



Gattoceel Italia S.p.A.  
www.gattoceel.com  
Total Quality Management  
ISO 9001 - ISO 14001

# WR\_S

**impermeabilizzante antiumido  
trasparente silossanico per  
intonaci, pietra cotto  
superfici poco porose**

## CAMPO D'IMPIEGO

Consente il trattamento idrorepellente traspirante invisibile di diversi tipi di superfici murarie verticali o inclinate come intonaci (sia tradizionali che premiscelati), pietra naturale, mattoni, cemento, arenaria, tufo, marmo, cotto. Specifico per la protezione degli edifici storici (facciate, marmi, materiali lapidei, elementi decorativi, statue). Particolarmente indicato per superfici lapidee poco porose (marmo, pietra naturale compatta, porfido, ardesia, granito, etc.).

## VANTAGGI

È un impregnante a forte capacità di penetrazione ed elevato effetto idrorepellente. Consente il trattamento anche di supporti minerali particolarmente compatti e poco porosi. Blocca l'assorbimento delle superfici trattate creando una barriera protettiva contro acqua, umidità, piogge, gelate, smog, etc. .

WR-S non crea pellicole e lascia inalterata la traspirazione dei supporti.

Le superfici trattate con WR-S acquisiranno nuove ed importanti proprietà:

- forte idrorepellenza ed effetto perlante; ciò arresta l'azione combinata di pioggia e vento che facendo penetrare umidità e sostanze corrosive nel supporto (smog) crea notevoli danni e degradazioni sia strutturali che visive.
- trasparenza con assenza di variazioni cromatiche anche su intonaci colorati
- nessuna formazione di efflorescenze, salnitro, muffe, alghe e funghi
- migliore isolamento termico e rendimento energetico
- ottima resistenza agli agenti di invecchiamento (raggi UV, gelo-disgelo, etc.).

WR-S può anche essere usato come primer anti-efflorescenze.

L'idrorepellenza conferita crea la "bassa presa di sporco"; ciò evita il formarsi di macchie ed aloni poiché le sostanze estranee, veicolate da pioggia e umidità, non riusciranno più a penetrare nel supporto trattato che quindi risulterà avere caratteristiche autopulenti.

Anche l'isolamento termico dei materiali trattati risulterà migliorato evitando la creazione di ponti termici causati dalle murature umide. È importante considerare che la conducibilità termica dei muri aumenta notevolmente se questi sono umidi (murature umide = minore isolamento termico). WR-S, ad essiccazione avvenuta, è atossico.

## CONFEZIONAMENTO

TIPO	LITRI	SCATOLE DA
Bottiglia in metallo da	1	24 pezzi
Tanica in metallo da	4	6 pezzi
Tanica in metallo da	25	--



**DATI TECNICI****FISICI****Emulsione a base di resine silossaniche in solventi organici**

Stato fisico	Liquido
Colore	Trasparente
Peso specifico	0,830
Valore PH	Non applicabile
Infiammabilità	SI
Contenuto massimo di COV	750 g/l (dir. 2004/42/CE)
Valore limite UE di COV (cat. BS/ h)	750 g/l (2007) / 750 g/l (2010)

**PER L'APPLICAZIONE**

Temperatura di utilizzo	da +5° a +30° C.
Tempo di attesa per la seconda mano	3 ore circa (solo per superfici particolarmente assorbenti)
Essiccazione	24 ore
Precauzioni	<b>Prodotto infiammabile.</b> È importante che gli applicatori evitino di fumare e che l'applicazione venga fatta lontano da fiamme o fonti di calore. Assicurarsi che l'ambiente in cui si lavora sia ben aerato al fine di evitare l'accumulo di vapori di solvente.

**FINALI**

TIPO di PRESTAZIONE	PROTETTIVO IDROREPELENTE ANTIUMIDO TRASPIRANTE SILOSSANICO
ASPETTO FINALE	TRASPARENTE NON FILMOGENO
Temperatura di esercizio	da -25° a +70° C.
Resistenza (heat rain)	Positiva (Resistenza a gelo-disgelo, sole-pioggia, invecchiamento accelerato, sec. norme UNI)
Test di assorbimento di acqua per capillarità	0,4 % - <b>Positivo</b> (il risultato si riferisce alla media dopo aver testato 8 supporti di diversa natura secondo la norma EN 1925:2000)
Test di permeabilità al vapore	<b>Positivo</b> (dopo i test eseguiti secondo la norma DIN 52615 non risulta nessuna riduzione significativa della permeabilità al vapore dei supporti trattati in rapporto agli stessi non trattati)
Riduzione assorbimento acqua	> 96%

Dati tecnici rilevati a 23°C. e 50% di Umidità Relativa. Essi possono variare sensibilmente secondo le condizioni ambientali. I tempi possono aumentare in presenza di basse temperature o umidità dell'aria, e diminuire con alte temperature, ventilazione o supporti molto assorbenti.

**AVVERTENZE**

Non usare su ceramica o superfici non assorbenti.

**RESA**

Lt 0,4 /mq circa secondo il tipo di superficie. Con 1 Lt di WR-S si trattano in media 2,5 mq. Riportiamo di seguito alcuni esempi di consumo a mq di prodotto:

- Calcestruzzo, cemento, fibrocemento	Lt 0,25÷0,40 /mq
- Intonaci minerali, pietre porose	Lt 0,35÷0,55 “
- Mattoni, tegole	Lt 0,30÷0,50 “
- Marmo, pietre non porose	Lt 0,25÷0,35 “

**MODALITA' D'USO****Preparazione del supporto**

Le superfici da trattare devono essere asciutte in profondità, ben stagionate, pulite, sgrassate e prive di residui di trattamenti precedenti. In caso di pioggia attendere almeno 48 ore, mentre in caso di pulizia con idropulitrice o acqua a pressione attendere almeno 3 giorni (di tempo asciutto). Evitare la pulizia dei supporti con detersivi fortemente acidi o basici che possono danneggiare gravemente le superfici da trattare.



Nei supporti con muffe, funghi, muschi o altre sostanze organiche infestanti effettuare un trattamento preventivo con CS-sanamur, soluzione biocida bonificante.

Eventuali fessure o cavità devono essere accuratamente otturate (si consiglia una malta/intonaco additivata con "AD-legat additivo per intonaci e malte cementizie").

#### **Preparazione del prodotto**

WR-S è pronto all'uso e può essere applicato a spruzzo o a pennello.

Per l'applicazione a spruzzo (indicata per le superfici più ruvide) può essere utilizzata una pistola airless (impianto a bassa pressione, compatibile ai solventi, spruzzando ad una distanza di 15/20 cm dal supporto).

#### **Applicazione**

Stendere in modo uniforme, iniziando dall'alto, saturando bene il supporto, affinché la soluzione coli per circa 20 cm (applicazione "a rifiuto"), per assicurare un buon assorbimento del prodotto.

I trattamenti vanno solitamente eseguiti con una sola mano di WR-S, tuttavia su superfici particolarmente assorbenti, se l'aspetto brillante della prima mano dovesse scomparire, è necessario effettuare una seconda mano per avere la garanzia di un trattamento finale ottimale. La seconda mano può essere data circa 3 ore dopo la prima, quando il solvente è completamente evaporato.

In ogni caso è importante che il prodotto penetri in profondità nel supporto. Ciò permette un trattamento ottimale e quindi maggiormente efficace e duraturo.

#### **Avvertenze**

Proteggere le superfici adiacenti alle superfici da trattare. Non usare su superfici non assorbenti. Le applicazioni vanno eseguite soltanto su superfici ben stagionate e perfettamente asciutte. Applicare il prodotto su superfici fresche e non assolate. Non usare su intonaci o cemento non stagionati. È opportuno scegliere una giornata non piovosa, in cui il tempo dia garanzia per almeno 24 ore.

Sui materiali di particolare pregio artistico eseguire una prova preliminare in quanto WR-S potrebbe essere incompatibile con trattamenti chimici precedentemente eseguiti.

Le superfici trattate con WR-S possono essere sovraverniciate con la maggior parte delle pitture in dispersione acquosa (viniliche, acriliche, etc.), tuttavia, anche in questo caso, un test di prova preventivo potrà verificarne eventuali incompatibilità

#### **Pulizia attrezzi**

Lavare con acqua minerale o diluente sintetico prima che asciughi il prodotto.

#### **SICUREZZA PER L'OPERATORE E L'AMBIENTE**

Prodotto infiammabile. Usare indumenti protettivi, occhiali e guanti adatti. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Se usato a spruzzo usare un apparato respiratorio adatto. Durante l'utilizzo seguire le norme di buona igiene industriale. Tenere fuori della portata dei bambini. Non disperdere nell'ambiente.

WR-S è conforme alle norme sull'inquinamento atmosferico (dir. 2004/42/CE).

ATTENZIONE: poiché WR-S contiene un solvente volatile infiammabile, è importante che gli applicatori evitino di fumare e che l'applicazione venga fatta lontano da fiamme o fonti di calore. Proteggere le superfici adiacenti alle superfici da trattare. In caso di trattamento all'interno aerare bene i locali per evitare l'accumulo di vapori di solvente e per favorire l'essiccazione del prodotto.

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza disponibile su richiesta. Prodotto per USO PROFESSIONALE.

#### **STOCCAGGIO**

INFIAMMABILE, tenere lontano da fonti di calore o fiamme libere.

Conservare in luogo fresco e asciutto. Prodotto stabile 24 mesi se conservato negli imballi d'origine, ermeticamente chiusi, ad una temperatura tra + 5° e + 30° C.

**VOCE DI CAPITOLATO**

“I lavori di protezione idrorepellente traspirante invisibile degli intonaci saranno effettuati mediante l'applicazione di WR-S della Gattoceel Italia S.p.A., emulsione a base di resine silossaniche.

Il ciclo applicativo prevede la pulizia delle superfici da trattare che dovranno essere asciutte, sgrassate e prive di residui di trattamenti precedenti. Eventuali parti incoerenti saranno riparate o eliminate.

WR-S, pronto all'uso, si usa a spruzzo o a pennello. Applicare iniziando dall'alto fino a saturazione del supporto.

WR-S non crea pellicole, lascia inalterata la traspirazione dei materiali trattati senza creare barriere al vapore. Garantisce una protezione duratura dagli agenti atmosferici (pioggia, gelate, smog etc.) con una riduzione dell'assorbimento d'acqua del 96 %. Migliora l'isolamento termico ed evita la creazione dei ponti termici causati dalle murature umide. Il consumo totale finale non dovrà essere inferiore a 0,40 Lt /mq”.

**info**

tel 0918691371  
fax 0918690262  
info@gattoceel.com

Le informazioni e i dati elencati si basano su analisi e prove di laboratorio effettuate utilizzando metodi che riteniamo essere esatti. La Gattoceel Italia S.p.A. non può avere conoscenza di tutte le applicazioni e le condizioni d'impiego in cui possono essere utilizzati i propri prodotti. In ogni caso, non essendo l'utilizzo sotto il nostro diretto controllo, viene richiamata, all'attenzione dell'operatore l'opportunità di effettuare prove di verifica a sua cura. Appartiene all'utilizzatore la responsabilità di determinare se il prodotto qui descritto si presta in maniera appropriata all'utilizzo al quale è destinato.