valore espresso consente di analizzare la capacita della piastrella di sostenere sollecitazioni statiche e dinamiche nelle condizioni di prova.

Resistenza all'abrasione
Il test viene effettuato su superfici al fine di determinare il quantitativo di materiale che viene rimosso a seguito dell'azione di un disco abrasivo (150 giri). Il prodotto risulta essere tanto più resistente quanto minore e l'entita del materiale asportato dal disco.

Resistenza agli sbalzi termici
La prova e' stata eseguita ponendo le piastrelle a bassa temperatura (15°C) per 15 minuti, poi ad alta temperatura (145°C) per 20 minuti e nuovamente a bassa temperatura; questo procedimento e' stato ripetuto 10 volte.

Resistenza al gelo
La prova e' stata eseguita immergendo le piastrelle in acqua e sottoponendole per 100 volte al ciclo di gelo/disgelo tra + 5°C e – 5°C.

Resistenza allo scivolamento
Durante l'esecuzione della prova viene determinato se il materiale esaminato può essere utilizzato correttamente negli ambienti specifici del lavoro.

Resistenza alle macchie
La prova è stata eseguita ponendo, per un determinato periodo di tempo, diverse soluzioni di prova sulla superficie di esercizio delle piastrelle.

Resistenza chimica
L'analisi di laboratorio e in grado di determinare la resistenza chimica di superfici, mediante l'utilizzo di acidi e basi a bassa ed alta concentrazione.

1. Classificazione con prodotti chimici di uso domestico ed additivi per piscina
Classe A : effetto non visibile
Classe B : effetto visibile sui bordi tagliati
Classe C : effetto visibile sui bordi tagliati, non tagliati e sulla superficie di esercizio

2. Classificazione dopo la prova con prodotti chimici a bassa concentrazione (L)
Classe LA : effetto non visibile
Classe LB : effetto visibile sui bordi tagliati
Classe LC : effetto visibile sui bordi tagliati, non tagliati e sulla superficie di esercizio

3. Classificazione dopo la prova con prodotti chimici ad alta concentrazione (H)
Classe HA : effetto non visibile
Classe HB : effetto visibile sui bordi tagliati
Classe HC : effetto visibile sui bordi tagliati, non tagliati e sulla superficie di esercizio

PIETRA PECE

Nero Pece

Tender specifications _ Nero Pece

Product characteristics

Extracted from the only existing quarry in Ragusa, Tabuna Descat, Nero Pece is a unique calcarenite for its chromatic variations: in fact, it assumes a color that goes from gray to dark brown, while the contemporary presence of fossils and veins enhance it by distinguishing it unequivocally.

Commercial description of the product

Company	Nerosicilia Group srl
Colours	Dark brown
Sizes	Various size, maximum size 100x200x2cm
Surfaces	Natural
Edges	Rectified
Thickness	2 cm
Recommended minimum joint	2 mm

Applications

Interior floor	External floor	Interior walls	External walls	Tops sink/table	High humidity spaces	High foot traffic
Suitable	Not suitable	Suitable	Not suitable	Suitable	Suitable	Suitable

PIETRA PECE

Nero Pece

Nero Pece

Technical Features

Technical features	Test method	Average values	
Water Absorption AT Atmosferic Pressure	UNI EN 13755:2008	Average water absorption %	**0,5**
Determination of Flexion Resistance under concentrated load	UNI EN 12372:2022	Breaking force N Flexural Strenght Rtf average value (Mpa)	**1458** **2,8**
Abrasion Resistance	UNI EN 14157:2017	Average removed material (mm)	**31,16**
Frost resistance	UNI EN 12371:2010	Damaged samples after 100 cycles	**0**
Slip Resistance	UNI EN 14231:2004 Requisiti > 35	Dry results Wet results	**74** **63**

Stain resistance	16301:2021	Stain solutions	Change in appearance after 15 minutes	Change in appearance after 48 hours
		Coffee	**Invisibile**	**Invisibile**
		Olive oil	**Invisibile**	**Invisibile**
		Red wine	**Invisibile**	**Visible**
		Citric acid	**Visible**	**Visible**
		Cola flavored drink	**Invisibile**	**Visible**
		Ketchup	**Invisibile**	**Invisibile**

Chemical Resistance	UNI EN ISO 10545-13:2017	Household chemicals period of test 24 hours		Acids and alkalis period of test (96±1) hours	
		Ammonium chloride 100 g/l	**B**	Hydrochloric acid 3%	**LC**
		Sodium hypochlorite 20 mg/l	**B**	Potassium hydroxide 30 g/l	**LB**
		Citric acid 100 g/l	**LC**	Hydrochloric acid 18%	**HC**
				Lactic acid 5%	**HC**
				Potassium hydroxide 100 g/l	**HC**

PIETRA PECE

Water absorption
The figure in the tables of specifications is the percentage of water absorption with reference to the mass. The test was performed with the following test procedure:
1. Immersion of the tiles in distilled water
2. Heating the water at the boiling temperature
3. Maintain this temperature for 2h
4. Cooling, maintaining the tiles in distilled water for 4h.

Bending strength / Breaking force
The figure shown refers to the analysis of the tile's capacity to withstand static and dynamic stress in test conditions.

Resistance to abrasion
This test is done on surfaces and aims to determine the quantity of material removed by the action of an abrasive disc (150 revs). The less material removed by the disc implies a stronger ceramic product.

Thermal shock resistance
The test was performed placing test samples at low temperature (15°C) for 15 minutes, then at high temperature (145°C) for 20 minutes; this method happened 10 times.

Frost resistance
The test was performed by immersing the tiles in water and subjecting them to 100 times at the cycles of frost/defrost from + 5°C and – 5°C.

Resistance to stains
The test was performed by subjecting the surface of the tiles to the action of test solutions and then inspecting for visual changes.

Determination of the Anti-Slip characteristics
During the execution of the test it is determined if the tested material may be properly laid down in specific work environments.

Chemical resistance
Laboratory tests using low and high concentrations of acids and bases.

1. Classification with household chemicals, swimming pool salts, acids and alkalis
Class UA : no visible effect
Class UB : visible effects on cut sides
Class UC : visible effects on cut sides, non-cut sides and on proper surface

2. Classification after test with chemical products at low concentrations (L)
Class ULA : no visible effect
Class ULB : visible effects on cut sides
Class ULC : visible effects on cut sides, non-cut sides and on proper surface

3. Classification after test with chemical products at high concentrations (H)
Class UHA : no visible effect
Class UHB : visible effects on cut sides
Class UHC : visible effects on cut sides, non-cut sides and on proper surface