

**CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE UNI EN 1338\***

\*metodi di prova applicabili, non soggetto a marcatura CE

Dimensioni nominali (mm)	375 x 250
Spessore nominale (mm)	110
Tolleranze limite sullo spessore nominale (mm)	± 4
Resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio (MPa)	≥ 2,5
Carico di rottura minimo per taglio (N/mm)	≥ 250
Resistenza allo scivolamento/slittamento superficiale ( USRV - valore medio)	≥ 79

**ALTRE CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE**

Pavimentazione antisdrucchiolo DM 14/06/1989 n. 236 par. 8.2.2	Conforme
---	----------

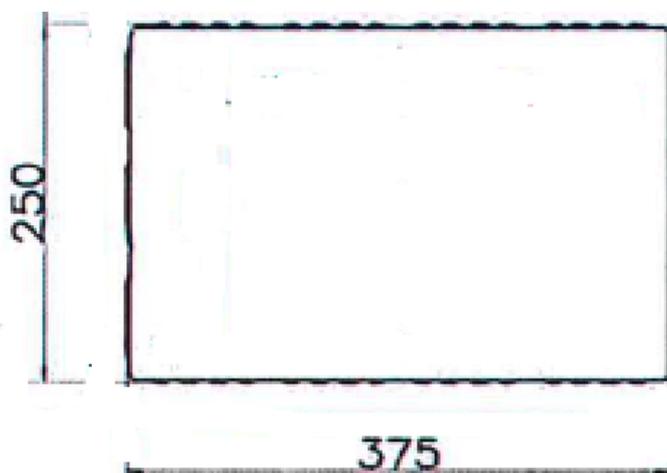
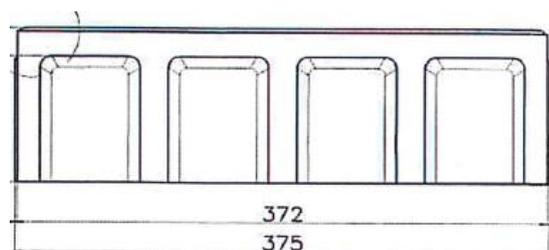
**CARATTERISTICHE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

Coefficiente minimo di permeabilità (k) a 10°C (m/sec) ( Secondo UNI CEN ISO/TS 17892-11 )	$4,77 * 10^{-3}$ (17172 mm/h)
Contenuto di materiali riciclati CAM EDILIZIA (Decreto del 23-06-2022)	≥ 17,3 %
Indice di riflettanza solare SRI ASTM E1980	≥ 29 (**)
Amianto	Assente
Coefficiente di deflusso	0,05(0,13 nelle condizioni della tabella)

\*\* per colori a base bianca

**FORMATO**

Dimensioni in mm



Le schede tecniche sono una documentazione di supporto tecnico-commerciale e come tali soggette ad eventuali modifiche nella pubblicazione che non consentono un preavviso: pertanto ai fini degli eventuali rapporti contrattuali, le garanzie sul prodotto fornito derivano esclusivamente dalla relativa DOP (Dichiarazione di prestazione) come previsto dall'art.4 del Regolamento U,E 305/2011

FAVARO1

# Recycle<sup>®</sup> 2.0 375x250

Scheda tecnica n° V3002\_2.0

Revisione n°1 del 21/10/2024



## CARATTERISTICHE DI CARRABILITÀ

Categoria di traffico limite raccomandata: \*\*\*



**3B**

\*\*\* classificazione del traffico da "Catalogo per il dimensionamento di pavimentazioni in masselli autobloccanti in calcestruzzo in ambito urbano" edito da Assobeton (2005) pag. 12

## VOCE DI CAPITOLATO

Pavimentazione realizzata con elementi autobloccanti in calcestruzzo vibro-compresso, modello RECYCLE 2.0 di FAVARO1 in doppio strato totalmente permeabile. Lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm, è costituito da una miscela di aggregati di graniglie marmo o porfido (lavate), selezionate di eccellente qualità. Il Recycle 2.0 viene lavato con un fluido (acqua) a pressione, essa viene esercitata su tutta la superficie consentendo così di risaltare i colori nativi del marmo/porfido.

Queste conferiscono ottime prestazioni della superficie di calpestio. A differenza del calcestruzzo ordinario utilizzato nelle pavimentazioni autobloccanti, esso è composto con un calcestruzzo a matrice porosa (100% drenante), questa è formata da cavità interconnesse che consentono all'acqua l'attraversamento dell'elemento e nelle giornate non piovose, favorisce uno scambio termico con gli strati sottostanti, evitando così l'effetto "isola di calore".

Grazie all'utilizzo di graniglie di alta qualità, calcestruzzo poroso e contenuto di materiale riciclato (Certificato CAM P276), il Recycle 2.0 permette di conciliare permeabilità, resistenza, diminuendo l'impatto ambientale della pavimentazione.

Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1338, metodi di prova applicabili senza obbligo di marcatura CE: dimensioni nominali 375x250 mm, spessore nominale 110 mm, tolleranza sullo spessore nominale  $\pm 4$  mm, Carico di rottura minimo per taglio  $\geq 250$  (N/mm), resistenza allo scivolamento/sdruciolio (USRV - valore medio)  $\geq 79$ .

Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, contenuto di materiale riciclato secondo CAM EDILIZIA (Decreto del 23-06-2022)  $\geq 17,3\%$ , indice di riflettanza solare SRI (per colori a base bianca) secondo ASTM E1980  $\geq 29$ , la presenza di un rilevante flusso di calore latente determina una marcata riduzione della temperatura superficiale del terreno e corrisponde a una sensibile riduzione della temperatura dell'aria. Coefficiente minimo di permeabilità a carico variabile ((k) a 10°C) (secondo la UNI CEN ISO/TS 17892-11).  $k=4,77 \cdot 10^{-3}$  (17172 mm/h), in grado di smaltire il 100% dei livelli di precipitazione massimi di piogge di progetto su tutto il territorio nazionale, sia a nuovo che a lungo termine. La permeabilità della pavimentazione risulta quindi ampiamente sufficiente a garantire l'infiltrazione del massimo apporto meteorico e consente il corretto trasferimento agli strati inferiori anche del massimo apporto prevedibile con tempo di ritorno di 50 anni.

Ha capacità di stivare grandi quantità d'acqua e di infiltrarle nel tempo.

Recycle<sup>®</sup> può garantire un coefficiente di deflusso pari a 0,05, valore che può a buon conto essere considerato invariante idraulicamente rispetto a tipologia di terreno agricolo soggetto alle usuali lavorazioni agronomiche.

Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241, ad esclusione del fuso granulometrico della sabbia di allettamento e dell'intasamento, su massiciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005: i materiali utilizzati per lo strato di allettamento e della massiciata e le loro condizioni di compattazione devono comunque garantire, oltre alla necessaria portanza, anche coefficienti di permeabilità anche a lungo termine tali da permettere la regolare filtrazione delle acque superficiali fino al livello di captazione, o per la totale infiltrazione nel sottosuolo, sulla base delle piogge di progetto. Si ricorda che maggiore è la pendenza della pavimentazione, minore è la sua permeabilità (per effetto di un maggiore coefficiente di scorrimento superficiale).

Le schede tecniche sono una documentazione di supporto tecnico-commerciale e come tali soggette ad eventuali modifiche nella pubblicazione che non consentono un preavviso: pertanto ai fini degli eventuali rapporti contrattuali, le garanzie sul prodotto fornito derivano esclusivamente dalla relativa DOP (Dichiarazione di prestazione) come previsto dall'art.4 del Regolamento U,E 305/2011



## TABELLA INDICATIVA

## PERMEABILE

Stratigrafia	Spessore (cm)	% Foratura	Porosità utile	Quantità di apporto segregato (mm)
<b>Recycle 2.0</b>	11		0,2	22
Ghiaino di allettamento	5		0,25	12,5
Geotessuto				
Sottofondo in ghiaione	25		0,25	62,5
Geotessuto				
<b>Totale segregato</b>				<b>97</b>
<b>Totale deflusso sup. inferiore</b>				<b>50,55</b>
<b>Coeff. Deflusso ( Riferimento a 168.5 mm di apporto e coeff deflusso sup. inferiore pari a 0.70)</b>				<b>0,130</b>

(si precisa che il terreno naturale ha una permeabilità che varia in base al territorio ).

## FINITURE

I colori sono indicativi, vedi versione aggiornata del relativo listino prezzi.

RECYCLE<sup>®</sup>2.0 PIETRA BIANCO LAVATORECYCLE<sup>®</sup>2.0 PIETRA GRIGIO CARNICO LAVATORECYCLE<sup>®</sup>2.0 PIETRA ORO LAVATORECYCLE<sup>®</sup>2.0 PIETRA PORFIDO LAVATO

Le schede tecniche sono una documentazione di supporto tecnico-commerciale e come tali soggette ad eventuali modifiche nella pubblicazione che non consentono un preavviso: pertanto ai fini degli eventuali rapporti contrattuali, le garanzie sul prodotto fornito derivano esclusivamente dalla relativa DOP (Dichiarazione di prestazione) come previsto dall'art.4 del Regolamento U,E 305/2011

# FAVARO1

## Recycle 2.0 1000x200 Sp.85

Scheda tecnica n° V3003\_2.0

Revisione n°0 del 06/02/2025



### CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE UNI EN 1339\*

\*metodi di prova applicabili, non soggetto a marcatura CE

Dimensioni nominali (mm)	1000 x 200
Spessore nominale (mm)	85
Tolleranze limite sullo spessore nominale (mm)	± 3
Resistenza caratteristica a flessione (MPa)	≥ 2,2
Carico di rottura minimo a flessione (kN)	≥ 2,0
Resistenza allo scivolamento/slittamento superficiale ( USRV - valore medio)	≥ 79

### ALTRE CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

Pavimentazione antisdrucciolo DM 14/06/1989 n. 236 par. 8.2.2	Conforme
--	----------

### CARATTERISTICHE DI CARRABILITÀ

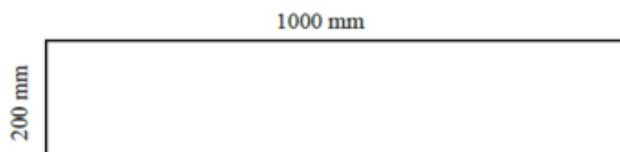
Categoria di traffico limite raccomandata: \*\*\*



\*\*\* classificazione del traffico da "Catalogo per il dimensionamento di pavimentazioni in masselli autobloccanti in calcestruzzo in ambito urbano" edito da Assobeton (2005) pag. 12

### FORMATO

Spessore nominale 85 (mm)



### CARATTERISTICHE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Coefficiente minimo di permeabilità (k) a 10°C (m/sec)	$4,77 * 10^{-3}$ (17172 mm/h)
Contenuto di materiali riciclati CAM EDILIZIA (Decreto del 23-06-2022)	≥ 17,3 %
**Indice di riflettanza solare SRI ASTM E1980	≥ 29
Amianto	Assente
Coefficiente di deflusso	0,05(0,154 nelle condizioni della tabella)

\*\* Per colore a base bianca

Le schede tecniche sono una documentazione di supporto tecnico-commerciale e come tali soggette ad eventuali modifiche nella pubblicazione che non consentono un preavviso: pertanto ai fini degli eventuali rapporti contrattuali, le garanzie sul prodotto fornito derivano esclusivamente dalla relativa DOP (Dichiarazione di prestazione) come previsto dall'art.4 del Regolamento U,E 305/2011

# FAVARO1

## Recycle 2.0 1000x200 Sp.85

Scheda tecnica n° V3003\_2.0

Revisione n°0 del 06/02/2025



### VOCE DI CAPITOLATO

Pavimentazione realizzata con elementi autobloccanti in calcestruzzo vibro-compresso, modello RECYCLE 2.0 di FAVARO1 in doppio strato totalmente permeabile. Lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm, è costituito da una miscela di aggregati di graniglie marmo o porfido (lavate), selezionate di eccellente qualità. Il Recycle 2.0 viene lavato con un fluido (acqua) a pressione, essa viene esercitata su tutta la superficie consentendo così di risaltare i colori nativi del marmo/porfido.

Queste conferiscono ottime prestazioni della superficie di calpestio. A differenza del calcestruzzo ordinario utilizzato nelle pavimentazioni autobloccanti, esso è composto con un calcestruzzo a matrice porosa (100% drenante), questa è formata da cavità interconnesse che consentono all'acqua l'attraversamento dell'elemento e nelle giornate non piovose, favorisce uno scambio termico con gli strati sottostanti, evitando così l'effetto "isola di calore".

Grazie all'utilizzo di graniglie di alta qualità, calcestruzzo poroso e contenuto di materiale riciclato (Certificato CAM P276), il Recycle 2.0 permette di conciliare permeabilità, resistenza, diminuendo l'impatto ambientale della pavimentazione.

Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1339, metodi di prova applicabili senza obbligo di marcatura CE: dimensioni nominali 1000x200 mm, spessore nominale 85 mm, tolleranza sullo spessore nominale  $\pm 3$  mm, Resistenza caratteristica a flessione (MPa)  $\geq 2,2$ , resistenza allo scivolamento/sdruciolio (USRV - valore medio)  $\geq 79$ .

Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, contenuto di materiale riciclato secondo CAM EDILIZIA (Decreto del 23-06-2022)  $\geq 17,3\%$ , indice di riflettanza solare SRI (per colori a base bianca) secondo ASTM E1980  $\geq 29$ , la presenza di un rilevante flusso di calore latente determina una marcata riduzione della temperatura superficiale del terreno e corrisponde a una sensibile riduzione della temperatura dell'aria. Coefficiente minimo di permeabilità a carico variabile ((k) a 10°C) (secondo la UNI CEN ISO/TS 17892-11).  $k=4,77 * 10^{-3}$  (17172 mm/h), in grado di smaltire il 100% dei livelli di precipitazione massimi di piogge di progetto su tutto il territorio nazionale, sia a nuovo che a lungo termine. La permeabilità della pavimentazione risulta quindi ampiamente sufficiente a garantire l'infiltrazione del massimo apporto meteorico e consente il corretto trasferimento agli strati inferiori anche del massimo apporto prevedibile con tempo di ritorno di 50 anni.

Ha capacità di stivare grandi quantità d'acqua e di infiltrarle nel tempo.

Recycle® può garantire un coefficiente di deflusso pari a 0.05, valore che può a buon conto essere considerato invariante idraulicamente rispetto a tipologia di terreno agricolo soggetto alle usuali lavorazioni agronomiche.

Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241, ad esclusione del fuso granulometrico della sabbia di allettamento e dell'intasamento, su massciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005: i materiali utilizzati per lo strato di allettamento e della massciata e le loro condizioni di compattazione devono comunque garantire, oltre alla necessaria portanza, anche coefficienti di permeabilità anche a lungo termine tali da permettere la regolare filtrazione delle acque superficiali fino al livello di captazione, o per la totale infiltrazione nel sottosuolo, sulla base delle piogge di progetto. Si ricorda che maggiore è la pendenza della pavimentazione, minore è la sua permeabilità (per effetto di un maggiore coefficiente di scorrimento superficiale).

Le schede tecniche sono una documentazione di supporto tecnico-commerciale e come tali soggette ad eventuali modifiche nella pubblicazione che non consentono un preavviso: pertanto ai fini degli eventuali rapporti contrattuali, le garanzie sul prodotto fornito derivano esclusivamente dalla relativa DOP (Dichiarazione di prestazione) come previsto dall'art.4 del Regolamento U,E 305/2011

Favaro1 srl a socio unico - Via Noalese 79, 31059 Zero Branco TV - 0422 4868

# Recycle 2.0 1000x200 Sp.85

Scheda tecnica n° **V3003\_2.0**

Revisione n°0 del 06/02/2025

## TABELLA INDICATIVA

Stratigrafia	Spessore (cm)	% Foratura	Porosità utile	Quantità di apporto segregato (mm)
<b>Recycle®2.0</b>	8,5		0,2	17
Ghiaino di allettamento	5		0,25	12,5
Geotessuto				
Sottofondo in ghiaione	25		0,25	62,5
Geotessuto				
<b>Totale segregato</b>				<b>92</b>
<b>Totale deflusso sup. inferiore</b>				<b>50,55</b>
<b>Coeff.Deflusso ( Riferimento a 168.5 mm di apporto e coeff deflusso sup. inferiore pari a 0.70)</b>				<b>0,154</b>

(si precisa che il terreno naturale ha una permeabilità che varia in base al territorio ).

## FINITURE

I colori/immagini sono indicativi , vedi versione aggiornata del relativol listino prezzi.

### RECYCLE®2.0 PIETRA BIANCO LAVATO



### RECYCLE®2.0 PIETRA GRIGIO CARNICO LAVATO



### RECYCLE®2.0 PIETRA ORO LAVATO



### RECYCLE®2.0 PIETRA PORFIDO LAVATO

