



CONFORME ALLA NORMA EUROPEA

UNI EN 1504-2 (C)

PRINCIPI

PI-MC-PRSISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI
CALCESTRUZZO

NATURA DEL PRODOTTO

Impermeabilizzante in pasta a base di resine in emulsione acquosa e speciali cariche in gomma, che conferiscono eccezionali resistenze al punzonamento, come tale il prodotto non necessita di ulteriore protezione in fase di rinterro. Caratterizzato da ottima durabilità e impermeabilità nel tempo.

NORMATIVE APPLICABILI

SCUDO SYSTEM® rispetta i seguenti requisiti

- **UNI EN 1504-2:** Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo;
- **IAPMO UES ER-711:** Certificazione di prestazione prodotti impermeabilizzanti liquidi, con specifiche per applicazioni a contatto con il terreno;
- Marcatura **EC1 PLUS**, che identifica i prodotti certificati EMICODE: prodotti per costruzioni a bassissime emissioni di composti organici volatili (COV) e semivolatili.

CAMPI D'IMPIEGO

Prodotto impiegato per l'impermeabilizzazione di muri controterra, fondazioni e manufatti in calcestruzzo. Può essere applicato su calcestruzzo, manufatti in cemento e laterizi.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Pulire accuratamente il supporto per rimuovere: polvere, parti friabili, oli disarmanti, sostanze estranee o anti-aderenti. L'applicazione dovrà avvenire su superficie asciutta.

RACCOMANDAZIONI

Non aggiungere additivi

Non utilizzare se il contenitore è danneggiato

Non aggiungere acqua e/o solventi

AVVERTENZE

Prima di procedere all'applicazione, accertarsi che i muri di fondazione siano ben stagionati, attendendo almeno 28 giorni dal getto. Non applicare in imminenza di pioggia. Proteggere SCUDO SYSTEM® nelle prime 24 ore dalla sua applicazione, da acqua, pioggia e neve. Dopo 24 ore, la sua resistenza all'acqua è ottima.

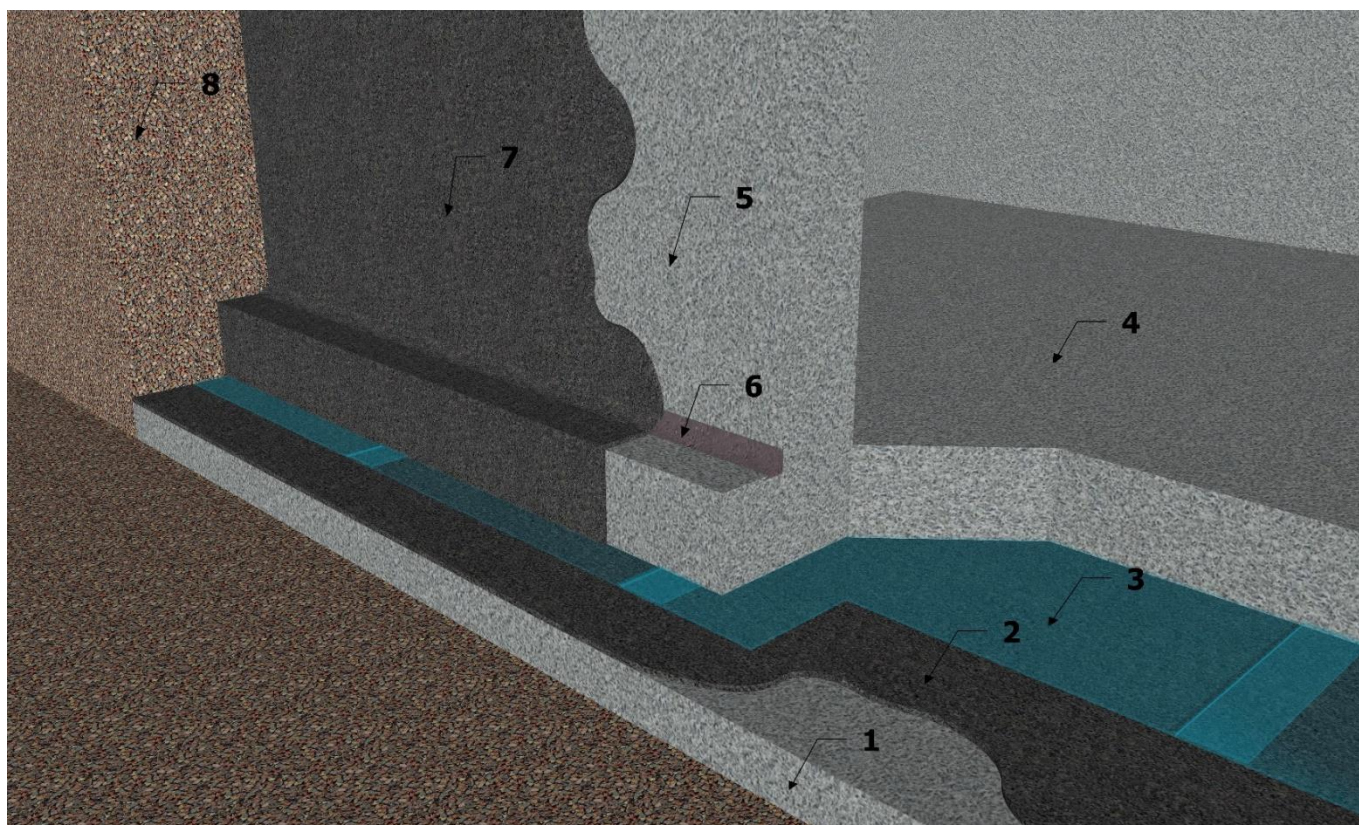
Attendere almeno 4/7 giorni prima del rinterro.

Si consiglia sempre di verificare, prima della posa di qualsiasi impermeabilizzante, l'eventuale presenza di umidità occulta (vedi schede tecniche) al fine di evitare sfogliamenti e bolle superficiali dovute a tensioni di vapore.

Applicare il prodotto a temperature comprese tra + 5°C e + 35°C.

APPLICAZIONE

Il prodotto è pronto all'uso e si applica in MANO UNICA con spatola liscia o a spruzzo con pompa airless.



LEGENDA:

1. Magrone
2. Impermeabilizzazione del magrone SCUDO SYSTEM®;
3. Strato desolarizzante;
4. Fondazione;
5. Parete interrata;
6. Guscia WR07 - FIBROWIN;
7. SCUDO SYSTEM®;
8. Reinterro.

CONSUMI

Consumo totale: 2,8 - 3,3 kg/m²

Barriera vapore: 3 - 3,3 kg/m²

CONFEZIONI

Secchi da 20 kg.

STOCCAGGIO

Il prodotto nel suo imballo integro e conservato in luogo asciutto e protetto ha una stabilità di 12 mesi. Teme il gelo. Stoccare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

NORME DI SICUREZZA**PRECAUZIONI**

Per informazioni sulle norme di sicurezza, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, redatta in conformità alle Norme vigenti, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi al prodotto in uso

ECOLOGIA

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e/o contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni su eventuali smaltimenti

DATI TECNICI (valori medi)**DATI CARATTERISTICI DEL PRODOTTO**

CARATTERISTICA	NORMATIVA	RISULTATI
Aspetto	-	Pasta
Colore	-	Nero
Peso specifico a 20°C	EN ISO 2811-1	1,22 ± 0,01 g/cm³
Residuo secco	UNI 8490-4	72 ± 1%
pH	EN ISO 3251	9 ± 1
Viscosità brookfield a 20°C	UNI EN 8490	40.000 ± 3.000 cps

RESISTENZE CERTIFICATE DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO DA ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI S.r.l.

CARATTERISTICHE	NORMATIVE	RISULTATI
Adesione al calcestruzzo	ASTM D903	Valore Medio: 1,62 Mpa (Distacco della piastra di prova dal prodotto)
Prova di durabilità	UNI EN13251 app. B	Conforme, $\geq 80\%$
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928	Conforme, ≥ 60 kPa
Resistenza al punzonamento statico	UNI EN 12730	Conforme, ≥ 15 kg
Resistenza alla pressione idraulica negativa	UNI 8298-8	2 bar

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO INDURITO SECONDO UNI EN 1504-2

CARATTERISTICA	NORMATIVE	RISULTATI
Forza di aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	$\geq 1,5$ N/mm ²
Permeabilità alla CO ₂	UNI EN 1062-6	$S_D > 50$ m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN 7783	$S_D > 50$ m (Classe III)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	UNI EN 1062-6	$W < 0,1$ kg/m ² .h ^{0.5}
Resistenza all'urto	UNI EN ISO 6272-1	≥ 20 N.m

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO INDURITO

CARATTERISTICA	NORMATIVE	Prestazioni dopo 14 giorni di maturazione	Prestazioni dopo 2 anni a contatto con il terreno umido
Carico a rottura	ASTM D 2370	≥ 140 psi	≥ 110 psi
Allungamento	ASTM D 2370	$\geq 85\%$	$\geq 100\%$
Durezza SHORE A	ASTM D2240	30	30
Assorbimento d'Acqua	ASTM D 472	$\leq 8\%$	$\leq 10\%$

Emissione di Composti Organici Volatili

Parametro	Massima concentrazione ammessa ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
TVOC dopo 3 giorni	≤ 750
TVOC dopo 28 giorni	≤ 60

Test eseguiti dall'istituto EUROFINS secondo le normative EN 16516, ISO 16000-3-6-9-11 e ASTM D5116-10, Rapporto di prova N.392-2017-00404102_G_EN_02

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI

La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche, applicative, ed ha valore puramente indicativo. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la WINKLER. I dati riportati non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerna la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La WINKLER si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente revisione annulla e sostituisce ogni altra precedente.