



**UMIDITÀ E INFILTRAZIONI
hanno le ore contate**



Una storia dal 1979

Dws Srl - Drywallsystem è leader in Italia nei sistemi di iniezione per il restauro, consolidamento, deumidificazione, impermeabilizzazione.

Drywallsystem è un marchio registrato che, fondato nel 1979 da Paolo Panuccio, si contraddistingue per tecnologie proprietarie in ambito di deumidificazione dei muri (barriera chimica) e iniezione di resine (idroespansive e altre tipologie) con relativi prodotti specifici e attrezzature. Il marchio e l'intera gamma tecnologica sono ora gestiti dalla seconda generazione della famiglia formata da Priscilla Panuccio, Giampaolo Panuccio e Luca Panuccio.

Una storia aziendale, tramandata dal padre ai figli, che costituisce da sé una validissima garanzia nei confronti dei clienti per la continuità, il costante miglioramento in quasi mezzo secolo di attività operativa, la ricerca scientifica e i risultati stabili e dimostrabili ottenuti in Italia e nelle nazioni estere.

Dws Srl - Drywallsystem svolge un duplice ruolo nel mercato: produttore di attrezzature e prodotti verso applicatori e aziende specializzate e applicatore con interventi chiavi in mano in ogni regione italiana con le proprie squadre tecniche.

L'azienda con sede legale in Lombardia e sede logistica nel Lazio, ha due filiali in Veneto ed Emilia Romagna e diversi rappresentanti sul suolo nazionale.



Oltre 40 anni di attività



Dws Srl - Drywallsystem vanta una grande esperienza nei lavori di iniezione di resine e nell'offrire soluzioni efficaci e durature alle varie tipologie di umidità e di infiltrazioni che si presentano nei materiali costruttivi.

Attraverso il settore aziendale della diagnostica professionale, formato da diversi tecnici specialisti, Dws Srl - Drywallsystem è in grado di determinare puntualmente la natura della problematica e quindi di proporre le soluzioni idonee per la sua risoluzione definitiva.

Le principali lavorazioni:

- Barriera chimica deumidificante
- Resina poliuretantica idroespansiva e idroreattiva
- Impermeabilizzazioni superfici con resina
- Prosciugamento rapido dei muri
- Diagnostica professionale con molteplici strumenti (gas tracciante, droni, termocamera, etc.)

Le principali forniture a specialisti e imprese:

- Forniture di packer da iniezione
- Forniture di pompe e pistole da iniezione
- Forniture di resine idrofobizzanti
- Forniture di resine poliuretantiche idroespansive
- Forniture di VMC (con possibilità di installazione)

Le altre attività:

- Corsi di formazione per nuovi applicatori



Barriera chimica

BARRIERA CHIMICA PER L'UMIDITÀ DI RISALITA

È dal 1979 che Dws Srl - Drywallsystem, azienda leader a livello nazionale in deumidificazioni, realizza interventi con il sistema della barriera chimica per eliminare definitivamente l'umidità dai muri.

Tale sistema si basa sull'iniezione a pressione, con una pompa di propria produzione, di un particolare formulato (Dws 1000, a base di polidimetilsilossani in microemulsione, totalmente esente da solventi e a lenta catalizzazione) nella muratura colpita da umidità di risalita. Dws 1000 imbibisce tutta la sezione della muratura trattata, creando una barriera chimica che blocca il manifestarsi del fenomeno della capillarità nei muri.

DETTAGLI INTERVENTO

Attraverso una serie di fori praticati a circa 8 cm dalla quota di pavimento interno, del diametro di 12 mm, profondità di circa 2/3 dello spessore del muro, con un interasse di circa 12 cm tra loro, verranno applicati appositi iniettori (packer) e, tramite un'ideale pompa professionale, sarà introdotto Dws 1000, fattore della suddetta barriera. I fori realizzati verranno lasciati aperti per almeno 30 giorni, allo scopo di permettere la catalizzazione del prodotto. Tale metodo impedirà al muro di aspirare ulteriore acqua, mentre l'umidità preesistente si asciugherà gradualmente con tempi proporzionali allo spessore del muro.







Resine idroespansive

RESINE POLIURETANICHE IDROESPANSIVE

La soluzione più efficace, ma soprattutto definitiva, al problema infiltrativo dei locali interrati (sia solai che muri controterra) risulta essere la tecnologia della resina poliuretantica idroespansiva e idroreattiva.

Tale sistema si basa sull'iniezione a pressione elevata, con una pompa di propria produzione, di una speciale resina poliuretantica (Dws 5000 Superflex) monocomponente con catalizzatore, igroindurente e idroespansiva ad alta densità, elevata resistenza meccanica e altamente conformante a vuoti e cavità, che a contatto con umidità e acqua reagisce con azione espansiva e indurente.

La conseguenza è la totale sigillatura della struttura. Si inietta direttamente nella muratura compromessa dall'acqua mediante un reticolo di fori passanti da 12 a 17 mm, a seconda della situazione, e con dei packer da iniezione applicati negli stessi.

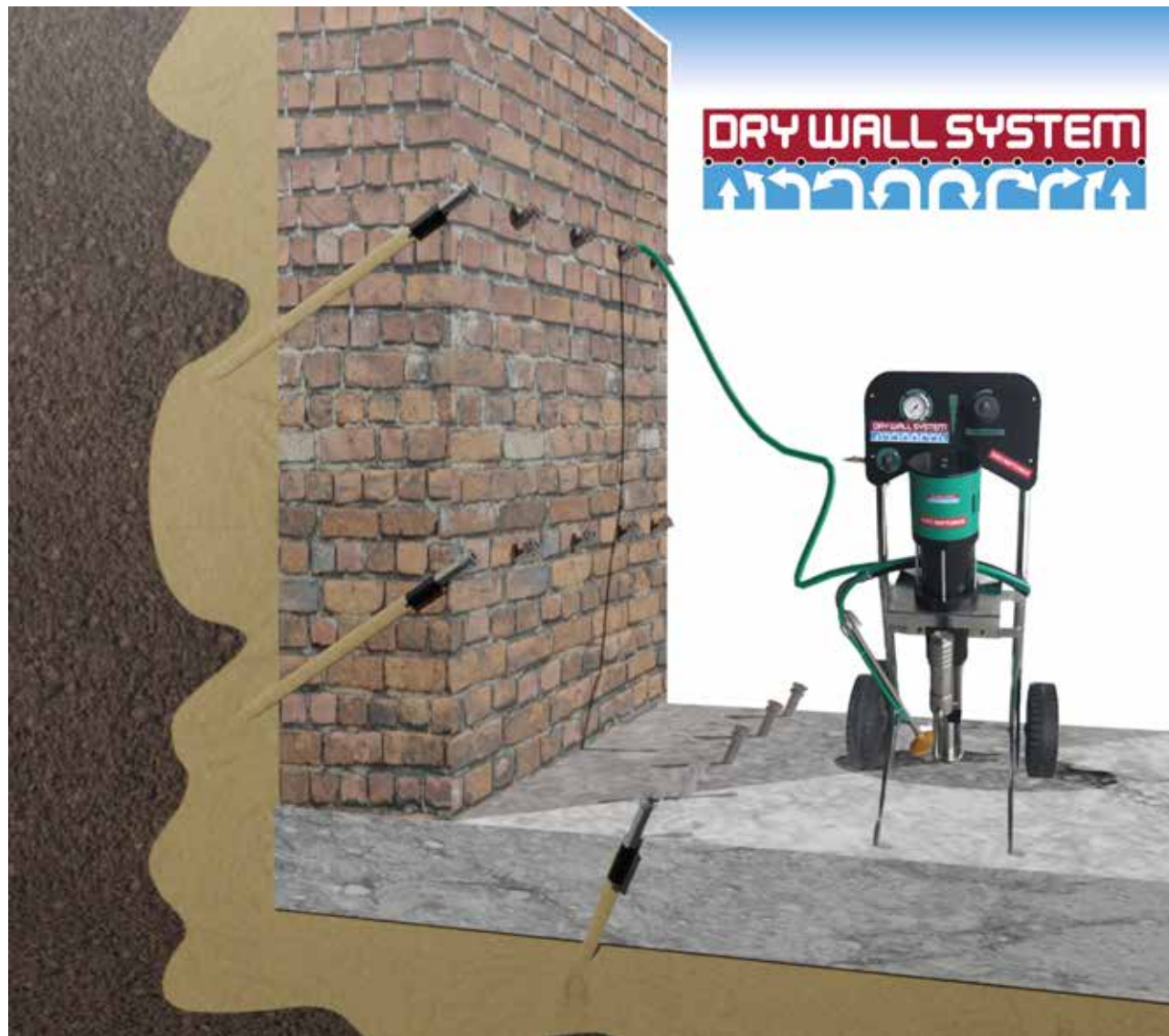
SOLUZIONI DEFINITIVE

Alle infiltrazioni nei solai
dei locali interrati

All'umidità di contropinta
da muro controterra



e idroreattive





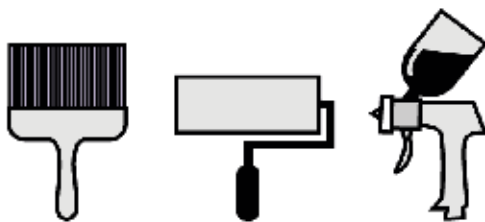
Impermeabilizzazioni

POLIURETANICI PER IMPERMEABILIZZARE

La varietà di prodotti poliuretatici, a base di solvente o all'acqua, consente di risolvere con grande facilità qualsiasi tipo di problema infiltrativo si verifichi in balconi, terrazzi, coperture, superfici verticali e orizzontali, senza dover ricorrere a costosi smantellamenti ed evitando le lunghe e annose pratiche burocratiche per il montaggio di ponteggi.

Questa linea di resine, sviluppata in oltre 40 anni di storia aziendale, rappresenta la soluzione più efficace alle infiltrazioni. Le caratteristiche che vantano i prodotti poliuretatici sono molteplici: consentono la massima aderenza alla superficie con un'elevata capacità meccanica, che evita strappi o spaccature, e permettono un'alta riflessione di luce e calore. Inoltre, il processo di impermeabilizzazione avviene in modo continuo, senza giunte e sormonte.

I prodotti poliuretatici si applicano con airless o con un semplicissimo rullo a pelo corto. Si userà infine un pennello per le rifiniture.



- Interventi in tutta Italia con squadre specializzate
- Forniture per applicatori professionali e aziende



**con prodotti
poliuretani**



Asciugatura rapida

ASCIUGATURA RAPIDA (PROSCIUGAMENTO)

Dws Srl - DrywallSystem dispone di tutte le attrezzature necessarie per effettuare un'asciugatura rapida di muri e solai bagnati da inondazioni ed esondazioni, spegnimento incendi, danni idraulici, falda acquifera.

La lavorazione di asciugatura, anche chiamata di prosciugamento o essiccazione o ancora di deumidificazione, viene praticata con l'ausilio di deumidificatori professionali estremamente potenti al fine di velocizzare i tempi di attesa.

L'obiettivo perseguito è quello di effettuare lavorazioni in grado di asciugare tempestivamente acqua e umidità dai muri, salvaguardando la struttura e il suo valore, ed evitando formazione di muffe e funghi nocivi per la salute degli esseri umani.

- **Tempistiche medie di asciugatura 15 giorni**
- **Volumi di intervento: fino a 1000 metri cubi**
- **Pompa per convogliare l'acqua negli scarichi**



Diagnostica professionale



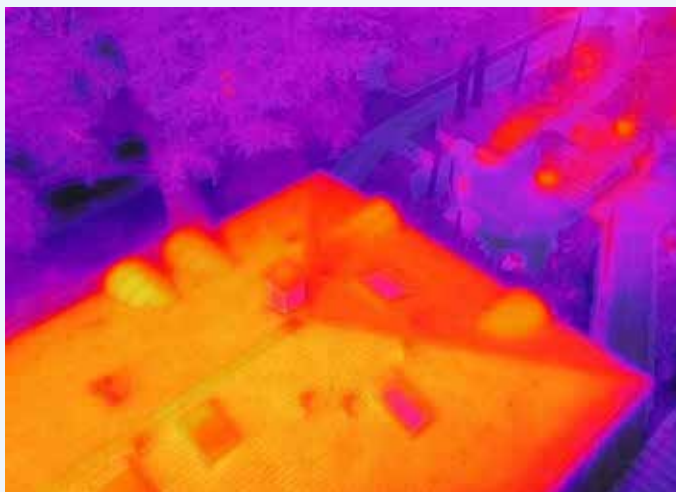
Ricerca perdite con gas tracciante



Drone in fase di decollo



Durante un rilievo termografico



Visione infrarossi della termocamera

SISTEMI DI DIAGNOSTICA

Dws Srl - Drywallsystem offre un servizio di diagnostica strumentale di ricerca perdite attraverso indagini non distruttive e apparecchiature altamente professionali per tre tipologie di necessità.

1) Ricerca perdita con gas tracciante: attraverso uno specifico gas, composto da azoto e ossigeno, si riesce a tracciare il percorso esatto che compie l'acqua in qualsiasi materiale e quindi a individuare l'infiltrazione da cui tutto ha origine.

2) Ricerca perdita con termografia (termocamera): consente un'analisi non distruttiva mediante l'acquisizione di immagini a infrarossi. Tale tecnologia è in grado di rilevare le variazioni di temperatura degli elementi presi in esame.

3) Ricerca perdita con drone (pilotaggio da remoto): rilievi in quota praticamente immediati senza l'allestimento di ponteggi o la presenza della linea di vita. Il drone consente di effettuare controlli generici, rilievi fotogrammetrici e termografici con un altissimo livello di dettaglio.



PACKER MULTIFORO IN NYLON

Testa tonda con valvola, diametro 12-16 mm, confezione 200 pezzi
Scatola 1000 pezzi



PACKER IN ACCIAIO

Diametro foro 12 mm lunghezza packer 110 mm m6 sezione esagonale
12/110-m6 testa sferica



PACKER IN ACCIAIO

Diametro foro 13 mm lunghezza packer 110 mm m6 sezione esagonale
13/110-m6 testa piatta



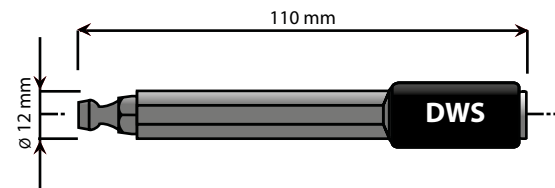
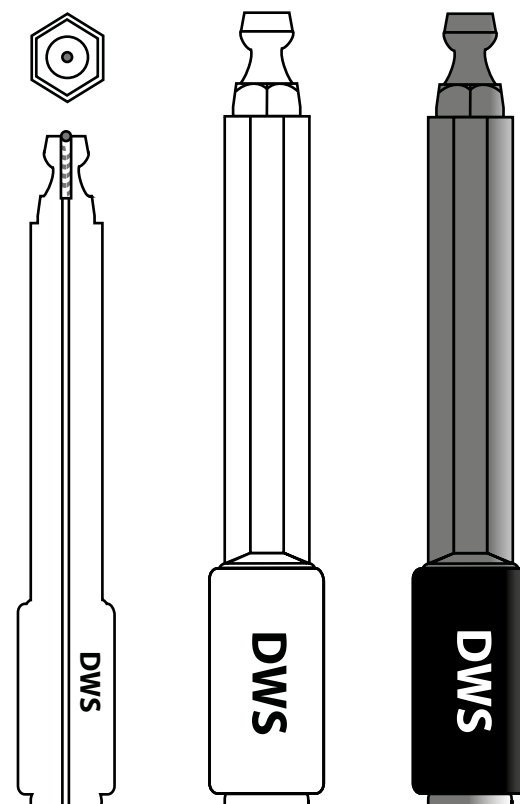
PACKER IN ACCIAIO

Diametro foro 16 mm lunghezza packer 115 mm m6 sezione esagonale
16/115-m6 testa piatta



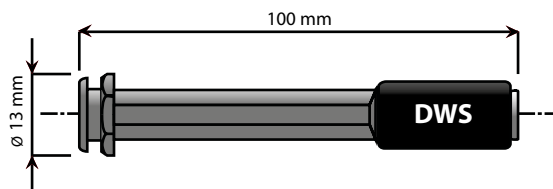
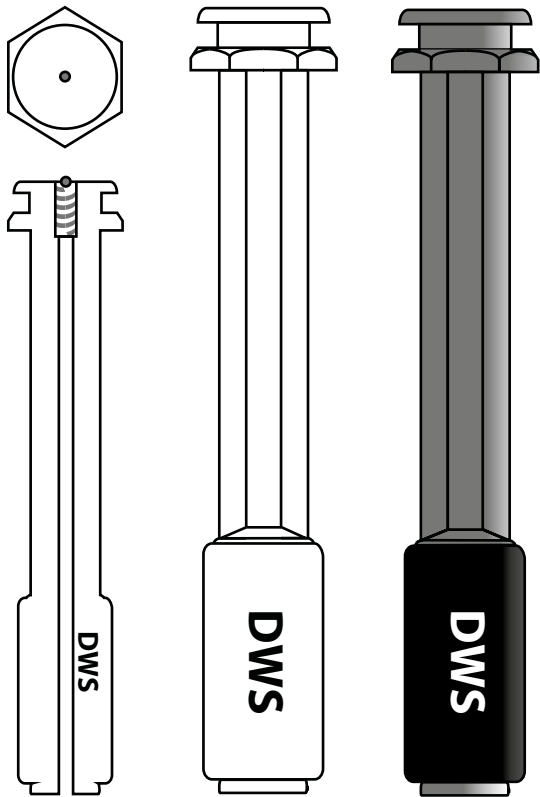
PACKER IN ACCIAIO

Diametro foro 16 mm lunghezza packer 115 mm m6 sezione esagonale
16/115-m6 testa sferica



PACKER IN ACCIAIO TESTA TONDA 12/110

attrezzature per professionisti

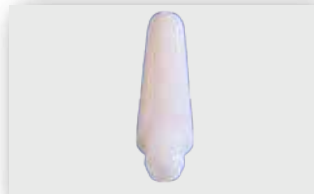


PACKER IN ACCIAIO TESTA PIATTA 13/100



PACKER LAMELLARE IN NYLON PER BOIACCHE CEMENTIZIE

Diametro 18 mm
Valvolato



APPLICATORE MANUALE IN TEFLON (BATTI PACKER A MANO)

È uno scalpello in teflon che serve a battere i packer a infissione nei fori.
Si usa con packer lamellari, nylon, multiforo o packer in acciaio testa tonda.



BATTITORE PER PACKER

Con attacco SDS Plus, si monta su scalpellatori, trapani e martelli a percussione. Serve per inserire automaticamente i packer dentro i fori.



UTENSILE PER AVVITATORE SDS PER PACKER IN ACCIAIO

Utensile con attacco SDS per avvitare i packer in acciaio nel foro sede.
Si utilizza montato su un avvitatore. Riduce i tempi di lavoro.



LANCIA DA INIEZIONE PER PACKER LAMELLARI E PER BOIACCHE

Lancia con attacco rapido per i packer da 18 mm. È utile anche per le boiacche cementizie.

Pompe da iniezione per



POMPA IDRAULICA

Per iniezioni severe e spruzzo di poliurea a freddo



POMPA NEPTUNUS

Pompa pneumatica per iniezione di resina



POMPA ELETTROPNEUMATICA

Per l'iniezione delle resine siliconiche



POMPA 999

Mini pompa per le iniezioni in lesioni



POMPA PERISTALTICA

Per l'iniezione di boiacche cementizie



POMPA AD AUTOCLAVE

Pompa manuale per iniezione di boiacche

resine e boiacche e attrezzature



POMPA MANUALE PER INIEZIONI

Da collocare sopra il fustino della resina



POMPA ECOPN

Pompa pneumatica per barriere chimiche deumidificanti



POMPA DWSPLASTO

Pompa peristaltica per boiacche cementizie



PISTOLA AIRLESS PROFESSIONALE



PISTOLA PER INIETTARE RESINE



COMPRESSORE OILLESS DA 330 LITRI

Le resine con proprietà



DWS K40

Prodotto a base di propilmetilsiliconato arricchito di fluidificanti, bagnanti e chelanti. È specifico per la formazione delle barriere chimiche contro l'umidità di capillarità



DWS 1000

Prodotto a base di polidimetilsilossani reattivi in emulsione, arricchiti di fluidificanti, bagnanti e chelanti. È perfetto per creare barriere chimiche deumidificanti



Inquadra
il Qr Code
per visionare
le proprietà
del Dws 1000

idrorepellenti e idrofobizzanti



DWS 445

Prodotto specifico per la creazione di barriere chimiche contro l'umidità capillare a base di polidimetilsilossani reattivi in emulsione, arricchiti di fluidificanti, bagnanti e chelanti



DWS 1000P

Idrorepellente per superfici lapidee, è una microemulsione a base di polidimetilsilossani con altissimo potere penetrante. La traspirazione del muro resta inalterata



Dws 5000 Superflex

DWS 5000 SUPERFLEX (RESINA IDROESPANSIVA)

Dws 5000 Superflex è una resina poliuretantica idroreattiva e idroespansiva, monocomponente ed esente da solventi. È ideale per la risoluzione di crepe e infiltrazioni d'acqua in strutture costruite in calcestruzzo. La schiuma ottenuta è ad altissima flessibilità e si applica con pompe monocomponenti e un catalizzatore attivatore, da aggiungere per ottenere tempi più o meno lunghi di gelificazione (dal 6% al 10%).

La reazione idroespansiva e idroreattiva avviene tra l'idrogeno e la resina, con la creazione di una schiuma poliuretantica flessibile che riesce a penetrare nelle più piccole lesioni. L'espansione libera a cielo aperto può arrivare fino a 80 volte il suo volume iniziale.



Inquadra il Qr Code
per visionare l'espansione



Dws 5000 Superflex è contenuta in un secchio in metallo del peso di 25 Kg; viene fornita con l'apposito catalizzatore con confezione da 2,5 Kg

Ventilazione meccanica controllata



VMC

I problemi di umidità da condensa ma anche semplicemente l'aria pesante nei locali possono essere risolti tramite l'installazione del VMC, ovvero di sistemi di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore.

I tecnici specializzati di Dws Srl - Drywallsystem si occupano di installare i VMC predisponendo la parete su cui andranno collocati, al fine di rendere l'aria dei locali (bagno, cucina, camera da letto, ufficio, negozio, etc.) salubre e migliore.

L'unità impiegata negli interventi riguarda un ventilante monoblocco a flusso alternato dotato di recuperatore di calore accumulativo che raggiunge un'efficienza di oltre il 90%.

► Forniture per applicatori

► Posa in opera dei VMC



DWS SRL - DRYWALLSYSTEM

Sede legale

Via Mauro Macchi 8
20124 Milano

Sede operativa

Via Augusto D'Andrea, 15 (Zona
Artigiana) 00048 Nettuno (Roma)

Filiali in Italia

- Settala (Lombardia) +39 02 2111 9258
- Cassola (Veneto) +39 0424 066919
- Settesorelle (Emilia Romagna) +39 02 2111 9258

Telefono: 06.88.93.00.67 - 06.98.85.00.06 - Cellulare: +39 392.018.0635  - +39 320 699 6840  - dwssrl@drywallsystem.com

www.drywallsystem.com - www.resineidroespansive.it - www.packerdainiezione.it

