

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102021000009968
Data Deposito	20/04/2021
Data Pubblicazione	21/07/2020

Classifiche IPC

Titolo

MALTE CEMENTIZIE INNOVATIVE ED INERTI PER MALTE CEMENTIZIE INNOVATIVE
UTILIZZANDO MATERIALI RISULTANTI DA LAVORAZIONI DI RECUPERO DI MATERIALI
PLASTICI

772022000057980

Scheda tecnica indicativa dei risultati ottenuti con analisi conoscitiva effettuata, eseguita dall'Istituto Giordano, riguardante l'utilizzo come Colle.

Metodo di prova	Parametro	Valore
Colore:		bianco, grigio, rosso altri da campionatura
Temperatura di applicazione:	"Ta"	da +5 °C a +40 °C
Temperatura d'esercizio:	"Te"	da -40 °C a +120
Densità superficiale		1,2 Kg/m ²
Resistenza a compressione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"Rc"	12,18 N/ mm ²
Carico di rottura a compressione: UNI EN 13813:2004 – En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"Fc"	45400 N
Resistenza a trazione (adesione): UNI EN 1348:2008 En 12004:2012	"Ra"	Forza 12027 N Resistenza 4,9 N/mm ²
Resistenza a trazione (adesione) a 70°: UNI EN 1348:2008 En 12004:2012	"Ra"	Forza 8057 N Resistenza 3,3 N/mm ²
Resistenza a trazione (adesione) dopo cicli di gelo disgelo in acqua (-15+15) °C: UNI EN 1348:2008 En 12004:2012	"Ra"	Forza 1134 N Resistenza 0,5 N/mm ²
Contenuto secco:	% su totale	70,00%
Impermeabilità all'acqua: En 14891:2012	Nessuna Penetrazione	Nessuna Penetrazione
Assorbimento d'acqua in massa:	0,9 G in 7 d	0% a 24 h- 0% a 48 h
Permeabilità all'acqua allo stato liquido: En 14891:2012	0	< 0,01 kg/(m ² *h0,5)
Permeabilità al vapore acqueo ISO 7783:		μ = 1500 Sd (1 mm) = 1,5 m
Carico a rottura a flessione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892- 4:2005	"Ff"	2650 N
Resistenza a flessione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"Rf"	6,20 N/ mm ²
Resistenza all'usura: UNI EN 13813:2004 - En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"AR"	62 μm
Reazione al fuoco: UNI EN ISO 11925-2:2005	Flame front	< 150 mm conforme

21 APR 2022

CAMERA DI COMMERCIO
DELLA ROMAGNA
FORLÌ-CESENA E RIMINI

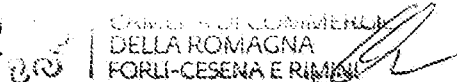
Motta Mossini

77 2022000057980

Reazione al fuoco: UNI EN ISO 9239-1:2006	Flusso critico Produzione di fumo	$\geq 11 \text{ kW/m}^2$ 10,7 % min
Classificazione al fuoco: UNI EN 13501- 1:2009	Tipo di substrato in classe A2-s1,d0 o A1 e di Massa volumica $> 1350 \text{ Kg/m}^3$	Bfl – s1 VVCP 3
Emissione Composti Organici Volatili (VOC) UNI EN ISO 16000-9:2006	Classe emissione Dopo 28gg. TVOC	A+ ($10 \mu\text{g/m}^3$) < 1000 ($\mu\text{g/m}^3$)
Requisito di cui al D.M. 24/12/2015 Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione/ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione e s.m.i	Benzene a $28 \text{ gg} < 1 \mu\text{g/m}^3$ Tricloroetilene a $28 \text{ gg} < 1 \mu\text{g/m}^3$	$< 1 \mu\text{g/m}^3$ $< 1 \mu\text{g/m}^3$



21 APR 2022



772022000057980

Scheda tecnica indicativa dei risultati ottenuti con analisi conoscitiva effettuata, eseguita dall'Istituto Giordano, riguardante l'utilizzo come Colle.

Metodo Di Prova	Parametro	Valore
Colore:		bianco, grigio, rosso altri da campionatura
Temperatura di applicazione:	"Ta"	da +5 °C a +40 °C
Temperatura d'esercizio:	"Te"	da -40 °C a +120
Densità superficiale		1,2 Kg/m ²
Resistenza a compressione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"Rc"	12,18 N/ mm ²
Carico di rottura a compressione: UNI EN 13813:2004 – En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"Fc"	45400 N
Resistenza a trazione (adesione): UNI EN 1348:2008 En 12004:2012	"Ra"	Forza 12027 N Resistenza 4,9 N/mm ²
Resistenza a trazione (adesione) a 70°: UNI EN 1348:2008 En 12004:2012	"Ra"	Forza 8057 N Resistenza 3,3 N/mm ²
Resistenza a trazione (adesione) dopo cicli di gelo disgelo in acqua (-15+15) °C: UNI EN 1348:2008 En 12004:2012	"Ra"	Forza 1134 N Resistenza 0,5 N/mm ²
Contenuto secco:	% su totale	70,00%
Impermeabilità all'acqua: En 14891:2012	Nessuna Penetrazione	Nessuna Penetrazione
Assorbimento d'acqua in massa:	0,9 G in 7 d	0% a 24 h- 0% a 48 h
Permeabilità all'acqua allo stato liquido: En 14891:2012	0	< 0,01 kg/(m ² *h0,5)
Permeabilità al vapore acqueo ISO 7783:		μ = 1500 Sd (1 mm) = 1,5 m
Carico a rottura a flessione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"Ff"	2650 N
Resistenza a flessione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"Rf"	6,20 N/ mm ²
Resistenza all'usura : UNI EN 13813:2004 - En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"AR"	62 μm

21 APR 2022



CAMERA DI COMMERCIO
DELLA ROMAGNA
FORLÌ-CESENA E RIMINI

Handwritten signature: M. Giordano

772022000057980

Reazione al fuoco: UNI EN ISO 11925-2:2005 F	Flame front	< 150 mm conforme
Reazione al fuoco: UNI EN ISO 9239-1:2006	Flusso critico Produzione di fumo	$\geq 11 \text{ kW/m}^2$ 10,7 % min
Classificazione al fuoco: UNI EN 13501-1:2009	Tipo di substrato in classe A2-s1,d0 o A1 e di Massa volumica $> 1350 \text{ Kg/m}^3$	Bfl – s1 VVCP 3
Emissione Composti Organici Volatili (VOC) UNI EN ISO 16000-9:2006	Classe emissione Dopo 28gg. TVOC	A+ ($10 \mu\text{g/m}^3$) < 1000 ($\mu\text{g/m}^3$)
Requisito di cui al D.M. 24/12/2015 Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione/ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione e s.m.i	Benzene a 28 gg < $1 \mu\text{g/m}^3$ Tricloroetilene a 28 gg < $1 \mu\text{g/m}^3$	< $1 \mu\text{g/m}^3$ < $1 \mu\text{g/m}^3$



21 APR 2022


 CAMERA DI COMMERCIO
 DELLA ROMAGNA
 FORLÌ-CESENA E RIMINI



772022 000057980

Scheda tecnica indicativa dei risultati ottenuti con analisi conoscitiva effettuata, eseguita dall'Istituto Giordano, riguardante l'utilizzo come impermeabilizzante.

Metodo di prova	Parametro/Valore	Requisito
Resistenza Adesione a trazione iniziale* (EN 14891 : 201 A.6.2)	"S" / 1,9 N/mm ²	>= 0,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo immersione in acqua* (EN 14891 :2012 A.6.4)	"S" / 1,7 N/mm ²	>= 0,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo esposizione al calore* (EN 14891 :2021 A.6.5)	"S" / 1,7 N/mm ²	>= 0,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo cicli di gelo- disgelo* (EN 14891 :2012 A.6.6)	"S" / 1,0 N/mm ²	>= 0,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce* (EN 14891 :2012 A.6.9) PH> 12 e t 40 °C	"S" / 1,9 N/mm ²	>= 0,5 N/mm ²
Impermeabilità all'acqua (EN 14891 :2012 A.7) alla pressione di 150 KPa x 7d	Nessuna penetrazione. Aumento di peso / 0,9 g	Nessuna penetrazione. Aumento di peso:< 20g
Capacità di sormonto (crack bridging ability) in condizioni standard (EN 14891 A.8.2)	3,83 mm	>= 0,75 mm
Adesione a trazione dopo immersione in acqua clorata* (EN 14891:2012 A.6.8)	"S" / 1,7 N/mm ²	>= 0,5 N/mm ²
Capacità di sormonto (crack bridging ability) alle basse temperature (EN 14891 A.8.3)	2,5 mm (-5 °C)	>= 0,75 mm
Classificazione secondo EN 14891	CM O2 P	
	Aspetto:	Soluzione
	Colore:	grigio (soluzione) Trasparente (pellicola)
	Temperatura esterna durante l'applicazione:	Da 5 °C a +40 °C
	Temperatura d'esercizio:	Da -40 °C a +120 °C
Massa volumica: ISO 1184-1/B		
Contenuto secco: MIT 01**	% / 30%	30,00%
Viscosità a 23 °C MIT 03C**	mPa*s	

21 APR 2022

CAMERA DI COMMERCIO
DELLA ROMAGNA
FORLÌ-CESENA E RIMINI

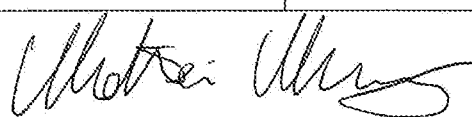


772022000057980

Scheda tecnica indicativa dei risultati ottenuti con analisi conoscitiva effettuata, eseguita dall'Istituto Giordano, riguardante l'utilizzo come Rivestimento Pavimentazione.

Metodo di prova	Parametro	Valore
Colore:		bianco, grigio, rosso altri da campionatura
Temperatura di applicazione:	"Ta"	da +5 °C a +40 °C
Temperatura d'esercizio:	"Te"	da -40 °C a +120°C
Densità		900 Kg/m3
Resistenza a compressione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"Rc"	28,48 N/ mm2
Carico di rottura a compressione: UNI EN 13813:2004 – En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"Fc"	45400 N
Carico a rottura a flessione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"Ff"	3580 N
Resistenza a flessione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"Rf"	8,53 N/ mm2
Resistenza all'usura : UNI EN 13813:2004 - En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	"AR"	62 µm
Reazione al fuoco: UNI EN ISO 11925-2:2005	Flame front	< 150 mm conforme
Reazione al fuoco: UNI EN ISO 9239-1:2006	Flusso critico Produzione di fumo	>= 11 kW/m2 10,7 % min
Classificazione al fuoco: UNI EN 13501-1:2009	Tipo di substrato in classe A2- s1,d0 o A1 e di Massa volumica > 1350 Kg/m3	Bfl – s1
Emissione Composti Organici Volatili (VOC) UNI EN ISO 16000-9:2006	Classe emissione Dopo 28gg. TVOC	10 µg/m3 (A+ : < 1000 (µg/m3)
Requisito di cui al D.M. 24/12/2015 Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione/ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione e s.m.i	Benzene a 28 gg < 1 µg/m3 Tricloroetilene a 28 gg < 1 µg/m3	<1 µg/m3 <1 µg/m3

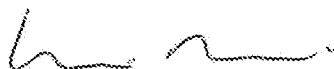
21 APR 2022

CAMERA DI COMMERCIO
DELLA ROMAGNA
FORLÌ-CESENA E RIMINI


1021021000003968

RIVENDICAZIONI

- 1) Si rivendica la ideazione di malte cementizie innovative ed inerti per malte cementizie innovative utilizzando materiali risultanti da lavorazioni di recupero di materiali plastici
- 2) Si rivendica il processo produttivo per la produzione di malte cementizie innovative ed inerti per malte cementizie innovative utilizzando materiali risultanti da lavorazioni di recupero di materiali plastici, effettuato mediante le fasi di "Produzione Inerti" (Frantumazione, Micronizzazione e Vagliatura dei materiali plastici di recupero, "Preparazione della Malta" (Miscelazione e Vagliatura con cementi pozzolanici) e "Confezionamento" della malta cementizia in stato anidro
- 3) si rivendica l'utilizzo delle malte cementizie innovative ed inerti per malte cementizie innovative utilizzando materiali risultanti da lavorazioni di recupero di materiali plastici, nel settore edilizia residenziale, industriale e commerciale, sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni
- 4) si rivendica l'utilizzo delle malte cementizie innovative ed inerti per malte cementizie innovative utilizzando materiali risultanti da lavorazioni di recupero di materiali plastici, nel settore edilizia pubblica ed infrastrutture, sia per le nuove realizzazioni che per le ristrutturazioni
- 5) si rivendica l'utilizzo delle malte cementizie innovative ed inerti per malte cementizie innovative utilizzando materiali risultanti da lavorazioni di recupero di materiali plastici, nel settore agricolo, sia per le realizzazioni di manufatti agricoli che per il trattamento superficiale di sistemi pacciamanti
- 6) si rivendica l'utilizzo delle malte cementizie innovative ed inerti per malte cementizie innovative utilizzando materiali risultanti da lavorazioni di recupero di materiali plastici, nel settore nautico, per il trattamento superficiale di manufatti in vetroresina, legno e metallo
- 7) si rivendica l'utilizzo delle malte cementizie innovative ed inerti per malte cementizie innovative utilizzando materiali risultanti da lavorazioni di recupero di materiali plastici, per il trattamento protettivo e nobilitante di pannelli in legno, metallo, plastica
- 8) si rivendica l'utilizzo delle malte cementizie innovative ed inerti per malte cementizie innovative utilizzando materiali risultanti da lavorazioni di recupero di materiali plastici, nel settore della formulazione di vernici, pitture e collanti di assemblaggio



20 APR 2021

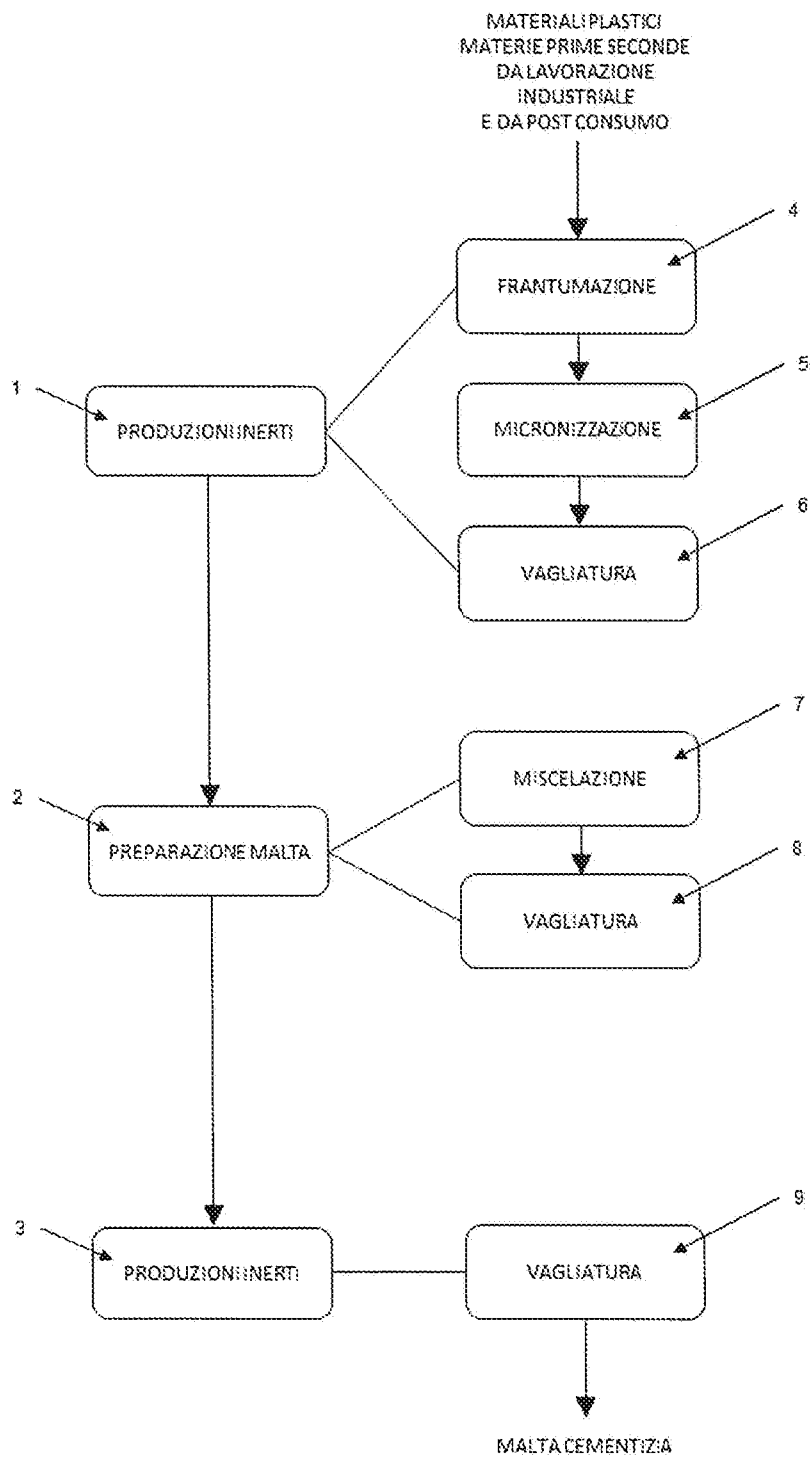


CAMERA DI COMMERCIO
DELLA ROMAGNA
FORLÌ-CESENA E RIMINI



102021000009968

TAVOLA 1



Handwritten signature

Handwritten signature