



Gattocel Italia S.p.A.  
www.gattocel.com  
Total Quality Management  
ISO 9001 - ISO 14001

# WR-fluid glass

**impermeabilizzante per cemento,  
mattoni, murature. Vetro liquido  
concentrato**

## CAMPO D'IMPIEGO

Si usa su superfici porose come calcestruzzo, tegole, mattoni, pareti tufacee, intonaci grezzi, intonaci non colorati, cemento, conglomerati in genere, gesso, calce e simili. Particolarmente indicato per la protezione idrorepellente trasparente di superfici murarie grezze: fondamenta, muri o strutture in calcestruzzo, murature di contenimento, viadotti, coperture, terrazze grezze, travi e pilastri a vista. WR-fluid glass è idoneo per il trattamento di vasche in cemento (acqua non potabile).

## VANTAGGI

È un impregnante ad elevato effetto idrorepellente. La sua azione consiste nel rivestire con una resina stabile ed idrorepellente le pareti interne dei pori impedendo all'acqua ed all'umidità di penetrare nelle superfici dei materiali trattati lasciando inalterata la traspirazione. Ciò crea una barriera protettiva contro piogge, umidità, gelate, ambienti marini, smog, agenti atmosferici, etc. Soprattutto nelle stagioni fredde si evita che l'acqua, gelando e aumentando di volume, eserciti una dannosa azione di sgretolamento della muratura. WR-fluid glass evita la formazione di efflorescenze, muffe e salnitro ed ha una buona resistenza agli agenti di invecchiamento (raggi UV, gelo-disgelo, etc.). Non crea pellicole, lascia inalterati la traspirazione e l'aspetto dei materiali trattati e ne migliora l'isolamento termico evitando la creazione di ponti termici causati dalle murature umide.

## AVVERTENZE

Non usare su intonaci colorati, ceramica, marmo, pietre o supporti poco porosi.

## RESA

Lt 0,025 ÷ 0,075 /mq circa secondo il tipo di superficie. Con 1 Lt di WR-fluid glass + 5 Lt di acqua si trattano in media 20 mq.

A titolo indicativo riportiamo alcuni esempi di resa media per mq di prodotto:

- Calcestruzzo, cemento, fibrocemento	Lt 0,035
- Mattoni, tegole	Lt 0,050
- Tufo, gesso, intonaci grezzi	Lt 0,065

## CONFEZIONAMENTO

TIPO	LITRI	SCATOLE DA
Bottiglia in plastica da	0,75	24 pezzi
Tanica in plastica da	4	4 pezzi
Tanica in plastica da	25	--





## DATI TECNICI

FISICI	
<b>Emulsione concentrata a base di resine siliconiche</b>	
Stato fisico	Liquido
Colore	Trasparente / Giallo Paglierino
Peso specifico	1,170
Valore PH	12,5
Infiammabilità	NO
Contenuto massimo di COV	0 g/l (dir. 2004/42/CE)
Valore limite UE di COV (cat. BA/ h)	50 g/l (2007) / 30 g/l (2010)
PER L'APPLICAZIONE	
Temperatura di utilizzo	da +5° a + 30° C.
Agente di diluizione	Acqua
Rapporto di diluizione	1 : 5
Essiccazione	24 ore
FINALI	
TIPO di PRESTAZIONE	PROTETTIVO IDROREPELLENTE TRASPIRANTE
ASPETTO FINALE	TRASPARENTE NON FILMOGENO
Temperatura di esercizio	da -25° a +70° C.
Resistenza (heat rain)	Positiva (Resistenza gelo-disgelo, sole-pioggia, invecchiamento accelerato, secondo norme UNI)
Test di assorbimento di acqua per capillarità	0,5 % - <b>Positivo</b> (il risultato si riferisce alla media dopo aver testato 6 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	> 95%

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.

## MODALITA' D'USO

**Preparazione del supporto**

Deve essere asciutto in profondità, ben stagionato, pulito, sgrassato e privo di residui di trattamenti precedenti. Otturare con cura eventuali fessure o cavità (usare malta con "AD-legat additivo per malte cementizie"). 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). Non applicare con forte irraggiamento solare.

**Preparazione del prodotto**

WR-fluid glass è concentrato e deve essere diluito con acqua. Diluire 1 Lt di prodotto in 5 litri di acqua pulita. La soluzione ottenuta si applica a pennello, spruzzo o immersione. Se usata a spruzzo (indicato per le superfici più ruvide) utilizzare una pistola airless spruzzando ad una distanza di 15 cm circa dal supporto (usare impianti a bassa pressione o del tipo a zaino con spruzzatore manuale).

**Applicazione**

Stendere in modo uniforme, iniziando sempre dall'alto, saturando bene il supporto per assicurare un buon assorbimento del prodotto. Applicare il prodotto con **una sola mano**, fino al rifiuto, senza temere il colaggio lungo la parete, il prodotto in eccesso andrà a servire le zone sottostanti evitando sprechi.

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

Evitare di dare ulteriori mani di prodotto quando è già cominciata la fase di essiccazione, eccessi di prodotto possono creare aloni. Se le superfici trattate con WR-fluid glass devono essere ricoperte da intonaci, additivare questi ultimi con un agente di aderenza ("AD-legat, additivo per intonaci e malte cementizie").

**Avvertenze**

Proteggere le superfici adiacenti alle superfici da trattare. Non usare su superfici non assorbenti (ceramica, marmo, klinker, etc.) o su intonaci colorati. Le applicazioni vanno eseguite soltanto su superfici ben stagionate ed asciutte in profondità. È opportuno scegliere una giornata non piovosa, in cui il tempo dia garanzia per almeno 24 ore. Considerando l'alcalinità del WR-fluid glass è necessario verificarne la compatibilità nei trattamenti su superfici ed elementi di facciata (con un test preventivo). Una eventuale sensibilità ai prodotti alcalini potrebbe provocare la formazione di sali insolubili con conseguente riduzione della trasparenza finale del trattamento. In questo caso le superfici dovranno essere trattate con "WR-S o WR-N, idrorepellenti protettivi silossanici".

**Pulizia attrezzi**

Lavare con acqua, preferibilmente calda, prima che asciughi il prodotto.

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

Prodotto corrosivo. Usare indumenti protettivi, occhiali e guanti adatti. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Usare in luogo ben ventilato. Se usato a spruzzo usare un apparato respiratorio adatto. Durante l'utilizzo seguire le norme di buona igiene industriale. Non disperdere nell'ambiente.

WR-fluid glass è conforme alle norme sull'inquinamento atmosferico (dir. 2004/ 42/ CE). Proteggere le superfici adiacenti alle superfici da trattare.

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza disponibile su richiesta.

Prodotto per USO PROFESSIONALE.

**STOCCAGGIO**

Conservare in luogo fresco e asciutto. Il prodotto è stabile 36 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 del calcestruzzo (o altre superfici...) saranno effettuati mediante l'applicazione di WR-fluid glass della Gattocel Italia S.p.A., emulsione concentrata a base di resine silconiche.*

*Il ciclo applicativo prevede la pulizia delle superfici da trattare che dovranno essere asciutte, sgrassate e prive di residui di trattamenti precedenti. Eventuali fessure o parti incoerenti saranno riparate o eliminate. WR-fluid glass deve essere diluito in acqua con rapporto 1:5 e si usa a spruzzo o a pennello. Applicare con una mano unica, iniziando dall'alto, fino a saturazione del supporto ("a rifiuto").*

*WR-fluid glass non crea pellicole, lascia inalterata la traspirazione dei materiali trattati senza creare barriere al vapore. Garantisce una protezione duratura dagli agenti atmosferici (pioggia, gelate, ambienti marini, smog, agenti corrosivi, etc.) con una riduzione dell'assorbimento d'acqua del 95%. Migliora l'isolamento termico ed evita la creazione di ponti termici causati dalle murature umide.*

*Il consumo totale finale non dovrà essere inferiore a 0,025 Lt/mq".*

**info**

tel 0918691371

fax 0918690262

info@gattocel.com

Le informazioni e i dati elencati si basano su analisi e prove di laboratorio effettuate utilizzando metodi che riteniamo essere esatti. La Gattocel 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.