SCHEDA TECNICA

REVISIONE NR. 10
CODICE ART.: VEDI DDT
EMISSIONE DEL: 07/11/2023

CE

WINGUM PLUS®
H2O

GEV-EMICODE EC 1 PLUS A bassissime emissioni

CARATTERISTICHE IN ACCORDO ALLA
EAD
030350-00-0402
IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI PER COPERTURE

CRRC COOL ROOF RATING COUNCIL RATED PRODUCT

IAPMO ES
IAPMO UES UEL-5041

NATURA DEL PRODOTTO
Impermeabilizzante liquido elastomerico colorato a base acquosa fibrorinforzato, dalle eccezionali caratteristiche di resistenza e durabilità, ideale anche per ampie superfici.

NORMATIVE APPLICABILI
WINGUM PLUS® H_2O rispetta i seguenti requisiti:

- Conforme alla linea guida **EAD 030350-00-0402 (ex ETAG 005):** impermeabilizzanti applicati liquidi per coperture;
- Conforme alla norma **UNI 11928-1**: prodotti applicati liquidi per impermeabilizzazione (categoria coperture a vista praticabili);
- **IAPMO UES UEL-5041** in conformità alla norma **ASTM D6083:** Certificazione di prestazione per impermeabilizzanti applicati liquidi su tetti e coperture;
- Riconoscimento **MIAMI DADE COUNTY;**
- Conformità ai dettami **CRRC Cool (Roof Rating Council);**
- Marcatura **EC 1 PLUS**, che identifica i prodotti certificati **EMICODE**: prodotti per costruzioni a bassissime emissioni di composti organici volatili (COV) e semivolatili.

CAMPI D'IMPIEGO
La sua particolare formulazione permette una elevata flessibilità, stabile anche a bassissime temperature senza che la stessa venga intaccata nel tempo. Il prodotto è calpestabile normale. **WINGUM PLUS® H_2O** risulta idoneo dove è richiesta impermeabilità, anche in superfici piane soggette a ristagno d'acqua.
Offre eccezionale resistenza all'invecchiamento ed ai raggi U.V.
Adatto per l'impermeabilizzazione di supporti in calcestruzzo, lastre in fibro-cemento, tettoie in metallo anche ossidabile, legno, pavimenti rivestiti, pietre naturali, laterizi, pannelli isolanti e membrane bitume-polimero (ossidate da almeno 180 gg. dalla posa).

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI
Pulire accuratamente il supporto per rimuovere: polvere, parti friabili, sostanze estranee o antiaderenti. Su sottofondi sfarinanti si consiglia, per favorire l'adesione, una preventiva applicazione di **WINFIX CONCRETE**.
Per la rettifica di pavimentazioni utilizzare **WINLIVEL**, autolivellante per irregolarità da 1 a 15mm o **WINLIVEL RAPID**, autolivellante a rapida asciugatura per irregolarità da 1 a 20 mm.
Per la realizzazione del nuovo massetto utilizzare **WINPLAN 370**, massetto a rapida asciugatura o **WINPLAN PRO**, massetto a rapida asciugatura e basso assorbimento d'acqua Verificare la presenza di umidità nel sottofondo per evitare la formazione di bolle dovute a tensione di vapore.

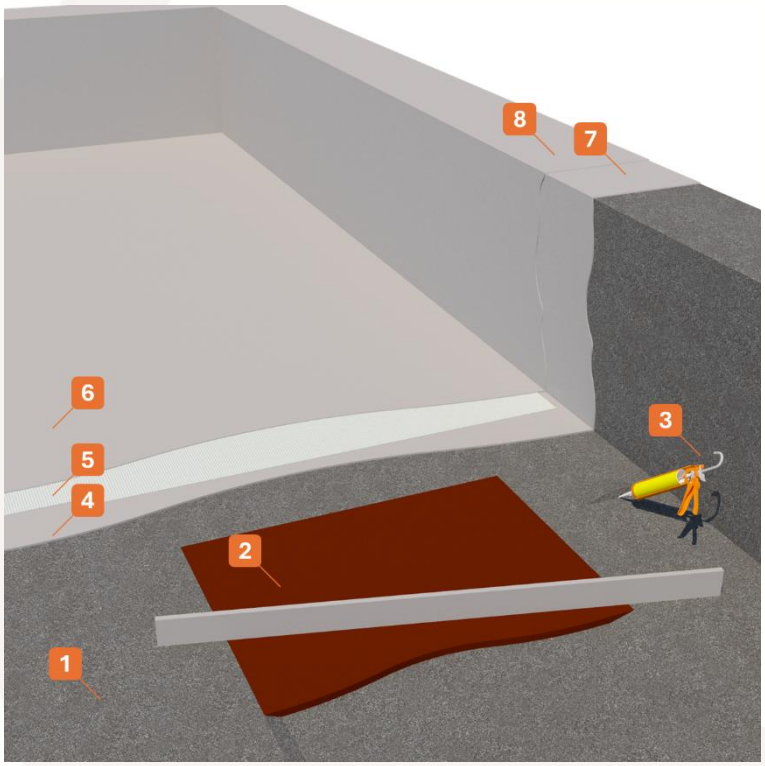
Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

Un metodo efficace, se non si dispone di strumenti idonei, può essere l'applicazione di un foglio di polietilene sigillato con nastro adesivo, su di una parte della superficie esposta al sole, verificando dopo 24 ore l'eventuale presenza di condensa. In assenza della stessa procedere con la stesura di **WINGUM PLUS® H_2O**, in caso contrario attendere la completa asciugatura.

RACCOMANDAZIONI
Non aggiungere additivi.
Non utilizzare se il contenitore è danneggiato.
Non aggiungere acqua e/o solventi.

AVVERTENZE
Nel caso in cui **WINGUM PLUS® H_2O** debba essere applicato su membrana bituminose, accertarsi che la stessa abbia subito almeno 180 giorni di ossidazione. Applicare **WINGUM PLUS® H_2O** con temperature ambientale tra +5°C e +35°C. Proteggere nelle prime 24 ore dalla sua applicazione, da acqua, pioggia e neve. Non applicare in presenza di elevata umidità notturna

APPLICAZIONE
Il prodotto è pronto all'uso e può essere applicato su supporto pulito e asciutto con: rullo, pennellessa o airless.
Applicare il prodotto in due strati (tra la prima e la seconda mano attendere almeno 24 ore) per ottenere uno spessore omogeneo e ideale all'impermeabilizzazione.



LEGENDA

1. Membrana bituminosa esistente;
2. Pasta livellante **WIN BITUROOF;**
3. Ripristino sormonti con **TIXO SEAL**;
4. **Wingum Plus H_2O**, prima mano;
5. **Wintechno Mat**, armatura in tnt da 70 g/m²;
6. **Wingum Plus H_2O**, seconda mano;
7. **Wingum Plus H_2O**, prima mano risvolto verticale;
8. **Wingum Plus H_2O**, seconda mano risvolto verticale;

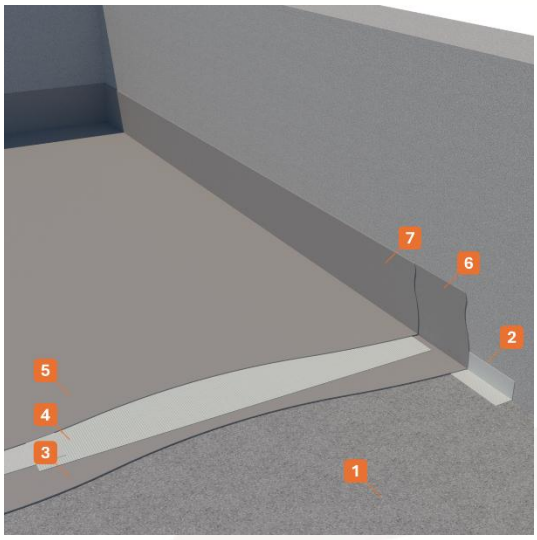
winkler® Advanced Building Material

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

SCHEDA TECNICA

Per il trattamento di dettagli al fine di mantenere la continuità del sistema impermeabile, nei bordi perimetrali della superficie da trattare, applicare bandella adesiva impermeabile **BC SEAL BAND**.
Per tubi messicani, aeratori ecc. utilizzare **BC SEAL PAD**, fazzoletto quadrato autoadesivo butilico.

Dettaglio angolo perimetrale trattato con BC SEAL BAND



LEGENDA

1. Sottofondo strutturale / massetto delle pendenze;
2. **BC SEAL BAND,** bandella butilica autoadesiva;
3. Prima mano **WINGUM PLUS® H_2O;**
4. **WINTECHNO MAT;**
5. Seconda mano **WINGUM PLUS®H_2O;**
6. **Wingum Plus H_2O**, prima mano risvolto verticale;
7. **Wingum Plus H_2O**, seconda mano risvolto verticale;

Dettaglio scarico trattato con BC SEAL BAND e BC SEAL PAD



LEGENDA

1. Sottofondo strutturale / massetto delle pendenze;
2. **BC SEAL BAND**, bandella butilica autoadesiva applicata a “collare”;
3. **BC SEAL PAD**, fazzoletto butilico autoadesivo;
4. Prima mano **WINGUM PLUS® H_2O;**
5. **WINTECHNO MAT**;
6. Seconda mano **WINGUM PLUS® H_2O.**

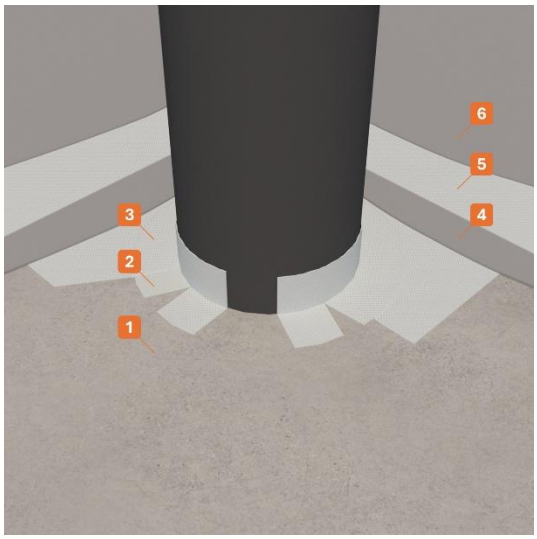
winkler® Advanced Building Material

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

SCHEDA TECNICA

CE

Dettaglio esalatore trattato con BC SEAL BAND e BC SEAL PAD



LEGENDA

1. Sottofondo strutturale / massetto delle pendenze
2. **BC SEAL BAND**, bandella butilica autoadesiva applicata a “collare”;
3. **BC SEAL PAD**, fazzoletto butilico autoadesivo;
4. Prima mano **WINGUM PLUS® H_2O;**
5. **WINTECHNO MAT**;
6. Seconda mano **WINGUM PLUS® H_2O.**

APPLICAZIONE CON ARMATURA

In supporti particolarmente soggetti a deformazione, anche di elevata entità, quindi con alto rischio di fessurazioni, armare **WINGUM PLUS® H_2O** con **WINTECHNO MAT**. L’applicazione dovrà essere eseguita come qui di seguito descritto:
applicare **WINGUM PLUS H_2O®** (per circa 2/3 del materiale da utilizzare) sul supporto da trattare in modo uniforme, annegare a scomparsa l’armatura di rinforzo aiutandosi con una leggera pressione del rullo. Attendere la completa asciugatura
(18-24 ore), quindi eseguire la seconda mano di **WINGUM PLUS® H_2O** fino ad ottenere il consumo indicato dalla presente scheda tecnica.

SUPERFICI CON GIUNTI:

I giunti di larghezza **fino a 1cm**, andranno sigillati mediante bandella coprigiunto **WINJOINT BAND** (banda elastica impermeabile, realizzata in gomma e tessuto in poliestere, idonea all’impermeabilizzazione dei giunti) come di seguito descritto:
Dopo aver creato i nuovi giunti o ripristinati quelli esistenti, applicare **WINGUM PLUS® H_2O** lateralmente al giunto e per una larghezza che risulti superiore a quella del coprigiunto.
Stendere il coprigiunto facendo aderire “a fresco” la fascia forata laterale alla zona pretrattata con **WINGUM PLUS® H_2O**.
Una volta seccato, il prodotto potrà essere integralmente ricoperto con l’ultima mano di **WINGUM PLUS® H_2O**.

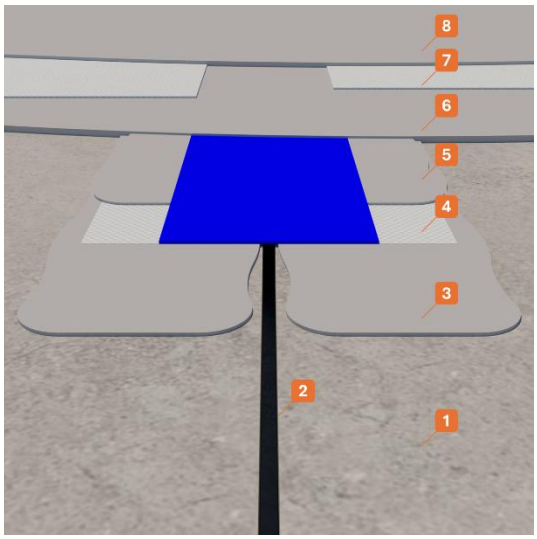
winkler®
Advanced Building Material

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

SCHEDA TECNICA

CE

Dettaglio giunti con larghezza fino a 1 cm

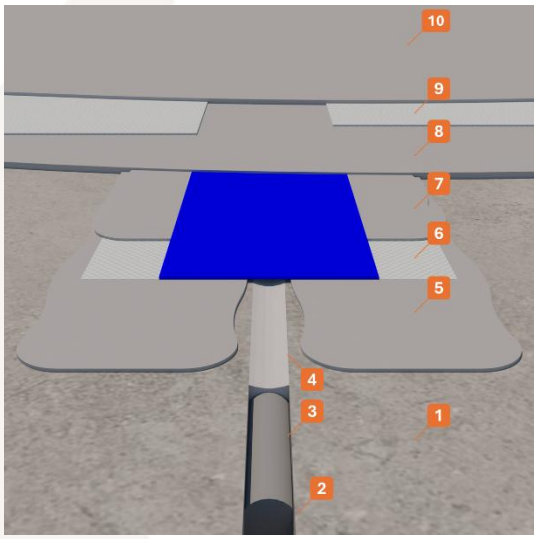


LEGENDA

1. Sottofondo strutturale / massetto delle pendenze;
2. Giunto del massetto;
3. **WINGUM PLUS® H_2O;**
4. **WINJOINT BAND;**
5. **WINGUM PLUS® H_2O;**
6. Prima mano **WINGUM PLUS® H_2O;**
7. **WINTECHNO MAT**;
8. Seconda mano **WINGUM PLUS® H_2O.**

I giunti di larghezza **superiore a 1cm** andranno sigillati mediante sistema composto da **WINJOINT FOAM** (fondo giunto comprimibile), **WINJOINT SEAL** (sigillante poliuretanico) e **WINJOINT BAND** come di seguito descritto:
Dopo aver creato i nuovi giunti o ripristinati quelli esistenti, inserire **WINJOINT FOAM** all'interno del giunto fino alla profondità desiderata e successivamente estrudere **WINJOINT SEAL** per tutta la lunghezza del giunto. Ad asciugatura del sigillante avvenuta, applicare **WINJOINT BAND** come precedentemente descritto.

Dettaglio giunto maggiore di 1cm



LEGENDA

1. Sottofondo strutturale / massetto delle pendenze;
2. Giunto del massetto;
3. **WINJOINT FOAM**, fondogiunto;
4. **WINJOINT SEAL**, sigillante;
5. **WINGUM PLUS® H_2O;**
6. **WINJOINT BAND;**
7. **WINGUM PLUS® H_2O;**
8. Prima mano **WINGUM PLUS® H_2O;**
9. **WINTECHNO MAT**;
10. Seconda mano **WINGUM PLUS® H_2O.**

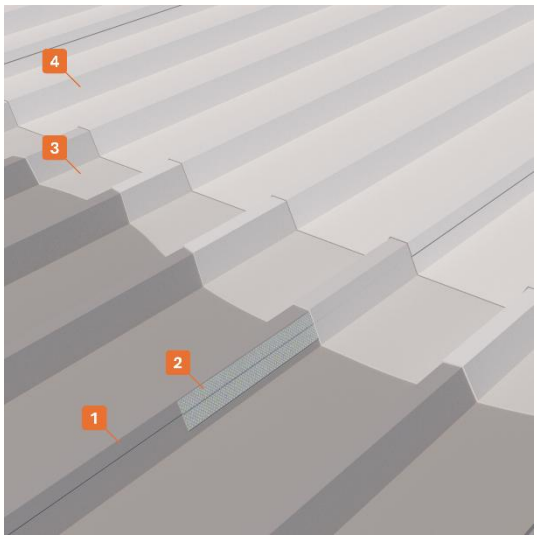
winkler® Advanced Building Material

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

SCHEDA TECNICA

CE

Applicazioni su coperture metalliche



LEGENDA

1. Pannello metallico;
2. **BC SEAL BAND,** bandella butilica autoadesiva;
3. Prima mano **WINGUM PLUS® H_2O;**
4. Seconda mano **WINGUM PLUS® H_2O.**

TEMPI DI ASCIUGATURA (a 20°C)
Il prodotto è asciutto al tatto dopo 12 ore dall'applicazione.
Dopo 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano risulta impermeabile e resistente al ristagno.
Dopo 48 ore dall'ultima mano acquisisce le resistenze meccaniche necessarie per essere pedonabile.
I tempi sopra riportati possono variare in base a temperatura e umidità

CONSUMI
1,4 - 1,6 kg/m² in due mani
1,8 – 2,0 kg/m² in due mani con armatura **WINTECHNO MAT** interposta.

CONFEZIONI
Secchi da 5 – 10 - 20 kg.

STOCCAGGIO
Il prodotto nel suo imballo integro e conservato in luogo asciutto e protetto ha una stabilità di 24 mesi. Teme il gelo.
Stoccare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

winkler® Advanced Building Material

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

NORME DI SICUREZZA

PRECAUZIONI
Per informazioni sulle norme di sicurezza, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, redatta in conformità alle Norme vigenti, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi al prodotto in uso.

SMALTIMENTO E SICUREZZA AMBIENTALE
Non disperdere nell'ambiente il prodotto e/o contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni su eventuali smaltimenti.

DATI TECNICI CARATTERISTICI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICA	NORMA	RISULTATI
Aspetto	-	Pasta fluida fibrata
Colore	-	Bianco, grigio, rosso, verde
Peso specifico a 20°C (g/cm³)	EN ISO 2811-1	1,45 ± 0,05
Residuo secco (%)	EN ISO 3251	75 ± 3 %
Viscosità Brookfield a 20°C (Cps)	UNI EN 8490	18.000 ± 2.000 Cps

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO

Temperature di esercizio	-30°C + 80°C
Resistenza agli agenti atmosferici	Ottima
Resistenza ai raggi U.V.	Eccellente

Resistenza a trazione e allungamento a rottura prima dell'Invecchiamento Accelerato (ASTM D 2370)

Resistenza a rottura (N/mm²)	Allungamento (%)
1,41	438

Resistenza a trazione e allungamento a rottura dopo 1000 h di Invecchiamento Accelerato (ASTM D 2370)

Resistenza a rottura (N/mm²)	Allungamento (%)
1,66	247

winkler® Advanced Building Material
Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

Permeabilità (perms) ASTM D 1653 Method B Condition A

VALORE	RICHIESTO
10	≤ 50

Resistenza ai funghi (valutazione) ASTM G 21

VALORE	RICHIESTO
0	0

Resistenza allo strappo (lbf/in) ASTM D 624

VALORE	RICHIESTO
106	≥ 60

Assorbimento d'acqua (ASTM D 471) prima dell'invecchiamento accelerato

Numero giorni in acqua	Assorbimento (% sulla massa del peso)
7 ± 4h	<14 (richiesto ≤20)

Assorbimento d'acqua (ASTM D 471) dopo 1000 h di invecchiamento accelerato

Numero giorni in acqua	Assorbimento (% sulla massa del peso)
7 ± 4h	<6 (richiesto ≤20)

Flessibilità a basse temperature (ASTM D 522) prima dell'invecchiamento accelerato

Temperatura (°C)	Rottura (Sì/No)
-26	No

Flessibilità a basse temperature (ASTM D 522) dopo 1000 h di invecchiamento accelerato

Temperatura (°C)	Rottura (Sì/No)
-26	No

Resistenza a ciclo di invecchiamento accelerato (ASTM D 4798)
Macchina QUV: Accelereted Weathering Tester. Model QUV/Spray

Ore	Presenza di lesioni
1000	No

Resistenza all'abrasione ETAG 008

Numero passaggi	Perdita peso in %
10.000	0

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com

CE

Adesione al supporto. Prima dei cicli di sole - pioggia (25 cicli) normato UNI EN 1348-2000

Supporto	Prima dei cicli sole - pioggia	Dopo i cicli sole - pioggia	Richiesto
Calcestruzzo	1,45 N/mm^2	1,20 N/mm^2	≥ 1,0 N/mm^2
Ceramica	1,70 N/mm^2	1,55 N/mm^2	≥ 1,0 N/mm^2

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE

AVVERTENZA E INFORMATIVA LEGALE – WINKLER

Le informazioni e le prescrizioni riportate nella presente Scheda Tecnica sono redatte in base alle migliori conoscenze tecniche e applicative di WINKLER e hanno valore puramente indicativo. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, tali indicazioni non vincolano in alcun modo WINKLER. I dati riportati non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di verificare, mediante prove pratiche ed esaurienti applicazioni, l'idoneità del prodotto all'impiego previsto e di stabilire se esso sia o meno adatto all'uso desiderato; l'utilizzatore si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo impiego.
Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente Scheda Tecnica sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e che non sia superata da edizioni successive. La Scheda Tecnica aggiornata è disponibile sul sito ufficiale di WINKLER.
I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altri documenti progettuali, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto WINKLER. Qualsiasi alterazione del testo o delle condizioni presenti in questa Scheda Tecnica o da essa derivanti esclude la responsabilità di WINKLER.
WINKLER si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere ai propri prodotti e/o alle Schede Tecniche senza alcun preavviso. La presente revisione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Winkler Srl
Via M. Buonarroti, 15 - 20093 Cologno Monzese (Mi) - Italy
Tel. +39 02 26 700 605
info@winklerchimica.com - www.winklerchimica.com