



# MALTE TECNICHE

per ristrutturazioni e nuove costruzioni

**#READY  
FOR WORK**



### **La Carbonatazione del Calcestruzzo**

Uno dei danni più comuni arrecati al calcestruzzo dal tempo e dall'azione delle intemperie è la carbonatazione. Soprattutto se di qualità non eccelsa, il calcestruzzo può lasciar penetrare agenti corrosivi, come aria e acqua piovana, capaci di aggredire i ferri d'armatura. La carbonatazione dell'armatura, comunemente ruggine, intacca il copriferro annullandone le qualità strutturali, tanto da poterne provocare il distacco. È facile comprendere, quindi, quanto possa essere urgente intervenire sui frontalini dei balconi e sugli spigoli delle strutture più esposte, dove tipicamente il problema si verifica.

La soluzione consiste nell'asportazione dei volumi danneggiati, nella perfetta pulizia dell'armatura e nella passivazione della stessa con prodotto specifico e nella ricostruzione delle parti trattate con malte tecniche strutturali che ripristinino il copriferro.

### **Il Problema dell'Umidità di Risalita**

L'umidità di risalita dà luogo alla formazione di muffa ed efflorescenze saline che provocano danni all'intonaco delle murature perimetrali degli edifici.

Una muratura assorbente consente la risalita dell'acqua dal terreno per effetto della capillarità; quest'acqua porta con sé anche un notevole carico salino.

A subirne le conseguenze, non è solo la salubrità degli ambienti, ma anche l'integrità dei materiali costruttivi, come gli intonaci tradizionali che possono essere danneggiati dall'espansione dei sali che si verifica con l'evaporazione dell'acqua.

La soluzione consiste nel sostituire il vecchio manto con un intonaco tecnico macroporoso, traspirante che consenta all'umidità di evaporare ed ai sali di depositarsi senza arrecare danni.

### **Isolamento Termico**

Contenere le dispersioni termiche della struttura è un'esigenza sempre più sentita, a causa dei vincoli ambientali e normativi dettati dalla necessità di preservare le fonti energetiche.

L'isolamento a cappotto consente di eliminare i ponti termici evitando le dispersioni, riducendo il fabbisogno energetico invernale ed estivo ed aumentando il comfort abitativo.

## Ripristino del calcestruzzo

### • Sistema Rinnova R

- Rinnova R Armatura – Art. 0893 210 170
- Rinnova R Tissotropica – Art. 0890 350 26
- Rinnova R Finitura – Art. 0890 350 23

### • Malta rapida Speedcem – Art. 0890 353

### • Premiscelato per utilizzo universale Rapido – Art. 0890 350 270

### • Lattice adesivo Fastgrip – Art. 0893 210 26

## Deumidificazione delle facciate

### • Sistema Rinnova D

- Rinnova D rinzafo – Art. 0890 450 21
- Rinnova D intonaco – Art. 0890 450 26
- Rinnova D finitura – Art. 0890 450 31

## Adesivi, rasanti e intonaci

### • Rasante per restauro e ristrutturazioni Rasin Forte - Art. 0890 370 25

### • Intonaco e rasante Rasin Universale – Art. 0890 350 24

### • Rasante collante Rasicol – Art. 0890 350 210

### • Rivestimento minerale pregiato Cover B15 – Art. 0890 350 28

### • Adesivo PU universale Purlogic® – Art. 0892 152 125

## Perché scegliere i prodotti Würth?

### Sistema Rinnova R

- **Tissotropico:** Rinnova R è una malta che non cola agevolando l'intervento dell'applicatore per un risultato ottimale.
- **R3:** l'elevata resistenza alla compressione fa di Rinnova R una malta strutturale. Tuttavia, a differenza di un prodotto R4, Rinnova R presenta una migliore compatibilità con la maggior parte dei supporti.
- **Altamente resistente ai solfati:** Rinnova R è un prodotto ideale anche per riparazioni di superfici a diretto contatto con l'acqua (canali, condutture, ecc.).

### Sistema Rinnova D

- **Macroporoso:** Rinnova D Intonaco ha una struttura macroporosa che consente l'evaporazione dell'umidità senza subire i danni provocati dal carico salino.
- **Traspirante:** Rinnova D Intonaco lascia respirare la muratura permettendo il passaggio del vapore acqueo.
- **Cemento bianco:** Rinnova D Intonaco può essere utilizzato anche da solo senza la necessità di applicare una finitura.

### **Sistema Rinnova R**

Rinnova R è un sistema completo per eseguire un ciclo di ripristino del calcestruzzo degradato mediante l'impiego di prodotti tissotropici strutturali, ad elevata lavorabilità, conformi alla norma europea EN 1504.



**Speedcem e Rapido** sono due alternative, rispettivamente una malta rapida ed una molto rapida, al sistema Rinnova R. Per supporti particolari, può essere utilizzato il lattice adesivo **Fastgrip** come promotore di adesione.

## MALTA ANTICORROSIONE RINNOVA R ARMATURA

Art. 0893 210 170



**Malta monocomponente per la protezione dei ferri di armatura: anticorrosione, barriera alla CO<sub>2</sub> e promotore di adesione**

- Ottima adesione ai ferri di armatura e al calcestruzzo
- Crea una barriera alcalina altamente impermeabile in grado di bloccare l'ossidazione del ferro e proteggerlo dalla corrosione
- Assicura la perfetta adesione delle malte da ripristino al sottofondo
- Facile applicazione a pennello
- Elevata tissotropia
- Costituisce la prima fase di un ciclo di ripristino del calcestruzzo degradato
- Aumenta l'adesione nelle riprese di getto

MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)

Dati tecnici:		
Colore	Grigio chiaro	
Confezione	Sacchetto da 5 kg	
Prodotto in polvere		
Massa volumica apparente		1,11 kg/l
Granulometria	EN 12192-1	0 - 0,5 mm
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	< 0,05%
Impasto fresco		
Acqua d'impasto		24 - 26%
Consistenza dell'impasto		tissotropica
Massa volumica dell'impasto	EN 1015-6	1,97 kg/l
Tempo di lavorabilità		ca. 60 minuti
Tempo di attesa prima delle successive applicazioni		min. 6 ore
Temperatura di applicazione		da +5 °C a +30 °C
Prodotto indurito		
Temperatura di esercizio		da -20 °C a +90 °C
Massa volumica della malta indurita	EN 12190	1,93 kg/l
Adesione al taglio	EN 15184	Conforme
Test di corrosione	EN 15183	Conforme
Resistenza a flessione dopo 28 gg.	EN 121909	4,0 MPa
Resistenza a compressione dopo 28 gg.	EN 12190	51,0 MPa
Legame d'aderenza	EN 1542	1,5 MPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	EN 7783	130
Sostanze pericolose	EN 1504-7	Conforma al punto 5.3
Classificazione del prodotto	EN 1504-7	Conforme

### Preparazione dell'impasto:

Mescolare RINNOVA R ARMATURA con ca. il 24-26% di acqua (1,2-1,3 litri di acqua per sacchetto da 5 kg) fino ad ottenere un impasto omogeneo.

### Utilizzo:

Applicare RINNOVA R ARMATURA a pennello su tutta la superficie dei ferri, in due mani, fino a raggiungere uno spessore complessivo di almeno 2 mm; attendere circa 2 ore tra una mano e l'altra. L'impasto, a 20 °C, ha una lavorabilità di 60 minuti. Con temperature elevate: evitare l'esposizione diretta al sole, impastare con acqua fredda e applicare nelle ore più fresche della giornata. Il prodotto può essere utilizzato anche come promotore di adesione sul supporto da ripristinare, in tal caso attendere almeno 6 ore tra una mano e l'altra; applicare una seconda mano sia sul ferro d'armatura che sul sottofondo ed attendere un primo rapprendimento prima di proseguire con il reintegro volumetrico.

### Istruzioni

#### Preparazione del supporto:

L'armatura intaccata dalla corrosione deve essere portata a nudo, purché non venga pregiudicata la sicurezza statica della struttura, in modo da poter applicare i prodotti da ripristino intorno a tutta la superficie del ferro (a 360°). Rimuovere tutte le parti degradate e non coese fino a raggiungere il sottofondo sano e resistente. Pulire bene i ferri portandoli a "bianco" (fino a farli diventare lucidi) mediante idrosabbiatrica o sabbiatrica a secco, in modo da eliminare polvere, residui di disarmanti o di pitture, lattime di cemento, patine superficiali incoerenti e ruggine. Nel caso di degni limitati è sufficiente una pulizia manuale con spazzola di acciaio o altre attrezzature usuali. Nel caso in cui si renda necessaria l'integrazione dell'armatura con ferri supplementari, o la sostituzione di parti della vecchia armatura perché troppo degradata e non più in grado di assolvere alla sua funzione, anche i ferri nuovi devono essere trattati allo stesso modo, cioè portati a "bianco".

<b>CE</b>	
22	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Prodotto di protezione contro la corrosione per la riparazione e la protezione del calcestruzzo in edifici e opere di ingegneria civile	
LE_0893210170_00_S_RINNOVA_R_ARMATURA	
<b>EN 1504-7:2006</b>	
Caratteristiche rilevanti:	
Protezione contro la corrosione	Superata
Adesione per taglio (del calcestruzzo di rivestimento dell'armatura)	Superata
Rilascio di sostanze pericolose	NPD

## MALTA DA RIPRISTINO RINNOVA R TISSOTROPICA

Art. 0890 350 26



**Malta tisotropica per riprofilature del calcestruzzo, altamente resistente ai solfati – Classe R3**

### Caratteristiche:

- malta cementizia pregiata, rinforzata con fibre in PP
- strutturale di classe R3 conforme alla normativa EN1504
- altamente resistente ai solfati
- buona aderenza
- ritiro controllato
- resistente all'umidità permanente
- resistente al gelo e ai sali scongelanti

### Campi d'impiego:

- riparazione e protezione di strutture portanti in calcestruzzo
- riparazione di parti di calcestruzzo degradate, spigoli di pilastri e travi, frontali di balconi danneggiati
- sostituzione del calcestruzzo contaminato da sostanze nocive come quelle rilasciate dall'ossidazione dei ferri di armatura
- interventi di rinforzo, integrazione della sezione e aumento di spessore del copriferro
- ideale per la riparazione di superfici a diretto contatto con l'acqua (canali di scolo, condutture, ecc.) grazie all'elevata resistenza ai solfati
- regolarizzazione di difetti superficiali come nidi di ghiaia, riprese di getto, fori dei distanziatori dei casseri, ferri affioranti, ecc.

MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)

Dati tecnici:	
colore	grigio
confezione	sacco 25 kg
fabbisogno d'acqua	ca. 3,6 l/conf.
reazione al fuoco	classe A1
classe di resistenza alla compressione	secondo EN 1504-3
resistenza a compressione (dopo 1 gg)	10 MPa
resistenza a compressione (dopo 7 gg)	25 MPa
resistenza a compressione (dopo 28 gg)	35 MPa
penetrazione di Ioni cloro	≤ 0,05%
modulo elastico	21,5 GPa
resa	ca. 14 l/conf.
massa volumica del calcestruzzo indurito	2000 kg/m <sup>3</sup>
libero ritiro	< 0,25 mm/m
adesione al supporto	> 1,5 MPa
assorbimento acqua capillare	≤ 0,5 kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>0,5</sup>
resistenza di carbonatazione	soddisfatta
granulometria	0 - 0,8 mm
spessore di posa	> 3 mm - max. 45 mm
colore specifico	ca. 1 kJ/kg K
resistenza agli sbalzi termici	R3/≥ 1,5 MPa
consumo	ca. 18 kg/m <sup>2</sup> /cm
consistenza dell'impasto	plastica, tisotropica
tempo di vita dell'impasto (lavorabilità)	30 min.
tempo di attesa minimo tra uno strato e l'altro	4 ore
libero ritiro dopo 90 gg	< 0,28 mm/m
temperatura minima d'applicazione	+5 °C
stoccaggio	9 mesi, in luogo fresco ed asciutto nelle confezioni originali chiuse

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CE 13	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Prodotto per la riparazione del calcestruzzo rilevante e non rilevante sotto il profilo statico (malta di riparazione PCC), classe R3 - metodi di riparazione: 3-3.1, 3-3.3, 4-4.4, 7-7.1, 7-7.2	
LE_089035026_00_S_RINNOVA_R_TISSOTROPICA	
EN 1504 - 3	
1139	
<b>Caratteristiche rilevanti:</b>	
resistenza alla compressione:	classe R3
contenuto di cloruri:	≤ 0,05%
adesione:	≥ 1,5 Mpa
resistenza alla carbonatazione	soddisfatta
modulo elastico	21,5 GPa
resistenza agli sbalzi termici parte 1: gelo - sollecitazione ai sali scongelanti:	≥ 1,5 Mpa
assorbimento acqua per capillarità:	≤ 0,5 kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>0,5</sup>
libero ritiro dopo 90 gg:	< 0,28 mm/m
sostanze pericolose:	corrispondenza con 5.4
reazione al fuoco:	classe A1

## MALTA DA RIPRISTINO RINNOVA R FINITURA



MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)

Dati tecnici:	
colore	grigio
confezione	sacco 25 kg
fabbisogno d'acqua	ca. 4,7 l/conf.
reazione al fuoco	classe A1
classe di resistenza alla compressione	R2 secondo EN 1504-3
resistenza a compressione (dopo 1 gg)	> 5 MPa
resistenza a compressione (dopo 7 gg)	> 15 MPa
resistenza a compressione (dopo 28 gg)	> 20 MPa
penetrazione di Ioni cloro (dopo 6 mesi)	< 0,6% della massa cementizia
modulo elastico	12 GPa
resa	ca. 17 l/conf.
massa volumica del calcestruzzo indurito	1900 kg/m <sup>3</sup>
adesione al supporto	> 0,8 MPa
assorbimento acqua capillare	≤ 0,5 kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>0,5</sup>
resistenza alla carbonatazione	soddisfatta
granulometria	0 - 0,8 mm
spessore di posa	> 3 mm - max. 25 mm
colore specifico	ca. 1 kJ/kg K
resistenza agli sbalzi termici	R2
consumo	ca. 17 kg/m <sup>2</sup> /cm
consistenza dell'impasto	plastica, tissotropica
tempo di vita dell'impasto (lavorabilità)	30 min.
tempo di attesa minimo tra uno strato e l'altro	4 ore
temperatura minima d'applicazione	+5 °C
stoccaggio	9 mesi, in luogo fresco ed asciutto nelle confezioni originali chiuse

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Art. 0890 350 23

**Malta pregiata per riprofiliture del calcestruzzo – Classe R2. Ideale come finitura di Rinnova R Tissotropica**

### Caratteristiche:

- malta cementizia pregiata, rinforzata con fibre in PP
- strutturale di classe R2 conforme alla normativa EN1504
- buona aderenza
- ritiro controllato
- resistente all'umidità permanente
- resistente al gelo

### Campi d'impiego:

- riparazione e protezione di strutture portanti in calcestruzzo non soggette a sollecitazioni statiche
  - finitura per interventi, effettuati con Rinnova R, di sostituzione del calcestruzzo ammalorato da sostanze nocive, come quelle rilasciate dall'ossidazione dei ferri di armatura.
- RINNOVA R FINITURA è idoneo anche a interventi di regolarizzazione delle superfici (es. piccole cavità, nidi di ghiaia, ecc.) propedeutici alla stesura dell'Impelast o di altre membrane impermeabilizzanti liquide.

<b>CE</b> 11	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Prodotto per la riparazione del calcestruzzo rilevante e non rilevante sotto il profilo statico (malta di riparazione PCC), classe R2 - metodi di riparazione: 3-3.1, 3-3.3, 4-4.4, 7-7.1, 7-7.2	
LE_089035023_00_S_RINNOVA_R_FINITURA	
<b>EN 1504 - 3</b> 1139	
<b>Caratteristiche rilevanti:</b>	
resistenza alla compressione:	classe R2
contenuto di cloruri:	≤ 0,05%
adesione:	≥ 0,8 Mpa
resistenza alla carbonatazione:	soddisfatta
resistenza agli sbalzi termici parte 1: gelo - sollecitazione ai sali scongelanti:	≥ 0,8 Mpa
assorbimento acqua per capillarità:	≤ 0,5 kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>0,5</sup>
sostanze pericolose:	corrispondenza con 5.4
reazione al fuoco:	classe A1

## MALTA TISSOTROPICA SPEEDCEM



**MAGGIORI INFO SU  
WWW.WURTH.IT**

contenuto [kg]	Art.
25	0890 353

### Caratteristiche:

Malta premiscelata, rapida a ritiro compensato. Eccellente grado di finitura, buona tistotropia ed adesione maggiorata. Mescolata con acqua genera un impasto di ottima lavorabilità, che rende particolarmente facile l'applicazione per riparazioni localizzate di spessore fino a 3/4 cm.

### Campi d'impiego:

Speedcem è particolarmente indicato per ripristini rapidi come per es.: angoli e spigoli in calcestruzzo, ricostruzione del copri ferro, rasature e stuccature, ripristini di nidi di ghiaia, fessure, frontalini di balconi, cornicioni, ecc.

Dati tecnici:	
colore	grigio
tempo di lavorabilità dell'impasto ( a +20°C)	ca. 15 min
temperatura minima di applicazione	+5°C
temperatura massima di applicazione	+35°C
tempo di presa ( a +20°C)	20/30 min
spessore massimo per strato (piccole riparazioni)	10/40 mm
resa (varia a seconda del tipo di riparazione)	ca. 18 kg/ m <sup>2</sup> per cm di spessore
granulometria	0 - 0,7 mm
stoccaggio	in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

**Malta tistotropica ad indurimento rapido, per interventi di ripristino del calcestruzzo - Classe R3**

### Ideale per interventi di ripristino

- elevata lavorabilità e presa rapida
- rinforzata con fibre
- elevate resistenze meccaniche
- modulo elastico ideale per gli interventi di riparazione
- le successive lavorazioni possono essere eseguite entro brevi tempi di attesa
- ideale per piccoli interventi di riparazione

### Elevata adesione

- può essere usata in diversi campi di applicazione, in verticale e orizzontale
- elevata tistotropia e ritiro compensato
- facilitano l'applicazione senza casse-rature e senza problemi di crepe
- premiscelato, evita errori di preparazione
- dilatazione termica simili al calcestruzzo

### Supporto in calcestruzzo

- per ripristini rapidi di strutture in calcestruzzo come per es.: ricostruzione del copri ferro, rasature e stuccature
- per ripristini di nidi di ghiaia, fessure, ecc.
- idoneo per stuccare, per riparazioni di spigoli, frontalini di balconi, ecc.
- per fissaggi di zanche, ganci, tiranti, ecc.

**CE**

**0505**

Würth Srl, via Stazione 51 I -39044 Egna (BZ)  
12

0505 - CPR - 1062

**EN 1504-3**

Malta da riparazione (R3-PCC)

**SPEEDCEM**

### Caratteristiche rilevanti:

Resistenza a compressione:	≥25 MPa-classe R3
Contenuto di ioni cloruro:	≤0,05%
Compatibilità termica-Parte 1 gelo e disgelo:	≥1,5 MPa
Ass. d'acqua per capillarità:	≤0,5 kg • m <sup>2</sup> • h <sup>0,5</sup>
Legame di aderenza:	≥ 1,5 MPa
Modulo elastico:	≥ 15 GPa
Resistenza alla carbonatazione:	specificata superata
Sostanze pericolose:	conforme al punto 5.4
Resistenza al fuoco:	Euroclasse A1



## PREMISCELATO PER UTILIZZO UNIVERSALE RAPIDO



Art. 0890 350 270

**Premiscelato naturale a base di calce idraulica naturale e cemento naturale francese Vicat (Roman Cement)**

### Caratteristiche:

- a base di Romacement e calce idraulica naturale - NHL secondo EN 459-1
- presa rapida (ca. 3 minuti a +20 °C)
- elevate resistenze meccaniche già dopo poche ore
- non contiene cloruri
- ottima lavorabilità
- elevata permeabilità al vapore
- ritiro ridotto
- granulometria 0 - 1 mm

### Campi d'impiego:

- per fissaggi rapidi di ogni genere su superfici verticali ed orizzontali in calcestruzzo, muratura in laterizio, in mattoni pieni, pietra o simili
- per il fissaggio ad elevata resistenza di ringhiere, infissi, cardini, guaine e scatole per impianti elettrici
- particolarmente idoneo per interventi in ambito del restauro o costruzioni ecologiche

### Supporto:

Il supporto deve essere privo di polvere, consistente, umido ma non bagnato in superficie.

### Avvertenze:

I dati di consumo sono indicativi e dipendono molto dalle caratteristiche del supporto e dalla tecnica di lavorazione. Quando si effettua la lavorazione per la prima volta e in caso di applicazione su grandi superfici si consiglia di realizzare preventivamente delle superfici di prova.

MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)

Dati tecnici:	
colore	giallastro
confezione	sacco 25 kg
resa malta bagnata	ca. 15 l / cf .
fabbisogno d'acqua	ca. 3,25 l / cf .
massa volumica - dopo essiccazione a 105°C (EN 1015-10)	ca. 1776 kg / m <sup>3</sup>
permeabilità al vapore $\mu$ (EN 1015-19)	15 - 35
conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ (EN 1745:2002)	0,61 W / m K (valore tabellare) per P=50%
conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ (EN 13162)	0,66 W / m K (valore tabellare) per P=90%
calore specifico	ca. 1 kJ / kg K
resistenza alla compressione (7 gg) (EN 1015-11)	$\geq 15$ N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
resistenza alla compressione (28 gg) (EN 1015-11)	$\geq 27$ N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
adesione al supporto (EN 1015-12)	$\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup>
modulo elastico	ca. 20.000 N/mm <sup>2</sup>
reazione al fuoco (EN 13501-1)	A1
GM (EN 998-1)	GP CS IV W0

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CE 19	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Malta da intonaco (GB) per esterni ed interni	
LE_0890350270_00_S_RAPIDO	
EN 998-1:2010	
Caratteristiche rilevanti:	
reazione al fuoco	classe A1
assorbimento d'acqua	W0
permeabilità al vapore $\mu$	15-35 (valore tabulato)
adesione al supporto	$\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup>
conducibilità termica	$\lambda_{10,dry,mat} \leq 0,61$ W/(m·K) per P =50% (valore tabulato)
	$\lambda_{10,dry,mat} \leq 0,66$ W/(m·K) per P =90% (valore tabulato)
durabilità	NPD
sostanze pericolose	NPD

## LATTICE ADESIVO FASTGRIP



contenuto/kg	Art.
10	0893 210 26

MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)

### Caratteristiche:

Fastgrip è una dispersione acquosa di copolimeri con inibitori di corrosione, resistenti alla saponificazione, all'azione degradante dell'acqua e promotore di adesione.

### Campi d'impiego:

Preparato con boiacca cementizia diventa promotore di adesione per riprese di getto o passivante dei ferri d'armatura. Aggiunto all'acqua dell'impasto cementizio a ritiro compensato aumenta l'adesione e l'impermeabilità dello stesso.

### Utilizzo:

Per migliorare l'adesione delle malte da riparazione e come riprese di getto. Come passivante dei ferri: mediante pennello applicare sui ferri che vanno passivati con boiacca di Fastgrip e cemento, immediatamente dopo la pulizia a metallo bianco.

### Lattice adesivo e passivante dei ferri d'armatura

#### Maggiore adesività alla superficie

- permette di ottenere degli impasti particolarmente adesivi
- idoneo anche su superfici lisce o poco porose
- aumenta l'adesione delle malte cementizie

#### Promotore di adesione

- con boiacca cementizia è idoneo per riprese di getto o passivante dei ferri d'armatura.
- aggiunto all'acqua dell'impasto aumenta l'adesione e l'impermeabilità dello stesso

#### Passivante dei ferri

- protegge i ferri affiorati esposti alla corrosione che compromettono l'integrità della struttura
- non utilizzare in abbinamento con i convertitori di ruggine

#### Avvertenze:

Non usare Fastgrip puro come primer o ponte di adesione, ma sempre con l'aggiunta di cemento o della malta da ripristino. Nel caso di condizioni ambientali calde o ventose, proteggere e/o inumidire la superficie per evitare un'essiccazione troppo rapida.

#### Dati tecnici:

colore	azzurro
aspetto	liquido
temperatura di applicazione	da +5°C a +35°C

CE

0505

Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)  
12

0505 - CPD - 1078

EN 1504-7

Trattamento protettivo anticorrosione per ferri d'armatura

FASTGRIP

#### Caratteristiche rilevanti:

Specifica allo sfilamento:	specificata superata
Resistenza alla corrosione:	specificata superata
Sostanze pericolose:	conforme al punto 5.3

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

## Sistema Rinnova D

I prodotti del sistema Rinnova D rappresentano la soluzione ideale per far fronte al problema dell'umidità di risalita, causa di degrado degli intonaci e delle murature. Indicati per il risanamento di murature soggette ad umidità di risalita e contaminazioni saline (nitrati, cloruri, solfati), rispettano i requisiti delle linee guida WTA.

Applicabili su vecchie e nuove costruzioni, su pareti soggette a forti carichi di umidità (cantine, cucine, ecc.), consentono di realizzare rivestimenti con elevata permeabilità al vapore. Il rinzafo prepara il supporto per un'adesione ottimale dell'intonaco macroporoso e resistente ai sali. La finitura è a base di calce idraulica e presenta un'elevata resistenza alle intemperie.



## MALTA DI RISANAMENTO RINNOVA D RINZAFFO

Art. 0890 450 21



**Malta da rinzaffo antisale per il risanamento delle murature umide e saline**

### Caratteristiche:

- per murature in mattoni o in pietra
- esente da additivi sintetici
- ottime proprietà aggrappanti su supporti fortemente assorbenti e critici
- migliora l'aderenza del successivo trattamento
- crea un supporto ruvido per l'intonaco
- compensa il potere assorbente del sottofondo
- ideale in condizioni di umidità da risalita capillare a
- resistente ai solfati
- assorbe l'umidità dalla muratura favorendone l'evaporazione attraverso l'intonaco deumidificante
- lavorabile a macchina

### Campi d'impiego:

- rinzaffo ed aggrappante in caso di supporti fortemente assorbenti e critici (es. muratura mista, muratura in pietra naturale, ecc.)
- per la preparazione dei fondi di murature umide e/o con efflorescenze saline
- idonea per il trattamento delle murature perimetrali esterne degli edifici ma anche per quelle interne di scantinati, taverne, seminterrati, ecc. soggette ad umidità di risalita

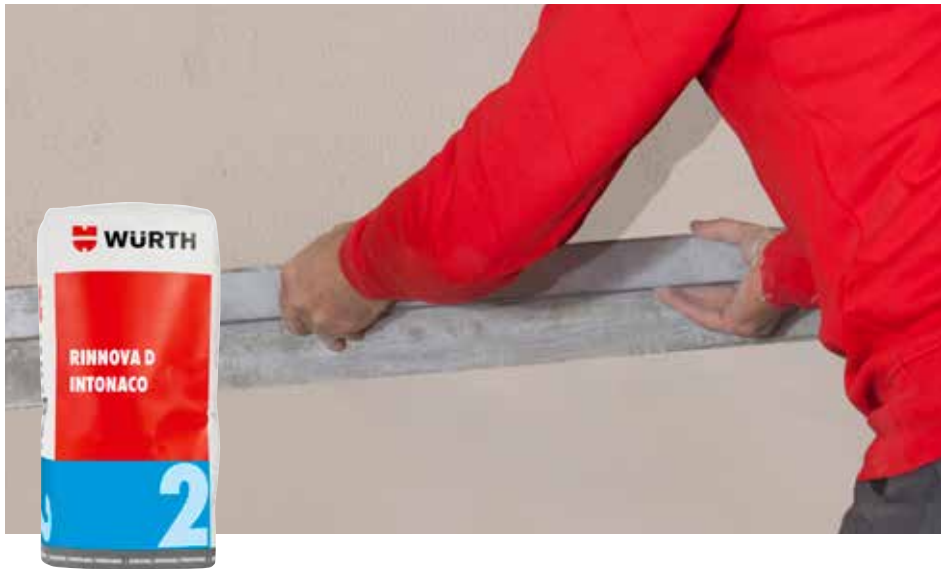
MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)

Dati tecnici:	
colore	grigio
confezione	sacco 25 kg
fabbisogno d'acqua	ca. 4,5 l/conf.
resistenza alla compressione dopo 28 gg (EN 1015-11)	ca. 10 N/mm <sup>2</sup>
resistenza alla flessione dopo 28 gg (EN 1015-10)	ca. 4,5 N/mm <sup>2</sup>
modulo elastico	> 9000 N/mm <sup>2</sup>
consumo	ca. 3,3 kg/m <sup>2</sup>
resa	ca. 7,5 m <sup>2</sup> /conf.
massa volumica - dopo essiccazione a 105 °C (EN1015-10)	ca. 1710 kg/m <sup>3</sup>
peso specifico - malta fresca (EN1015-11)	ca. 1900 kg/m <sup>3</sup>
massa volumica apparente (B3345)	ca. 1650 kg/m <sup>3</sup>
permeabilità al vapore $\mu$ (EN 1015-19)	20 - 25
adesione al supporto (EN 1015-12)	> 0,08 N/mm <sup>2</sup>
assorbimento d'acqua (EN1015-18)	$\geq 0,3$ kg/m <sup>2</sup> /24h
granulometria	0 - 3 mm
massimo spessore per strato	5 mm
calore specifico	ca. 1 kJ/kgK
valore pH	ca. 13
GM (EN 998-1)	CS IV W0
certificati di prova	MA 39 - VFA, Vienna, AUT
potere di inibizione (B3345)	ca. 90%
temperatura minima d'applicazione	+5 °C
stoccaggio	6 mesi, in luogo fresco ed asciutto nelle confezioni originali chiuse

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

<b>CE</b> 10	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Malta da intonaco (GP) per esterni ed interni	
LE_089045021_00_S_RINNOVA_D_RINZAFFO	
<b>EN 998-1:2010</b>	
<b>Caratteristiche rilevanti:</b>	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento acqua:	W0
permeabilità al vapore $\mu$ :	20 - 25
adesione al supporto:	$\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup> (metodo di rottura A, B o C)
conduttività termica (valore tabulato):	$\lambda_{10}$ , dry, mat: 0,83 W/(m·K) per P=50% $\lambda_{10}$ , dry, mat: 0,93 W/(m·K) per P=90%
durabilità:	NPD
sostanze pericolose	NPD

## MALTA DA RISANAMENTO RINNOVA D INTONACO



MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)

Art. 0890 450 26

### Intonaco bianco per il risanamento delle murature umide e saline

#### Caratteristiche:

- intonaco macroporoso a base di pregiato cemento bianco
- elevata permeabilità al vapore
- ottima lavorabilità
- applicabile a macchina
- idrorepellente
- traspirante
- elevata resistenza ai sali (nitrati, cloruri, solfati assorbiti dal terreno)
- per murature in mattoni o in pietra
- adatto ad applicazioni con spessori elevati
- rivestimento murale finale non necessario

#### Campi d'impiego:

- costituisce la seconda fase, successiva al rinzafo, di un sistema di risanamento della muratura umida e/o salina
- indicata per il trattamento delle murature perimetrali esterne degli edifici, vecchi e nuovi, ma anche per quelle interne di scantinati, taverne, seminterati, ecc. soggette ad umidità di risalita.

Dati tecnici:	
colore	bianco
confezione	sacco 25 kg
fabbisogno d'acqua	ca. 7,5 l/conf.
resistenza a compressione dopo 28 gg (EN 1015-11)	ca. 4,5 N/mm <sup>2</sup>
resistenza alla flessione dopo 28 gg (EN 1015-11)	ca. 2 N/mm <sup>2</sup>
modulo elastico	≥ 4000 N/mm <sup>2</sup>
consumo	ca. 12,2 kg/m <sup>2</sup> /cm
resa	ca. 2,5 m <sup>2</sup> /cm/conf.
massa volumica - dopo essiccazione a 105°C (EN 1015-10)	ca. 1270 kg/m <sup>3</sup>
peso specifico - malta fresca (EN 1015-6)	ca. 1360 kg/m <sup>3</sup>
massa volumica apparente (B3345)	ca. 1320 kg/m <sup>3</sup>
volume dell'impasto	ca. 25 l/conf.
permeabilità al vapore μ (EN 1015-19)	11
porosità (B3345)	≥ 40%
adesione al supporto (EN 1015-12)	> 0,08 N/mm <sup>2</sup>
contenuto d'aria (EN 1015-7)	25%
assorbimento acqua (EN 1015-18)	≥ 0,3 kg/m <sup>2</sup> /24h
granulometria	0 - 1,5 mm
spessore minimo per strato	20 mm
calore specifico	ca. 1 kJ/kgK
valore pH	ca. 13
GM (EN 998-1)	R CS II W2
certificati di prova	MA 39 - VFA, Vienna, AUT
potere di inibizione (B3345)	ca. 90%
tempo di vita dell'impasto (lavorabilità)	2 ore
temperatura minima d'applicazione	+5°C
stoccaggio	12 mesi, in luogo fresco ed asciutto nelle confezioni originali chiuse

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

<b>CE</b> 10	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Intonaco da risanamento (R)	
LE_089045026_00_S_RINNOVA_D_INTONACO	
<b>EN 998-1:2010</b>	
<b>Caratteristiche rilevanti:</b>	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento d'acqua:	W2
permeabilità al vapore μ:	ca. 25
adesione al supporto:	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> (metodo di rottura A, B o C)
conduttività termica:	λ10, dry, mat: 0,47 W/(m·K) per P=50% λ10, dry, mat: 0,54 W/(m·K) per P=90%
durabilità:	NPD
sostanze pericolose:	NPD

## MALTA DA RISANAMENTO RINNOVA D FINITURA



Art. 0890 450 31

**Finitura a base di calce idraulica per il risanamento delle murature umide e saline**

**Caratteristiche:**

- rivestimento per il sistema di risanamento Rinnova D
- finitura per facciate e zoccolature
- adatta anche come rivestimento per sistemi a base di calce idraulica e per utilizzi generici.
- a base di calce idraulica naturale (EN 459-1) e priva di cemento
- elevata resistenza alle intemperie
- elevata permeabilità al vapore
- indurimento con ridotte tensioni

**Campi d'impiego:**

- costituisce la terza fase, successiva all'intonaco, di un sistema di risanamento della muratura umida e/o salina
- indicata per il trattamento delle murature perimetrali esterne degli edifici, vecchi e nuovi, ma anche per quelle interne di scantinati, taverne, seminterati, ecc. soggette ad umidità di risalita
- adatto anche ad impieghi generici, ovunque possa servire una finitura bianca a base di calce idraulica naturale

MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)

Dati tecnici:	
colore	grigio chiaro
confezione	sacco 25 kg
fabbisogno d'acqua	ca. 7,5 l/conf.
resistenza a compressione dopo 28 gg (EN 1015-11)	ca. 2 N/mm <sup>2</sup>
resa	ca. 12-14 m <sup>2</sup> /conf.
consumo	1,8 - 2 kg/m <sup>2</sup>
granulometria	0,8 mm
tempo di vita dell'impasto (lavorabilità)	2 ore
GM (EN 998-1)	CR CS II W1
GM (DIN V 18550)	PII
temperatura minima d'applicazione	+5 °C
stoccaggio	6 mesi, in luogo fresco ed asciutto nelle confezioni originali chiuse

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

10	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Rivestimento murale pregiato (CR)	
LE_089045031_00_S_RINNOVA_D_FINITURA	
<b>EN 998-2:2010</b>	
<b>Caratteristiche rilevanti:</b>	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento d'acqua:	W1
permeabilità al vapore μ:	ca. 10
adesione al supporto:	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> (metodo di rottura A, B o C)
conduttività termica: (valore tabulato)	λ10, dry, mat: 0,47 W/(m·K) per P=50% [EN 1745] λ10, dry, mat: 0,54 W/(m·K) per P=90% [EN 1745]
durabilità	NPD
substanze pericolose:	NPD

## RASANTE RASIN FORTE

Art. 0890 370 25



### Rasante minerale universale particolarmente indicato per restauro e ristrutturazioni

- A base di calce aerea e cemento bianco
- Granulometria 0,5 mm
- Rinforzato con fibre
- Ritiro ridotto
- Ottima adesione
- Conforme a EN 998-1

### Campi d'impiego:

- Idoneo per utilizzi universali nel restauro e nelle ristrutturazioni
- Malta di armatura per risanamento di sistemi di isolamento termico a cappotto o per armatura di intonaci di facciata in combinazione con rete di armatura RETICS 155
- Indicato come intonaco di compensazione su normali supporti portanti
- Utilizzabile come rasatura aggrappante (da stendere con frattone dentato) su supporti in calcestruzzo per applicazione di intonaci di fondo a base di calce, con tecnica di lavorazione „fresco su fresco“

MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)

Dati tecnici:	
Colore	Bianco
Confezione	Sacco 25 kg
Fabbisogno d'acqua	Ca. 7,5 l/conf.
Consumo*	Ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm
Spessore minimo	1 mm
Massa volumica - dopo essiccazione a 105 °C (EN 1015-10)	Ca. 1300 kg/m <sup>3</sup>
Permeabilità al vapore μ	Ca. 25
Conducibilità termica λ10,dry (EN 1745:2002)	0,45 W/m K (valore tabellare) per P=50%
Conducibilità termica λ10,dry (EN 13162)	0,49 W/m K (valore tabellare) per P=90%
Calore specifico	Ca. 1 kJ/kg K
Adesione al supporto (EN 1015-12)	≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico	ca. 3.500 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	A1
Temperatura del supporto	Da + 5 °C a + 25 °C
GM (EN 998-1)	GP CS II W1
Tempo di asciugatura	Ca. 10 gg

\* I dati di consumo sono indicativi e dipendono molto dalle caratteristiche del supporto e dalla tecnica di lavorazione. Quando si effettua la lavorazione per la prima volta e in caso di applicazione su grandi superfici si consiglia di realizzare delle superfici di prova preliminari.

<b>CE</b>	
21	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Malta da intonaco (GP) per interni ed esterni	
LE_089037025_00_S_RASIN_FORTE	
<b>EN 998-1:2010</b>	
<b>Caratteristiche rilevanti:</b>	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento d'acqua:	< 0,4 kg/(m <sup>2</sup> min. <sup>0,5</sup> )
permeabilità al vapore μ :	5/20 (valore tabulato)
adesione al supporto:	≥ 0,20 N/mm <sup>2</sup> metodo di rottura A, B, C
conducibilità termica:	λ10, dry, mat: 0,45 W/(m·K) per P=50% (valore tabulato) λ10, dry, mat: 0,49 W/(m·K) per P=90% (valore tabulato)
durabilità:	NPD
sostanze pericolose	NPD

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

### **Rasin Universale**

Rasin Universale è un intonaco e rasante minerale, di impiego universale, per il ripristino ed il livellamento di supporti anche nel restauro di edifici storici. Spessori di applicazione in un unico strato da 3 a 30 mm. Questa caratteristica, unita alla qualità del materiale, lo rende particolarmente idoneo per la compensazione di supporti irregolari, non uniformemente assorbenti e in caso di spessori di applicazione non omogenei.





## INTONACO E RASANTE RASIN UNIVERSALE



Art. 0890 350 24

**Intonaco e rasante ad impiego universale per il ripristino e il livellamento dei supporti**

**Caratteristiche:**

- a base di calce aerea e cemento bianco
- rinforzato con fibre
- adatto anche per il restauro di edifici storici
- buona aderenza
- ottima lavorabilità
- ritiro controllato e indurimento con ridotte tensioni
- applicabile in un unico strato con uno spessore da 3 fino a 30 mm
- impiegabile anche come intonaco di compensazione su normali supporti portanti

**Campi d'impiego:**

- perfetto come intonaco e rasante per ripristinare facciate scrostate e rivestimenti ammalorati
- particolarmente idoneo per la compensazione di supporti irregolari, non uniformemente assorbenti, in caso di applicazione con spessori variabili
- ideale come intonaco su tubi di riscaldamento ad acqua calda a parete
- ottima compatibilità con pitture ai silicati o a base di calce

MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)

Dati tecnici:	
colore	bianco
confezione	sacco 25 kg
fabbisogno d'acqua	ca. 7,5 l/conf.
resistenza a compressione dopo 28 gg (EN 1015-11)	ca. 3 N/mm <sup>2</sup>
resistenza alla flessione dopo 28 gg (EN 1015-10)	> 1 N/mm <sup>2</sup>
modulo elastico	ca. 3500 N/mm <sup>2</sup>
consumo	ca. 1,45 kg/m <sup>2</sup> /mm
massa volumica - dopo essiccazione a 105° C (EN 1015-10)	ca. 1400 kg/m <sup>3</sup>
peso specifico malta fresca (EN 1015-11)	ca. 1800 kg/m <sup>3</sup>
massa volumica apparente (EN 1097-3)	ca. 1350 kg/m <sup>3</sup>
permeabilità al vapore μ (EN 105-19)	ca. 15 - 20
assorbimento acqua (EN 1015-18)	≥ 2 kg/m <sup>2</sup> /24h
granulometria	0 - 1 mm
spessore minimo	3 mm
spessore massimo di strato	30 mm
calore specifico	ca. 1 kJ/kgK
valore pH	ca. 12
GM (EN 998-1)	GP CS II W0
tempo di vita dell'impasto (lavorabilità)	2 ore
tempo di asciugatura	ca. 10 gg
temperatura minima d'applicazione	+5 °C
stoaccaggio	12 mesi, in luogo fresco ed asciutto nelle confezioni originali chiuse

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

In caso di applicazione su cartongesso pretrattare con

**Primer C20**



Art. 0893 220 019

<b>CE</b> 04	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ) Malta da intonaco per l'utilizzo esterno ed interno LE_089035024_00_S_RASIN_UNIVERSALE	
<b>EN 998-1:2010</b>	
<b>Caratteristiche rilevanti:</b>	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento d'acqua:	W0
permeabilità al vapore μ:	≥ 25
adesione al supporto:	≥ 0,20 N/mm <sup>2</sup> (metodo di rottura A, B)
conduttività termica:	λ10, dry, mat: 0,47 W/(m·K) per P=50% (EN 1745) λ10, dry, mat: 0,54 W/(m·K) per P=90% (EN 1745)
durabilità:	NPD

### **Sistema di isolamento termico**

Rascol è un collante e rasante bianco naturale per pannelli isolanti in polistirene, prodotto dalla ottima lavorabilità ed un'elevata permeabilità al vapore.

Würth offre una gamma completa per l'isolamento termico, proponendo inoltre:

- Schiuma adesiva
- Tasselli per il fissaggio dei pannelli isolanti, idonei per diversi supporti
- Reti in fibra di vetro
- Profili angolari in PVC



## COLLANTE E RASANTE RASICOL

Art. 0890 350 21



**Collante e rasante naturale bianco per pannelli isolanti in polistirene**

**Caratteristiche:**

- colore bianco naturale
- a base di cemento bianco e sabbia calcarea pregiata macinata
- ottima lavorabilità
- indurimento lento
- elevata permeabilità al vapore

**Campi d'impiego:**

- per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti per sistemi di isolamento termico a cappotto
- per l'incollaggio ed il rivestimento di pannelli isolanti in polistirene (EPS-F)
- per l'incollaggio di pannelli isolanti per zoccolature (EPS-P) asciutti

MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)

Dati tecnici:					
colore	bianco				
confezione	sacco 25 kg				
fabbisogno d'acqua	ca. 6,2 l/conf.				
volume dell'impasto	ca. 18 l/conf.				
consumo	ca. 7 - 9,8 kg/m <sup>2</sup>				
consumo (incollare)	ca. 2,8 - 5,6 kg/m <sup>2</sup>				
consumo (rasare)	ca. 4,2 kg/m <sup>2</sup>				
assorbimento acqua (EN 1015-18)	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> /24 h				
spessore minimo	3 mm				
granulometria	1,2 mm				
tempo di vita dell'impasto(/lavorabilità)	2 ore				
tempo di attesa tra l'incollaggio e la rasatura	2-3 giorni a seconda delle condizioni atmosferiche				
resistenza a compressione dopo 28 gg (EN 1015-11)	ca. 10 N/mm <sup>2</sup>				
permeabilità al vapore $\mu$ (EN 1015-19)	ca 25				
valore S <sub>d</sub>	0,08 m				
resistenza all'urto	> 3 J				
resistenza alla flessione dopo 28 gg	> 3 N/mm <sup>2</sup>				
modulo elastico	ca. 6500 N/mm <sup>2</sup>				
tempo di asciugatura	ca. 7 giorni				
adesione al supporto sec. ÖNORM B6400:	<table border="1"> <tr> <td>su materiale lignei (OSB/3)</td> <td>0,08 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>su calcestruzzo</td> <td>0,25 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	su materiale lignei (OSB/3)	0,08 N/mm <sup>2</sup>	su calcestruzzo	0,25 N/mm <sup>2</sup>
su materiale lignei (OSB/3)	0,08 N/mm <sup>2</sup>				
su calcestruzzo	0,25 N/mm <sup>2</sup>				
temperatura minima d'applicazione	+5 °C				
stoccaggio	12 mesi, in luogo fresco ed asciutto nelle confezioni originali chiuse				

<b>CE</b> 13	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Malta da intonaco (GP) per esterni ed interni	
LE_089035021_00_S_RASICOL	
<b>EN 998-1:2010</b>	
<b>Caratteristiche rilevanti:</b>	
reazione al fuoco:	classe A2-s1-d0
assorbimento d'acqua:	W2
permeabilità al vapore $\mu$ (valore tabulato):	15/35
adesione al supporto:	$\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup> (metodo di rottura A, B, C)
conduttività termica:	$\lambda_{10, dry, mat}$ : 0,67 W/(m·K) per P=50% [EN 1745] $\lambda_{10, dry, mat}$ : 0,76 W/(m·K) per P=90% [EN 1745]
sostanze pericolose:	NPD
1139	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
13	
<b>Würth RASICOL</b>	
- Collante per sistema di isolamento termico in EPS	
- Collante per sistema di isolamento termico per esterni con strato di intonaco per isolamento termico di edifici	

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

## RIVESTIMENTO MINERALE PREGIATO COVER B15

Art. 0890 350 28



**Rivestimento premiscelato in polvere idrofobo per la protezione delle facciate**

### Caratteristiche:

- a base di calce aerea e cemento bianco
- granulometria 1,5 mm
- buona resistenza all'abrasione
- elevata permeabilità al vapore
- ottima adesione
- conforme a EN 998-1

### Campi d'impiego:

- idoneo per sistemi di isolamento a cappotto esterni
- applicazione su intonaci di fondo di facciate e pareti interne
- compatibile con i prodotti Würth Rasin Universale e Rasicol
- rivestimento di pannelli (es. pannelli in cartongesso, fibrocemento, ecc.)

MAGGIORI INFO SU [WWW.WUERTH.IT](http://WWW.WUERTH.IT)


Dati tecnici:	
colore	bianco
confezione	sacco 25 kg
granulometria	1,5 mm
consumo	2,2 - 2,5 kg/m <sup>2</sup>
fabbisogno d'acqua	ca. 7,5 l/conf.
massa volumica - dopo essiccazione a 105 °C	ca. 1.597 kg/m <sup>3</sup>
permeabilità al vapore $\mu$ (EN 1015-19)	ca. 20
conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ (EN 1745:2002)	0,61 W/mK (valore tabellare) per P=50%
conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ (EN 1745:2002)	0,66 W/mK (valore tabellare) per P=90%
calore specifico	ca. 1 kJ/kg K
resistenza alla compressione (28 gg)	2,5 N/mm <sup>2</sup>
resistenza alla flessione	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
adesione al supporto	$\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup>
reazione al fuoco (EN 13501-1)	A1
GM (EN 998-1)	rivestimento murale pregiato CR-CS II - W2, W2

### Supporto:

Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere, non gelato, assorbente, planare, sufficientemente scabro e consistente ed esente da efflorescenze e prodotti distaccanti come olio disarmante o simili.

Gli intonaci di fondo con legante a base di calce/cemento per sistemi di isolamento termico devono essere applicati nello spessore prescritto in conformità alle direttive vigenti e lasciati asciugare adeguatamente (almeno per 5 giorni; i tempi si allungano in caso di basse temperature ed elevata umidità ambientale). Gli intonaci di fondo a base gesso devono essere sufficientemente consistenti, asciutti e induriti.

Gli intonaci a base di calce/cemento possono essere rivestiti solo una volta induriti.

 19	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Malta da intonaco CS II per l'utilizzo esterno ed interno	
LE_089035028_00_S_COVER_B15	
EN 998-1:2010	
Caratteristiche rilevanti:	
reazione al fuoco	classe A1
assorbimento d'acqua	W2
permeabilità al vapore	15/35 (valore tabulato)
adesione al supporto	$\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup> metodo di rottura A, B, C
conducibilità termica	$\lambda_{10, dry, mat} \leq 0,61$ W/(m·K) per P=50%
	$\lambda_{10, dry, mat} \leq 0,66$ W/(m·K) per P=90% (valore tabulato)
	$\leq 0,5$ kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>0,5</sup>
durabilità	NPD
sostanze pericolose	NPD

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

## PURLOGIC® ADESIVO PU UNIVERSALE



**Adesivo poliuretano monocomponente, pronto all'uso, per l'incollaggio di pannelli isolanti**

### Caratteristiche:

- riduzione dei tempi di lavorazione fino al 30%
- elevata presa iniziale - anche con basse temperature
- impiego economico, perché preciso da dosare
- indicato anche per incollaggi in verticale
- flessibile e non fragile
- pareggia le irregolarità in modo ottimale
- la ridotta espansione permette un rapido ed affidabile allineamento dei pannelli isolanti e dei pannelli per le costruzioni a secco
- bassissime emissioni (EC1)
- indurimento rapido, già dopo ca. 1 ora possono essere effettuate le lavorazioni successive
- privo di solventi
- resistente ad una varietà di solventi, colori e agenti chimici
- resistente all'invecchiamento, non marcisce, resistente alla muffa ma non resistente ai raggi UV
- impermeabile (non a tenuta ermetica)

Dati tecnici:	
base	poliuretano
consistenza	schiuma adesiva stabile (non cola)
sistema d'indurimento	indurimento tramite umidità a temperatura ambiente
resa**	ca. 5-7 m <sup>2</sup> (incollaggio pannelli isolanti) ca. 40 m (cordone di schiuma con 30 mm diam.)
tempo d'indurimento*	ca. 30 min. - cordone da 30 mm
tempo di formazione pellicola*	ca. 8 min. - cordone da 30 mm
pronto al taglio*	ca. 50 min. - cordone da 30 mm
piena tenuta*	ca. 12 ore - cordone da 30 mm
post-espansione	molto bassa
conducibilità termica (DIN 52612)	ca. 0,035 W/(m·K)
resistenza alla trazione (DIN EN 1607)	0,19 N/mm <sup>2</sup>
resistenza al taglio (DIN EN 12090)	0,142 N/mm <sup>2</sup>
modulo di scorrimento (DIN EN 12090)	0,489 N/mm <sup>2</sup>
temperatura d'applicazione	da -5°C a +35°C (temperatura del sottofondo) da +5°C a +25°C (temperatura della bomboletta) - ottimale
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C; +120°C (per max. 1 ora)
reazione al fuoco (DIN 4102 parte 1)	B1 (difficilmente infiammabile)
stoccaggio	12 mesi (dalla data di produzione, se conservato in luogo fresco ed asciutto, da +5°C a +25°C, nella confezione chiusa)

\* Misurato a 20°C / 65% u.r. . Questo valore può variare in base ai fattori ambientali, come temperatura, umidità e stato dei sottofondi

\*\* Valori puramente indicativi

colore	contenuto ml	Art.
arancione	800	<b>0892 152 125</b>

## RETE IN FIBRA DI VETRO RETICS 155



altezza mm	lunghezza m	peso g/m <sup>2</sup>	consumo ml/m <sup>2</sup>	colore	Art.
1000	50	155	ca. 1,1	bianco+bordi rossi	<b>0519 510 404</b>

**Rete in fibra di vetro per l'armatura dell'adesivo rasante nei sistemi di isolamento "a cappotto" e diintonaci**

### Caratteristiche

- rete di qualità morbida e flessibile
- elevata resistenza agli alcali del cemento
- alta stabilità dimensionale e resistenza allo strappo
- anti demagliante
- la zona di sormonto è evidenziata dal filato verde e dai bordi rossi

### Campi d'impiego:

Per l'armatura dell'adesivo rasante nei sistemi di isolamento a cappotto.  
Per l'armatura di malte ed intonaci.

## RETE IN FIBRA DI VETRO



altezza [mm]	lunghezza [m]	massa areica [g/m <sup>2</sup> ]	consumo [m/m <sup>2</sup> ]	colore	Art.
1000	50	148	ca. 1,1	bianco	<b>0998 210 130</b>

**Per l'armatura dell'adesivo rasante nei sistemi di isolamento a cappotto, di malte ed intonaci**

### Caratteristiche:

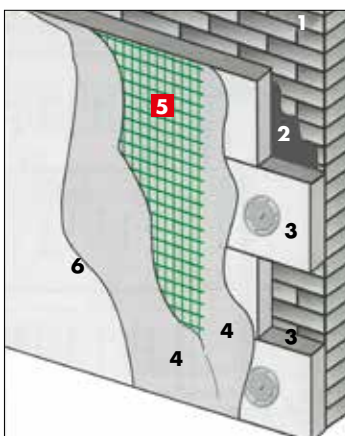
- elevata resistenza agli alcali del cemento
- alta resistenza alla trazione
- buona adattabilità alle superfici

### Vantaggi:

- buona lavorabilità
- buona bagnabilità che evita effetti di scorrimento della massa

### Campi d'impiego:

Per l'armatura dell'adesivo rasante nei sistemi di isolamento a cappotto.  
Per l'armatura di malte ed intonaci.



**Sistema di isolamenti a cappotto**

#### Legenda:

- 1 Muratura
- 2 Adesivo per pannelli
- 3 Pannello isolante
- 4 Collante/rasante
- 5 Rete d'armatura
- 6 Rivestimento di finitura

### Certificazione:

Per la rete in fibra di vetro è stata rilasciata la seguente certificazione ETA, sulla base del Documento per la Valutazione Europea EAD 040016-01-0404

#### Certificato

**ETA-16/0546 Valutazione Tecnica Europea**



## TASSELLO PER PANNELLI ISOLANTI TFIX-8M



dati tecnici	supporto di categoria	resistenza caratteristica all'estrazione/kN	carico max. ammissibile kN
calcestruzzo C12/15, C20/25 - C50/60	A	1,2	0,43
mattone pieno	B	1,2	0,43
mattone forato	C	0,6	0,21
blocchi pieni e forati in calcestruz. alleggerito	C	0,5	0,18
spessore min.supporto	100 mm		

con chiodo in acciaio zincato

Ø tassello = Ø foro/mm	Art.
8	5921 398 ...

**Certificato:**

**ETA Benestare Tecnico Europeo**

per sistemi compositi di isolamento termico esterno con intonaco (ETICS)



**Articoli aggiuntivi:**

Disco maggiorato KWL Ø 90 mm

Art. 5921 391 090



## TASSELLO PER PANNELLI ISOLANTI TFIX-8P



dati tecnici	supporto di categoria	resistenza caratteristica all'estrazione/kN	carico max. ammissibile kN
calcestruzzo C12/15	A	0,40	0,14
calcestruzzo C16/20 - C50/60	A	0,50	0,18
mattone pieno	B	0,40	0,14
mattone forato	C	0,30	0,11
calcestruzzo alleggerito	D	0,30	0,11
calcestruzzo cellulare	E	0,50	0,18
spessore min. supporto	A, B, C, D	100 mm	
	E	110 mm	

con chiodo in nylon rinforzato

Ø tassello = Ø foro/mm	Art.
8	5921 598 ...

**Certificato:**

**ETA Benestare Tecnico Europeo**

per sistemi compositi di isolamento termico esterno con intonaco (ETICS)



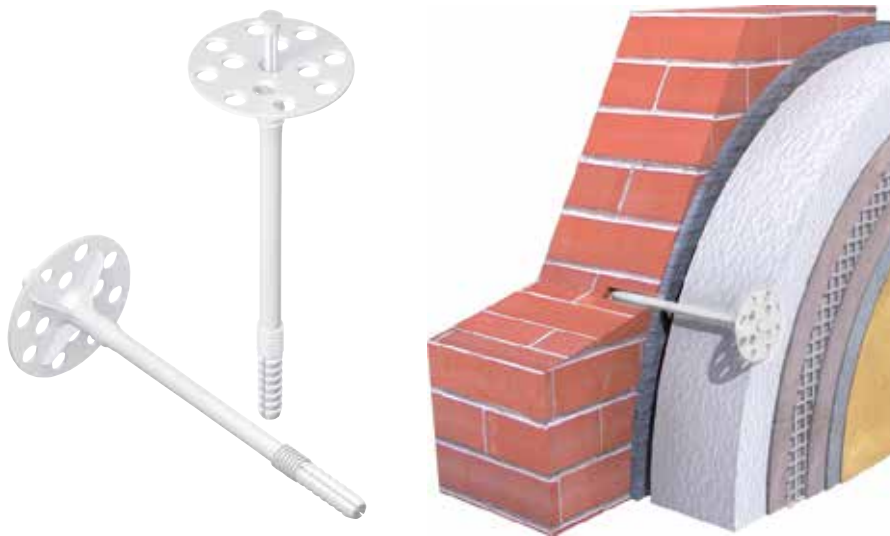
**Articoli aggiuntivi:**

Disco maggiorato KWL Ø 90 mm

Art. 5921 391 090



## TASSELLO PER PANNELLI ISOLANTI KI-10



dati tecnici	supporto di categoria	resistenza caratteristica all'estrazione/kN	carico max. ammissibile kN
calcestruzzo C12/15, C16/20 - C50/60	A	0,50	0,18
mattone pieno	B	0,50	0,18
mattone forato	C	0,40	0,14
calcestruzzo alleggerito	D	0,40	0,14
calcestruzzo cellulare	E	0,10	0,04
spessore min. supporto	A, B, C, D, E	100	

con chiodo in nylon rinforzato

Ø tassello = Ø foro/mm	Art.
8	5921 910 ...

**Certificato:**

**ETA Benestare Tecnico Europeo**

per sistemi composti di isolamento termico esterno con intonaco (ETICS)



**Articoli aggiuntivi:**



## PLATTORELLO PER PANNELLI ISOLANTI KC



Dati tecnici:	
Ø plattorello/mm	60
spessore plattorello/mm	3
Ø max. della testa della vite/mm	15
Ø max. della vite/mm	6
altezza totale/mm	15
spessore min. pannello/mm	15

Art. 0903 781 060

per fissaggi su supporti in legno



**Articoli aggiuntivi:**



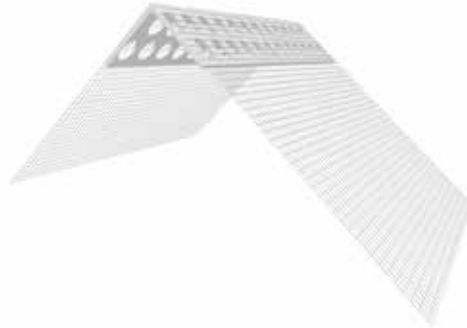




# PROFILI ANGOLARI, ROMPIGOCCIA, TERMINALI, GIU

## Profilo angolare con rete

Per il rinforzo esterno degli angoli a 90° dei cappotti isolanti



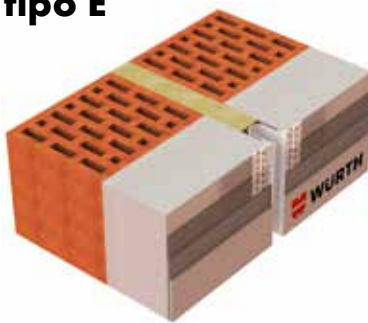
## Profilo angolare continuo con rete

Prodotto continuo per rinforzare in esterno gli angoli da 50° a 180° di cappotti isolanti.



## Profilo giunto di dilatazione tipo E

Per giunti di dilatazione tra superfici di costruzione



## Profilo giunto di dilatazione tipo V

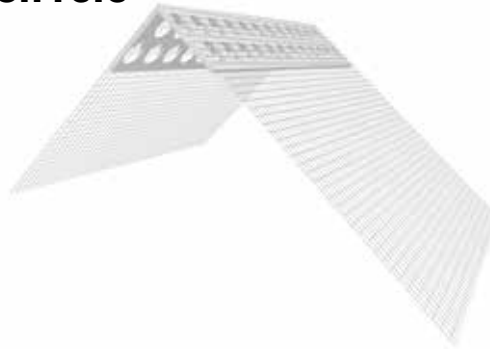
Per giunti di dilatazione tra angoli di costruzione



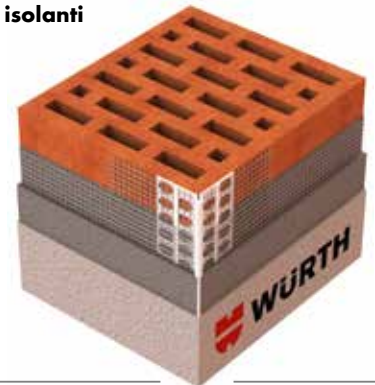
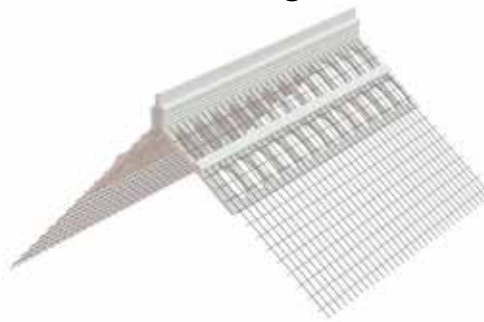
**Art. 0519 ... ..**

**Profilo angolare flessibile con rete**

Per il rinforzo esterno degli angoli da 50° a 180° dei cappotti isolanti


**Profilo angolare con rete e bordo di levigatura**

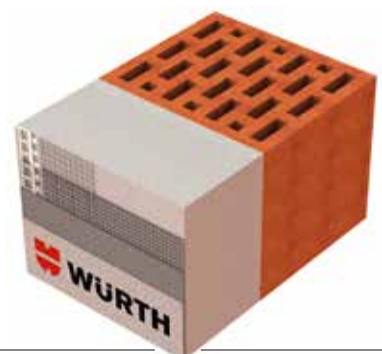
Per rinforzare facilmente gli angoli esterni di 90° di cappotti isolanti


**Profilo rompigoceia, up**

Per bordi orizzontali in gesso su facciate a sbalzo


**Profilo terminale con bordo di levigatura**

Per giunzioni con componenti che non devono essere intonacati



Scopri la gamma completa di profili sulle schede Info

**Pulitore per incrostazioni cementizie  
Pulicem**



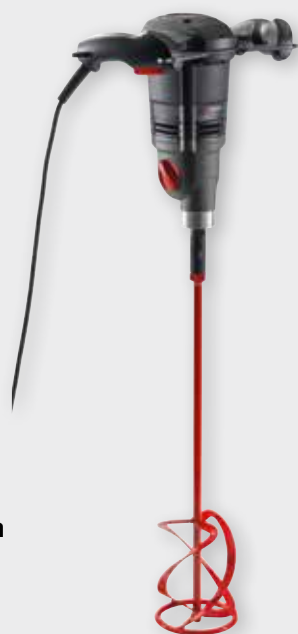
contenuto/kg	colore	Art.
20	bianco	0893 200 20

**Pulitore per incrostazioni cementizie  
Remocem**



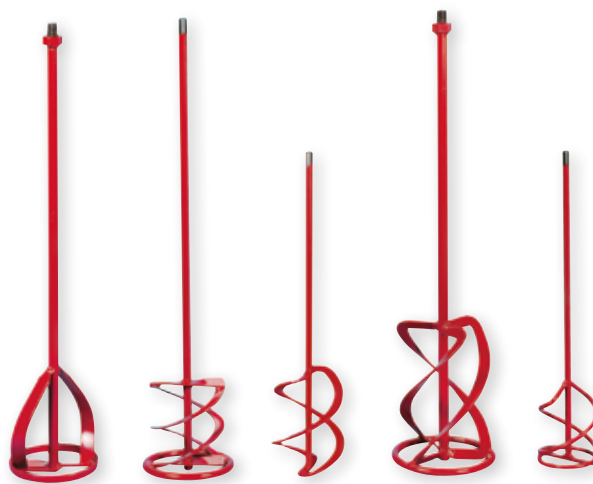
contenuto/kg	colore	Art.
5	paglierino	0893 216 005

**Miscelatore RW 1400**



fornito in confezione  
di cartone completo  
di frusta MI Ø 140 mm  
e adattatore M14  
Art. 0702 846 0

**Fruste per miscelare  
Art. 0713 95 ...**



**Mescolatrice WME 56  
Art. 0702 832 0**



**Badile in acciaio temperato Long Life  
con manico  
Art. 0715 999 502**



**Martello tassellatore a batteria H28-MAS**  
**Art. 5700 801 4**



**Assortimento/kit di scalpelli**  
**Art. 0647 860 002**



**Punte per calcestruzzo**  
**Zebra Quadro-L Vario**  
**Art. 0648 05. ...**



**Secchio Extrastrong**  
**Art. 0695 770 10**



**Stadie in alluminio e livelle**  
**Art. 0714 64 ...**



**Contenitore tondo**  
**Art. 0693 013 40**



**Tazza per stucco**  
**Art. 0695 940 873**



**Pennellesse**

**Art. 0693 500 00.**



**Frattoni**

**Art. 0695 927 ...**



**Art. 0695 924 ...**



**Art. 0695 924 450**



**Frattazza**

**Art. 0693 500 091**



**Cazzuole**

**Art. 0695 927 2..**



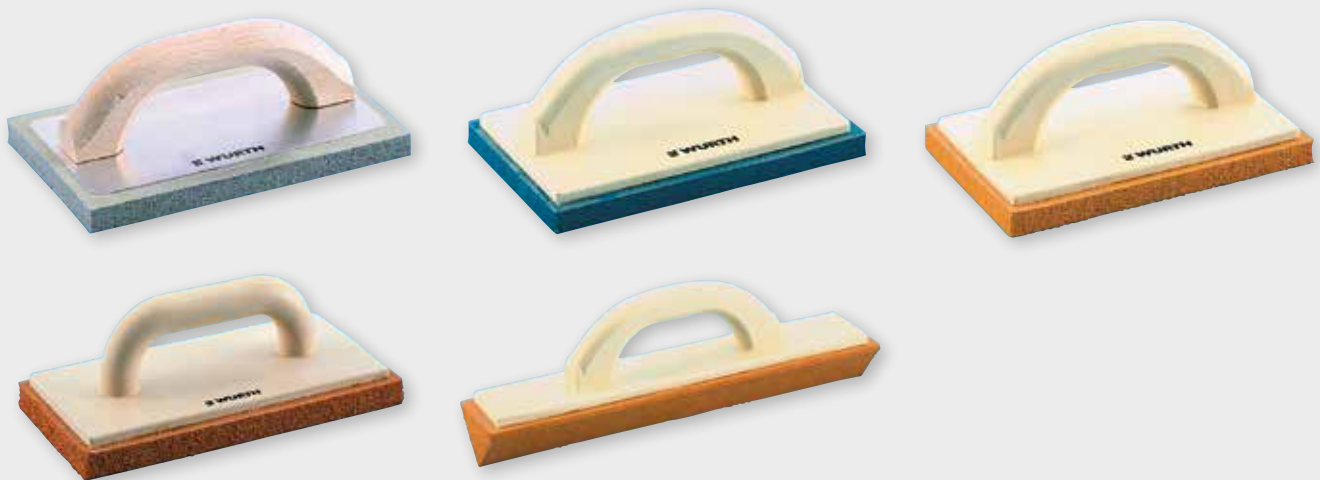
**Mazzetta a coppia**

**Art. 0715 732 ..**



**Frattazzi in gommaspugna**

**Art. 0695 924 4..**



**Frattone in polistirolo**

**Art. 0695 924 54.**



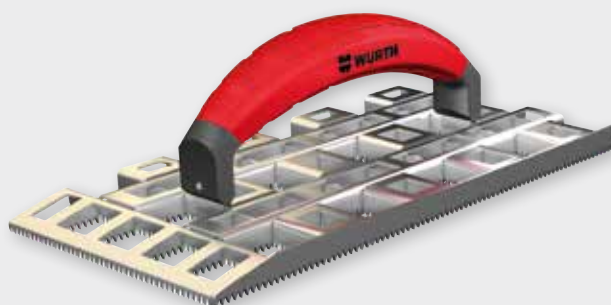
**Frattazzo Hydro**

**Art. 0695 942 03**



**Raschiatore per materiali edili**

**Art. 0695 942 55.**





**#READY  
FOR WORK**

## MALTE TECNICHE

Würth Srl,  
Via Stazione, 51  
39044 Egna (BZ)  
Tel 0471 828 000  
servizioclienti@wuerth.it  
www.wuerth.it

IT/© MW Würth Srl - MD  
6729 Catalogo Malte tecniche 0522  
Riproduzione ammessa solo previa  
autorizzazione.

Würth Srl si riserva il diritto di modificare i prodotti di gamma e/o gli sconti in natura in qualsiasi momento e senza preavviso. Le immagini riportate sono a carattere puramente indicativo ed a scopo illustrativo e le dimensioni ed i colori non sono reali. Il design può variare a causa di cambiamenti del mercato e potrebbe non rappresentare il prodotto di gamma e/o lo sconto in natura descritto. Qualora il prodotto concesso in qualità di sconto in natura non risultasse più disponibile, Würth Srl si riserva il diritto di sostituirlo con un altro di pari valore e caratteristiche. In caso di errore nella descrizione del prodotto di gamma e/o dello sconto in natura fa fede quanto comunicato successivamente. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.