

MALTE TECNICHE PER RISTRUTTURAZIONI E NUOVE COSTRUZIONI

Edizione 2019



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

- Passivante FerroProtect – Art. 0893 210 16
- Rinnova R – 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 e rasanti

• 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.

PROTETTIVO ANTICORROSIONE FERROPROTECT

Art. 0893 210 16



Passivante monocomponente per la cura dei ferri di armatura

Caratteristiche:

- protettivo monocomponente per la passivazione dei ferri d'armatura
- applicazione a pennello
- crea una barriera alcalina altamente impermeabile in grado di bloccare l'ossidazione del ferro e proteggerlo dalla corrosione
- costituisce la prima fase di un ciclo di ripristino del calcestruzzo

Campi d'impiego:

Trattamento protettivo anticorrosione dei ferri d'armatura negli interventi di ripristino del calcestruzzo degradato. Per una prestazione ottimale si consiglia di proseguire la ristrutturazione con Würth Rinnova R Tissotropica Art. 0890 350 26 e Rinnova R Finitura Art. 0890 350 23. FERROPROTECT può comunque essere impiegato con qualsiasi altro prodotto cementizio omologato.

Preparazione del supporto:

L'armatura intaccata dalla corrosione deve essere messa 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°). Pulire dalla ruggine e da eventuali incrostazioni o residui di materiale che potrebbero ridurre l'aderenza mediante sabbatura o spazzolatura. Nella pulizia dell'armatura bisogna evitare di danneggiare o sporcare il calcestruzzo circostante. Se il ferro è contaminato da cloruri o altre sostanze potenzialmente corrosive, è necessario pulire l'intera armatura con un getto d'acqua. L'armatura deve raggiungere un grado di pulizia pari a Sa2 o St3.

**MAGGIORI INFO SU
WWW.WUERTH.IT**

Preparazione dell'impasto:

Mescolare FERROPROTECT con una quantità di acqua non superiore a 2,9 litri per confezione (15 kg) mediante idoneo miscelatore continuo per ca. 2 minuti fino all'ottenimento di un impasto omogeneo.

Utilizzo:

Applicare a pennello un primo strato di FERROPROTECT. Dopo aver lasciato riposare per ca. 20 minuti, applicare una seconda mano fino al raggiungimento di uno spessore complessivo di almeno 2 mm su tutta la superficie del ferro. Attendere ca. 48 ore per una completa essiccazione prima di applicare Würth Rinnova R Tissotropica Art. 0890 350 26 o altro prodotto con analoghe caratteristiche.

Avvertenze:

Assicurarsi che la temperatura esterna e quella del supporto non scendano al di sotto di +5 °C durante le fasi di lavorazione ed essiccazione. Proteggere dagli agenti atmosferici che ne possono compromettere la corretta essiccazione, quali pioggia, vento, gelo o sole battente e diretto. Il prodotto si conserva in un luogo asciutto fino a 12 mesi, come da direttiva 1907/2006/EG allegato XVII, a 20 °C e 65% di umidità relativa percentuale. Data di produzione riportata sulla confezione. Il materiale avanzato in contenitori aperti non è riutilizzabile e non va unito a materiale fresco.

Dati tecnici:	
colore	grigio
temperatura minima d'applicazione	+5 °C
tempo d'indurimento	48 h
spessore minimo	2 mm
confezione	secchio 15 kg
volume	ca. 10 l/conf.
stoccaggio	12 mesi in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse
granulometria	0 - 0,1 mm
calore specifico	ca. 1 kJ/kgK
fabbisogno d'acqua	ca. 2,9 l/conf.

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	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Protezione anticorrosione monocomponente, con legante a base cemento, modificato con materie plastiche per ferri di armatura nel ripristino del calcestruzzo. Metodi di riparazione: 11-11.1, 11-11.2	
LE_089321016_00_S_FERROPROTECT	
soddisfa i requisiti della EN 1504-7	
Caratteristiche rilevanti:	
resistenza al taglio	NPD
protezione anticorrosione	soddisfatta
temperatura di transizione vetrosa	NPD
sostanze pericolose	NPD

MALTA DA RIPRISTINO RINNOVA R TISSOTROPICA

Art. 0890 350 26



Malta tisotropica per riprofiliture 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

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 ³
libero ritiro	< 0,25 mm/m
adesione al supporto	> 1,5 MPa
assorbimento acqua capillare	≤ 0,5 kg · m ⁻² · h ^{0,5}
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 ² /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	
Caratteristiche rilevanti:	
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 ⁻² · h ^{0,5}
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

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.

MAGGIORI INFO SU 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 ³
adesione al supporto	> 0,8 MPa
assorbimento acqua capillare	≤ 0,5 kg · m ⁻² · h ^{0,5}
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 ² /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

CE 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	
EN 1504 - 3 1139	
Caratteristiche rilevanti:	
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 ⁻² · h ^{0,5}
sostanze pericolose:	corrispondenza con 5.4
reazione al fuoco:	classe A1

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 TISSOTROPICA SPEEDCEM



**MAGGIORI INFO SU
WWW.WUERTH.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 ² 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 ² • h ^{0,5}
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

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 ³
permeabilità al vapore μ (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)	≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11)
resistenza alla compressione (28 gg) (EN 1015-11)	≥ 27 N/mm ² (EN 1015-11)
adesione al supporto (EN 1015-12)	$\geq 0,08$ N/mm ²
modulo elastico	ca. 20.000 N/mm ²
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 μ	15-35 (valore tabulato)
adesione al supporto	$\geq 0,08$ N/mm ²
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

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 boiaccia 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 boiaccia 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 boiaccia 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

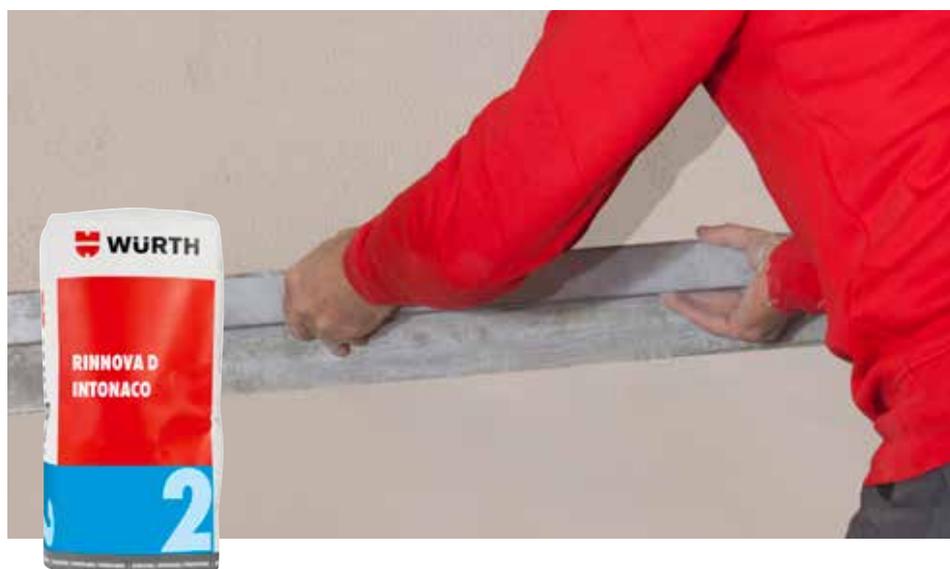
MAGGIORI INFO SU WWW.WUERTH.IT

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 ²
resistenza alla flessione dopo 28 gg (EN 1015-10)	ca. 4,5 N/mm ²
modulo elastico	> 9000 N/mm ²
consumo	ca. 3,3 kg/m ²
resa	ca. 7,5 m ² /conf.
massa volumica - dopo essiccazione a 105 °C (EN1015-10)	ca. 1710 kg/m ³
peso specifico - malta fresca (EN1015-11)	ca. 1900 kg/m ³
massa volumica apparente (B3345)	ca. 1650 kg/m ³
permeabilità al vapore μ (EN 1015-19)	20 - 25
adesione al supporto (EN 1015-12)	> 0,08 N/mm ²
assorbimento d'acqua (EN1015-18)	$\geq 0,3$ kg/m ² /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.

CE 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	
EN 998-1:2010	
Caratteristiche rilevanti:	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento acqua:	W0
permeabilità al vapore μ :	20 - 25
adesione al supporto:	$\geq 0,08$ N/mm ² (metodo di rottura A, B o C)
conduttività termica (valore tabulato):	λ_{10} , dry, mat: 0,83 W/(m·K) per P=50% λ_{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

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 ²
resistenza alla flessione dopo 28 gg (EN 1015-11)	ca. 2 N/mm ²
modulo elastico	≥ 4000 N/mm ²
consumo	ca. 12,2 kg/m ² /cm
resa	ca. 2,5 m ² /cm/conf.
massa volumica - dopo essiccazione a 105°C (EN 1015-10)	ca. 1270 kg/m ³
peso specifico - malta fresca (EN 1015-6)	ca. 1360 kg/m ³
massa volumica apparente (B3345)	ca. 1320 kg/m ³
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 ²
contenuto d'aria (EN 1015-7)	25%
assorbimento acqua (EN 1015-18)	≥ 0,3 kg/m ² /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.

CE 10	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Intonaco da risanamento (R)	
LE_089045026_00_S_RINNOVA_D_INTONACO	
EN 998-1:2010	
Caratteristiche rilevanti:	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento d'acqua:	W2
permeabilità al vapore μ:	ca. 25
adesione al supporto:	≥ 0,08 N/mm ² (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



MAGGIORI INFO SU 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 ²
resa	ca. 12-14 m ² /conf.
consumo	1,8 - 2 kg/m ²
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.

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

CE 10	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Rivestimento murale pregiato (CR)	
LE_089045031_00_S_RINNOVA_D_FINITURA	
EN 998-2:2010	
Caratteristiche rilevanti:	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento d'acqua:	W1
permeabilità al vapore μ:	ca. 10
adesione al supporto:	≥ 0,08 N/mm ² (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
sostanze pericolose:	NPD

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



MAGGIORI INFO SU 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 ²
resistenza alla flessione dopo 28 gg (EN 1015-10)	> 1 N/mm ²
modulo elastico	ca. 3500 N/mm ²
consumo	ca. 1,45 kg/m ² /mm
massa volumica - dopo essiccazione a 105° C (EN 1015-10)	ca. 1400 kg/m ³
peso specifico malta fresca (EN 1015-11)	ca. 1800 kg/m ³
massa volumica apparente (EN 1097-3)	ca. 1350 kg/m ³
permeabilità al vapore μ (EN 105-19)	ca. 15 - 20
assorbimento acqua (EN 1015-18)	≥ 2 kg/m ² /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.

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

In caso di applicazione su cartongesso pretrattare con

Primer C20



Art. 0893 220 019

CE
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

EN 998-1:2010

Caratteristiche rilevanti:

reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento d'acqua:	W0
permeabilità al vapore μ:	≥ 25
adesione al supporto:	≥ 0,20 N/mm ² (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.

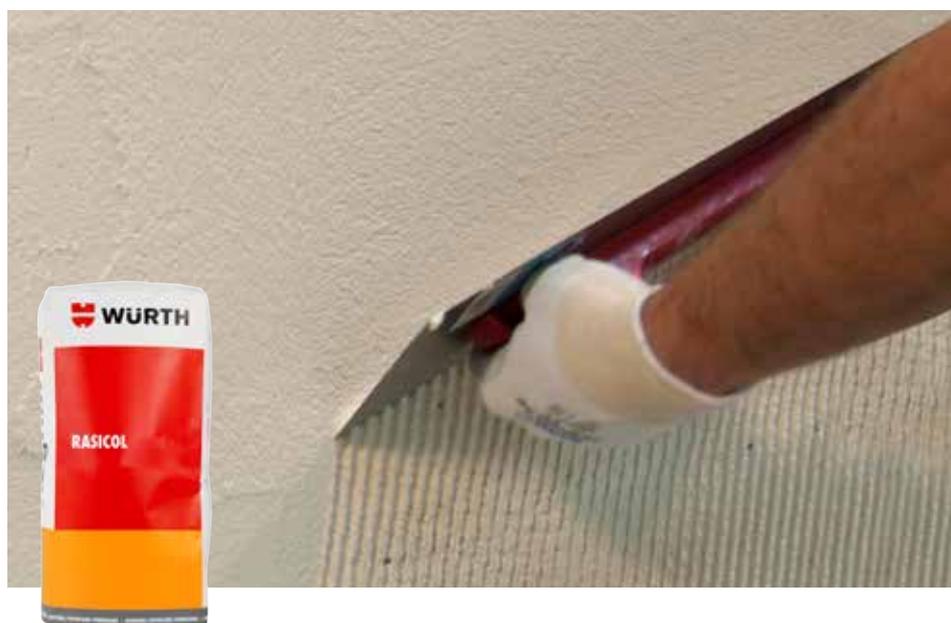
Würth offre una gamma completa per l'isolamento termico, proponendo inoltre:

- 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

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 ²
consumo (incollare)	ca. 2,8 - 5,6 kg/m ²
consumo (rasare)	ca. 4,2 kg/m ²
assorbimento acqua (EN 1015-18)	< 0,5 kg/m ² /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 ²
permeabilità al vapore μ (EN 1015-19)	ca 25
valore S _d	0,08 m
resistenza all'urto	> 3 J
resistenza alla flessione dopo 28 gg	> 3 N/mm ²
modulo elastico	ca. 6500 N/mm ²
tempo di asciugatura	ca. 7 giorni
adesione al supporto sec. ÖNORM B6400:	su materiale lignei (OSB/3) 0,08 N/mm ² su calcestruzzo 0,25 N/mm ²
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.

CE 13	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Malta da intonaco (GP) per esterni ed interni	
LE_089035021_00_S_RASICOL	
EN 998-1:2010	
Caratteristiche rilevanti:	
reazione al fuoco:	classe A2-s1-d0
assorbimento d'acqua:	W2
permeabilità al vapore μ (valore tabulato):	15/35
adesione al supporto:	$\geq 0,08$ N/mm ² (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	
Würth RASICOL	
- 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	

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

Dati tecnici:	
colore	bianco
confezione	sacco 25 kg
granulometria	1,5 mm
consumo	2,2 - 2,5 kg/m ²
fabbisogno d'acqua	ca. 7,5 l/conf.
massa volumica - dopo essiccazione a 105 °C	ca. 1.597 kg/m ³
permeabilità al vapore μ (EN 1015-19)	ca. 20
conducibilità termica λ 10, dry (EN 1745:2002)	0,61 W/mK (valore tabellare) per P=50%
conducibilità termica λ 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 ²
resistenza alla flessione	≥ 1 N/mm ²
adesione al supporto	$\geq 0,08$ N/mm ²
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 ² 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 ⁻² · h ^{0,5}
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 marcescente, 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 ² (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 ²
resistenza al taglio (DIN EN 12090)	0,142 N/mm ²
modulo di scorrimento (DIN EN 12090)	0,489 N/mm ²
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	0892 152 125

RETE IN FIBRA DI VETRO RETICS 155



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

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

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	peso g/m ²	consumo ml/m ²	colore	Art.
1000	50	150	ca. 1,1	bianco	0998 210 130

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



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
mattono pieno	B	1,2	0,43
mattono 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
mattono pieno	B	0,40	0,14
mattono 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:



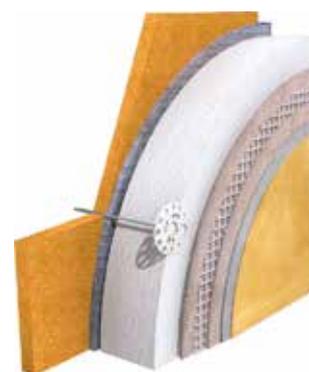
PLATTORELLO PER PANNELLI ISOLANTI KC



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



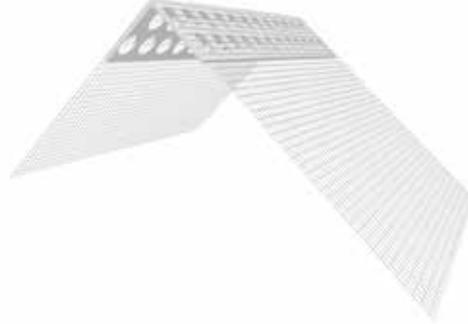
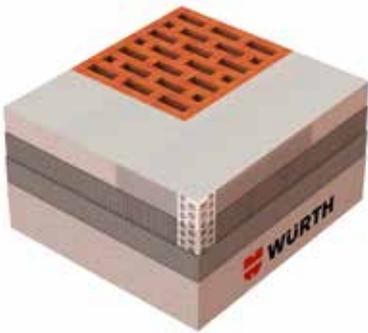
Articoli aggiuntivi:



PROFILI ANGOLARI, ROMPIGOCCIA, TERMINALI, GIU

Profilo angolare con rete

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



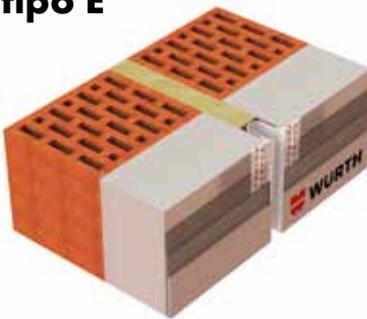
Profilo angolare continuo con rete

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



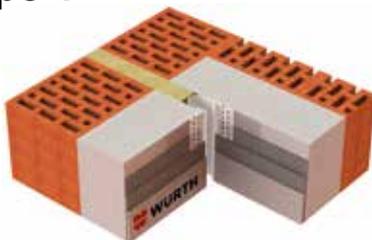
Profilo giunto di dilatazione tipo E

Per giunti di dilatazione tra superfici di costruzione



Profilo giunto di dilatazione tipo V

Per giunti di dilatazione tra angoli di costruzione

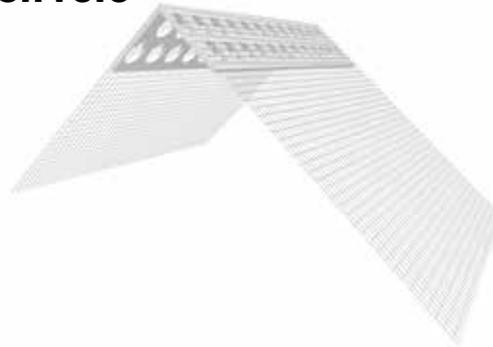


**NEW
PRODUCT**

Art. 0519



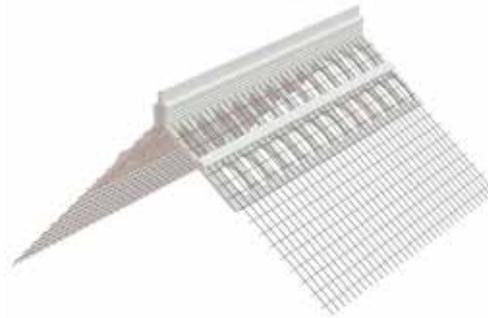
Profilo angolare flessibile con rete



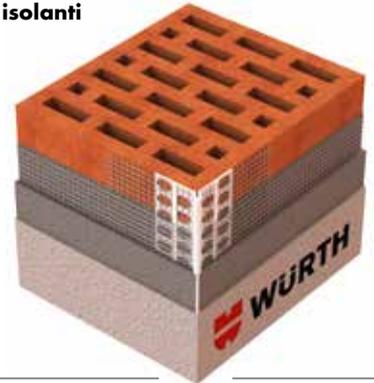
Per il rinforzo esterno degli angoli da 50° a 180° dei cappotti isolanti



Profilo angolare con rete e bordo di levigatura



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



Profilo rompigoocia, up



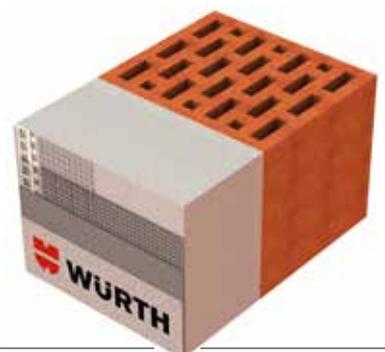
Per bordi orizzontali in gesso su facciate a sbalzo



Profilo terminale con bordo di levigatura

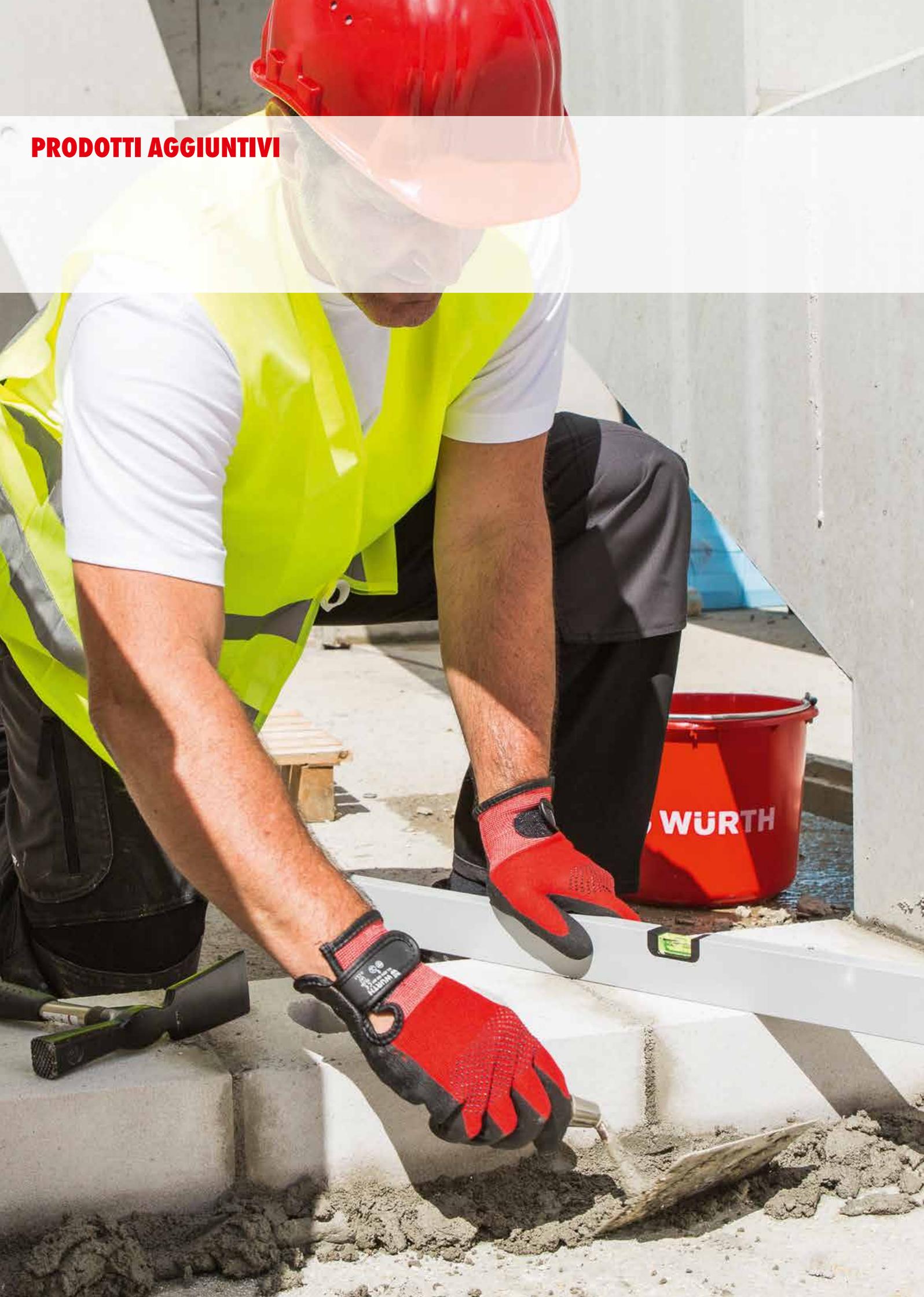


Per giunzioni con componenti che non devono essere intonacati



Scopri la gamma completa di profili sulle schede Info

PRODOTTI AGGIUNTIVI



Pulitore per incrostazioni cementizie
Pulicem



contenuto/kg	colore	Art.
20	bianco	0893 200 20

Pulitore per incrostazioni cementizie
Remocem



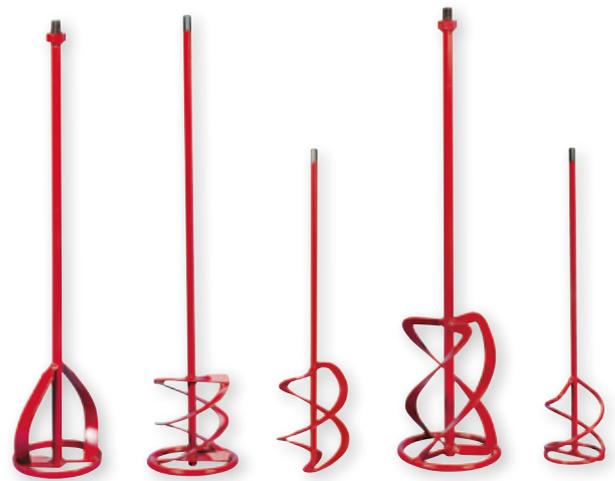
contenuto/kg	colore	Art.
5	paglierino	0893 216 005

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



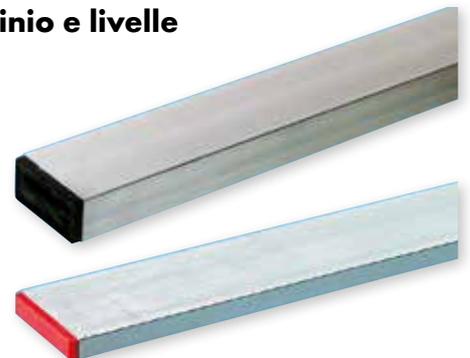
Punte per calcestruzzo
Zebra Quadro-L Vario
Art. 0648 05. ...



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 ..



Fratteggi in gommaspugna
Art. 0695 924 4..



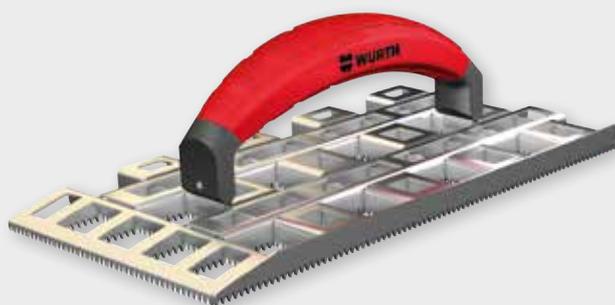
Fratte in polistirolo
Art. 0695 924 54.



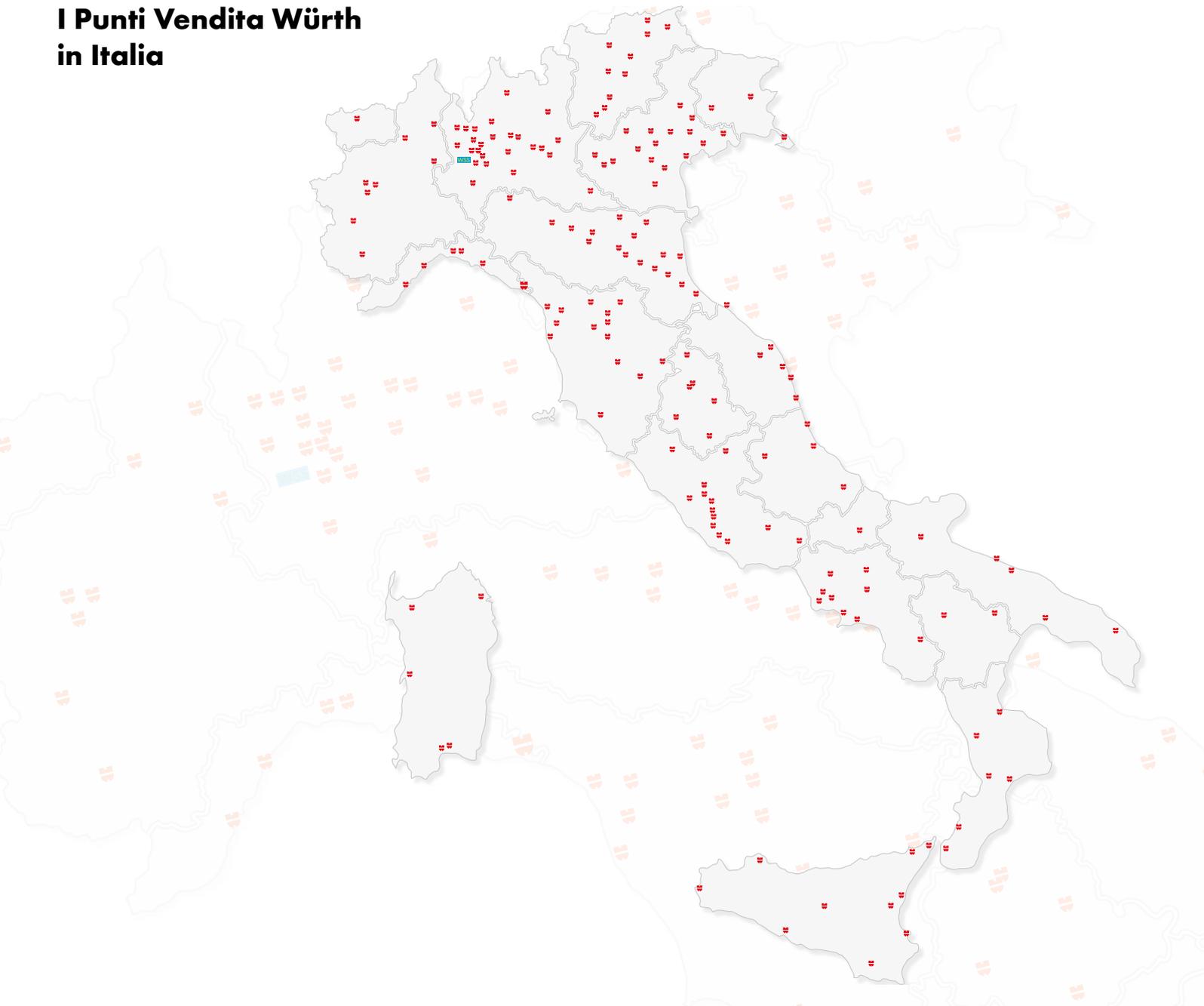
Fratte Hydro
Art. 0695 942 03



Raschiatore per materiali edili
Art. 0695 942 55.



I Punti Vendita Würth in Italia



Abruzzo Atessa, L'Aquila, Giulianova, Pescara Spoltore **Basilicata** Matera, Potenza **Calabria** Catanzaro, Corigliano Calabro, Gioia Tauro, Lamezia Terme, Reggio Calabria, Rende **Campania** Avellino, Aversa, Benevento, Caserta, Casoria, Napoli Agnano, Pompei, Sala Consilina, Salerno **Emilia Romagna** Argelato, Bologna Borgo Panigale, Cesena, Faenza, Ferrara, Forlì, Imola, Lugo di Romagna, Mirandola, Modena, Parma, Piacenza, Ravenna, Reggio Emilia, Rimini, Sassuolo, Villanova di Castenaso **Friuli Venezia Giulia** Pordenone, Tavagnacco, Trieste **Lazio** Aprilia, Ardeatina, Boccea, Capena, Cassino, Frosinone, Latina, Pomezia, Rieti, Salaria, Tiburtina, Tuscolana, Viterbo **Liguria** Arma di Taggia, Genova, Genova Est, Lavagna, Sarzana, Savona **Lombardia** Bergamo, Bolgare, Bovisio Masciago, Buccinasco, Busnago, Cantù, Castenedolo, Cormano, Crema, Darfo Boario Terme, Gavardo, Lecco Civate, Legnano, Mantova, Monza, Olgiate Comasco, Pavia, Peschiera Borromeo, Rogolo, Roncadelle, Rovato, Segrate, **Sesto San Giovanni**, Treviglio, Varese **Marche** Civitanova Marche, Jesi, Osimo Scalo, Pesaro, Porto San Giorgio, San Benedetto del Tronto **Molise** Campobasso **Piemonte** Biella, Collegno, Cuneo, Novara, Orbassano, Pinerolo, Torino nord, Verbania **Puglia** Bari Modugno, Barletta, Foggia, Lecce, Taranto **Sardegna** Cagliari, Olbia, Oristano, Sassari Nord, Selargius **Sicilia** Acireale, Agrigento, Caltanissetta, Marsala, Messina, Milazzo, Misterbianco, Modica, Palermo, Siracusa **Toscana** Arezzo, Barberino Val d'Elsa, Calenzano, Empoli, Grosseto, Livorno, Lucca, Mugello, Pisa, Pistoia, Scandicci, Siena, Sinalunga, Viareggio **Trentino Alto Adige** Arco, Bolzano, Bressanone, Brunico, BBT Mules, Cles, Egna, Merano, Rovereto, Trento **Umbria** Città di Castello, Foligno, Orvieto, Perugia, Ponte San Giovanni, Terni **Valle d'Aosta** Aosta **Veneto** Bassano del Grappa, Caldiero, Camin di Padova, Cittadella, Conegliano, Domegliara, Mestre, Mestrino, Monselice, Montebelluna, Portogruaro, San Donà di Piave, San Giovanni Lupatoto, Schio, Sedico, Treviso, Vicenza

MALTE TECNICHE PER RISTRUTTURAZIONI E NUOVE COSTRUZIONI

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

IT/© MW Würth Srl - EG - 0.15
3313_002 Malte tecniche per ristrutturazioni
e nuove costruzioni 0220
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.