

9. ALTRE INFORMAZIONI AMBIENTALI AGGIUNTIVE

CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM):

Le piastrelle prodotte da Marazzi Group rispettano i Criteri Ambientali Minimi (CAM), definiti nell'ambito del Piano per la sostenibilità ambientale dei consumi del settore della pubblica amministrazione e adottati con Decreto del Ministro dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del mare.

Per le piastrelle di ceramica il criterio utilizza alcuni parametri adottati in sede europea per l'attribuzione del marchio ecologico Ecolabel alla categoria "coperture dure" (Decisione 2009/607/CE):

4.2 *Consumo e uso di acqua*: il consumo di acqua nella fase di produzione, dalla preparazione delle materie prime alla cottura, per i prodotti cotti non deve superare il valore di 1 l/kg di prodotto. L'acqua di scarico prodotta dai processi della catena di produzione deve avere un quoziente di riciclo pari ad almeno il 90%.

4.3.b *Emissioni nell'aria* (per i parametri Particolato e Fluoruri): le emissioni nell'aria per lo stadio di cottura non devono superare i valori seguenti: Particolato (polvere) 200 mg/m² (metodo di prova EN 13284-1), Fluoruri (HF) 200 mg/m² (metodo di prova ISO 15713); le emissioni fredde non devono superare il valore: Particolato 5 g/m² (metodo di prova EN 13284-1).

4.4 *Emissioni nell'acqua*: negli stabilimenti di Marazzi Group le acque reflue industriali sono completamente riciclate all'interno del ciclo produttivo, pertanto non generandosi emissioni idriche il criterio non risulta applicabile.

5.2 *Recupero dei rifiuti*: si deve recuperare almeno l'85% (in peso) dei rifiuti totali generati dai processi, secondo i termini generali e le definizioni contenuti nella direttiva 75/442/CEE del Consiglio.

Requisito	Parametro	Valore dichiarato	Unità di misura	Metodo di prova
Consumo e uso di acqua	Consumo di acqua dolce (Cwp-a) in produzione	≤ 1	l/kg	-
	Quoziente di riciclo dell'acqua di scarico produzione	≥ 90	%	-
Emissioni nell'aria (i valori dichiarati si basano su rapporti di prova e campionamenti eseguiti nel 2018)	Particolato (polvere) da emissioni fredde	≤ 5	g/m ²	EN 13284-1
	Particolato (polvere) da cottura	≤ 200	mg/m ²	EN 13284-1
	Fluoruri (HF) da cottura	≤ 200	mg/m ²	ISO 15713
Emissioni nell'acqua	Emissioni di solidi sospesi nell'acqua	≤ 40	mg/l	ISO 5667-17
	Emissioni di Cd nell'acqua	≤ 0.015	mg/l	ISO 8288
	Emissioni di Cr (VI) nell'acqua	≤ 0.15	mg/l	ISO 11083
	Emissioni di Pb nell'acqua	≤ 0.15	mg/l	ISO 8288
Recupero dei rifiuti	Rifiuti totali generati dal processo o dai processi ¹⁾	≥ 85	% (in peso)	-

Nota 1): valutati secondo i termini generali e le definizioni contenuti nella direttiva 75/442/CEE del Consiglio. I rifiuti di processo non includono i rifiuti di manutenzione, i rifiuti organici e i rifiuti urbani prodotti da attività ausiliarie e amministrative

Tratto da/Taken from:

Environmental Product Declaration - Marazzi Group Site Plant Fiorano Modenese

Publisher/Program Operator: EPDIItaly

Declaration Number: MAR_FIO_17_0001

EPDIItaly Registration Number: EPDIItaly0045

Issue Date: 16/11/2018

Valid to: 16/11/2023

9. OTHER ADDITIONAL ENVIRONMENTAL INFORMATION

MINIMUM ENVIRONMENTAL CRITERIA (CAM):

Ceramic tiles by Marazzi Group comply with the Italian Legislation Minimum Environmental Criteria (CAM), defined under the “Plan for environmental sustainability of consumption in the public administration sector” and adopted by Decree of the Minister of the Environment and Protection of the Territory and the Sea (11 October 2017).

The criteria for the ceramic tiles refer to the following parameters among those adopted at the European level for the allocation of the EU-Ecolabel ecological mark to the "hard covering" category (Decision 2009/607/EC):

4.2 *Consumption and use of water*: the water consumption at the manufacturing stage, from raw material preparation to firing operations, for the fired products shall not exceed the value of 1 litre/kg of product. The wastewater produced by the processes included in the production chain shall reach a recycling ratio of at least 90%.

4.3.b *Emissions to air* (for particulate matter and fluorides): The emissions to air for the firing stage only shall not exceed the following: Particulate matter (dust) 200 mg/m² (test method EN 13284-1), Fluorides (as HF) 200 mg/m² (test method ISO 15713); The total cold emissions to air shall not exceed the value: Particulate matter (dust) 5 g/m² (test method EN 13284-1).

4.4 *Emissions into the water*: in Marazzi Group plants waste industrial water are completely recycled into the production, without generate water emissions; therefore, the criterion is not applicable.

5.2 *Waste recovery*: at least 85 % (by weight) of the total waste generated by the processes shall be recovered according to the general terms and definitions established by Council Directive 75/442/EEC.

Requirement	Parameter	Declared value	Unit of measure	Test method
Consumption and use of water	Fresh water specific consumption in production (Cwp-a)	≤ 1	l/kg	-
	Rate of wastewater recycling in production	≥ 90	%	-
Emissions to air (the declared values are based on test reports and samples taken in 2018)	Particulate matter (dust) from cold emissions	≤ 5	g/m ²	EN 13284-1
	Particulate matter (dust) from firing stage	≤ 200	mg/m ²	EN 13284-1
	Fluorides (as HF) from firing stage	≤ 200	mg/m ²	ISO 15713
Emissions into the water	Suspended solid emission into water	≤ 40	mg/l	ISO 5667-17
	Cd emission into water	≤ 0.015	mg/l	ISO 8288
	Cr (VI) emission into water	≤ 0.15	mg/l	ISO 11083
	Pb emission into water	≤ 0.15	mg/l	ISO 8288
Waste recovery	Total process waste ¹⁾	≥ 85	% (by weight)	-

Note 1): assessed according to the general terms and definitions contained in Council Directive 75/442/EEC. Process waste does not include maintenance waste, organic waste and municipal waste generated by ancillary and administrative activities

Tratto da/Taken from:

Environmental Product Declaration - Marazzi Group Site Plant Fiorano Modenese

Publisher/Program Operator: EPDIItaly

Declaration Number: MAR_FIO_17_0001

EPDIItaly Registration Number: EPDIItaly0045

Issue Date: 16/11/2018

Valid to: 16/11/2023