SCHEDA TECNICA

REVISIONE NR. 03
CODICE ART.: VEDI DDT
EMISSIONE DEL: 09/04/2026

CE

WINGUM PLUS®
H2O REFLEX B_{ROOF} T2

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

NATURA DEL PRODOTTO

Impermeabilizzante liquido elastomerico colorato a base acquosa, dalle eccezionali caratteristiche di resistenza e durabilità, ideale anche per ampie superfici. Grazie al suo comportamento al fuoco esterno (in accordo alla **UNI EN 13501-5**), permette di impermeabilizzare e proteggere i sottofondi dove richiesta una classe di reazione al fuoco **B_{ROOF} T2**.

NORMATIVE APPLICABILI

WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2 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);
- Conforme alla classe di reazione al fuoco esterna **B_{ROOF} T2**, in accordo alla **UNI EN 13501-5**.

CAMPI D'IMPIEGO

Il prodotto è idoneo per la protezione e l'impermeabilizzazione di terrazzi, lastrici solari e coperture anche piane.
È applicabile su sottofondi aventi una densità ≥15kg/m^3 come: pannelli termoisolanti in EPS, legno, fibrocemento, sottofondi cementizi, calcestruzzo, superfici in metallo anche ossidabile e membrane bitume polimero ammalorate.
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 REFLEX B_{ROOF} T2 è particolarmente indicato ove occorre migliorare i ponti termici e abbassare notevolmente il calore irradiato dal sole, con un conseguente risparmio di energia per il condizionamento dei fabbricati e un notevole incremento energetico dei pannelli solari e fotovoltaici.

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. Un metodo efficace, se non si dispone di strumenti idonei, può

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

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 REFLEX B_{ROOF} T2**, in caso contrario attendere la completa asciugatura.

RACCOMANDAZIONI

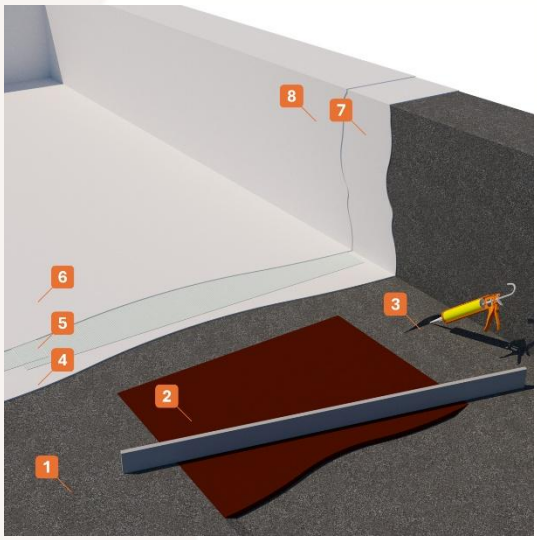
Non aggiungere additivi.
Non utilizzare se il contenitore è danneggiato.
Non aggiungere acqua e/o solventi.

AVVERTENZE

Applicare **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2** con temperature 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 non necessita di diluizione. Eseguire una breve miscelazione prima della stesura. Può essere applicato su supporto pulito e asciutto con: rullo, pennellessa o airless.
Applicare **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2** (per circa 1/3 del materiale da utilizzare) sul supporto da trattare in modo uniforme, annegare a scomparsa l'armatura di rinforzo **WINTECHNO MAT** aiutandosi con una leggera pressione del rullo. Attendere la completa asciugatura (18-24 ore), quindi eseguire la seconda mano di **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2** fino ad ottenere il consumo indicato dalla presente scheda tecnica.



LEGENDA

1. Membrana bituminosa esistente;
2. Pasta livellante **WIN BITUROOF;**
3. Ripristino sormonti con **TIXO SEAL**;
4. **WINGUM PLUS H_2O REFLEX B_{ROOF} T2**, prima mano;
5. **WINTECHNO MAT**, armatura in tnt da 70 g/m^2;
6. **WINGUM PLUS H_2O REFLEX B_{ROOF} T2**, seconda mano;
7. **WINGUM PLUS H_2O REFLEX B_{ROOF} T2**, prima mano risvolto verticale;
8. **WINGUM PLUS H_2O REFLEX B_{ROOF} T2**, seconda mano risvolto verticale;

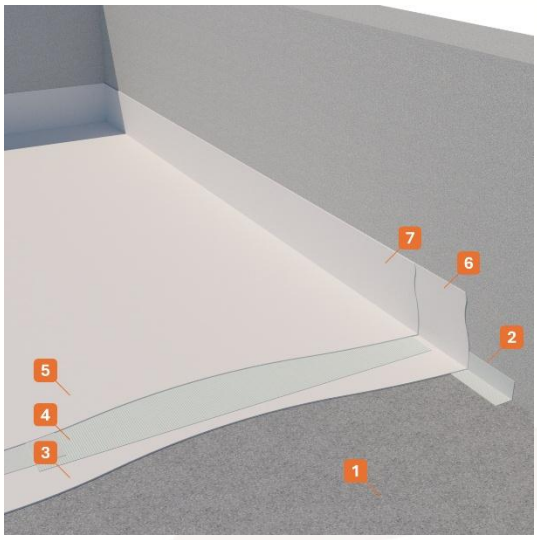
winkler® Advanced Building Material

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 REFLEX B_{ROOF} T2;**
4. **WINTECHNO MAT;**
5. Seconda mano **WINGUM PLUS®H_2O REFLEX B_{ROOF} T2;**
6. **WINGUM PLUS H_2O REFLEX B_{ROOF} T2**, prima mano risvolto verticale;
7. **WINGUM PLUS H_2O REFLEX B_{ROOF} T2**, 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 REFLEX B_{ROOF} T2;**
5. **WINTECHNO MAT**;
6. Seconda mano **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2.**

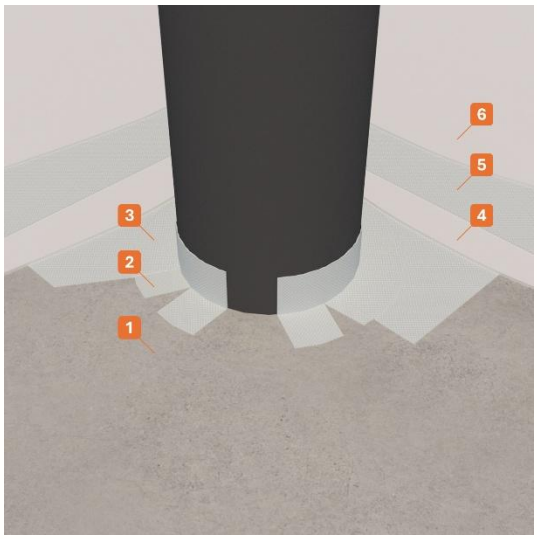
winkler® Advanced Building Material

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

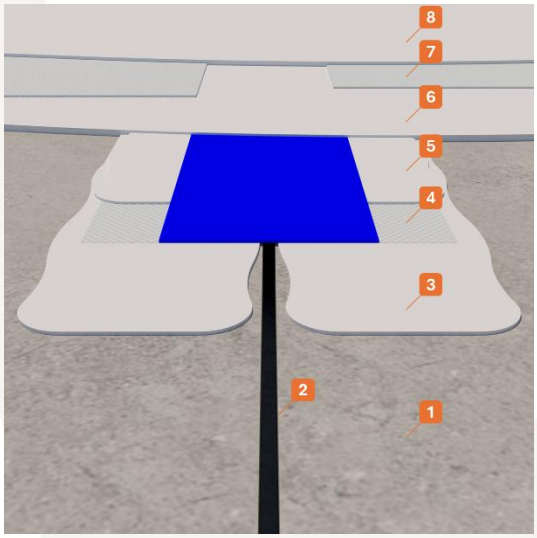


LEGENDA

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 REFLEX B_{ROOF} T2;**
5. **WINTECHNO MAT**;
6. Seconda mano **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2.**

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 REFLEX B_{Roof} T2** 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 REFLEX B_{Roof} T2**.
Una volta seccato, il prodotto potrà essere integralmente ricoperto con l’ultima mano di **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{Roof} T2**.

Dettaglio giunti con larghezza fino a 1cm



LEGENDA

1. Sottofondo strutturale / massetto delle pendenze;
2. Giunto del massetto;
3. **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2;**
4. **WINJOINT BAND;**
5. **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2;**
6. Prima mano **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2;**
7. **WINTECHNO MAT**;
8. Seconda mano **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2.**

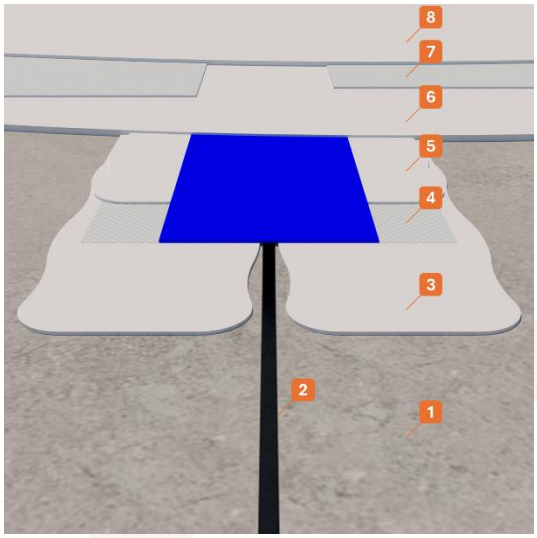
winkler® Advanced Building Material

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

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.

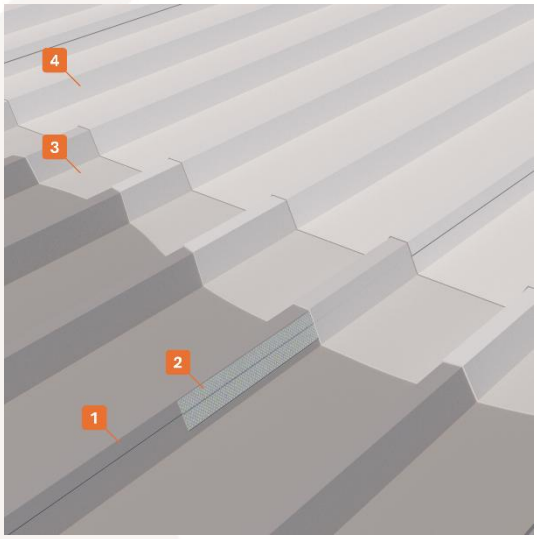
Dettaglio sigillatura giunti con larghezza superiore a 1cm



LEGENDA

9. Sottofondo strutturale / massetto delle pendenze;
10. Giunto del massetto;
11. WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2;
12. WINJOINT BAND;
13. WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2;
14. Prima mano **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2;**
15. WINTECHNO MAT;
16. Seconda mano **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{ROOF} T2.**

Applicazioni su coperture metalliche



LEGENDA

1. Pannello metallico;
2. BC SEAL BAND, bandella butilica autoadesiva;
3. Prima mano **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{Roof} T2;**
4. Seconda mano **WINGUM PLUS® H_2O REFLEX B_{Roof} T2.**

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

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
2,0-2,2 kg/m² in due mani con **WINTECHNO MAT** interposta
1,4 kg/m² in due mani senza armatura di rinforzo, su sottofondi aventi peso ≥ 510 kg/m³.

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.

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.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI
DATI TECNICI CARATTERISTICI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICA	NORMA	RISULTATI
Aspetto	-	Pasta fluida
Colore	-	Bianco riflettente
Peso specifico a 20°C (g/cm³)	EN ISO 2811-1	1,4 ± 0,05
Residuo secco (%)	EN ISO 3251	73 ± 3
Viscosità Brookfield a 20°C (Cps)	UNI EN 8490	18.000 ± 2.000

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

CE

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO

CARATTERISTICA	NORMA	RISULTATI
Temperature di esercizio	n.d.	Da -20 °C a + 80°C
Reazione al fuoco	(UNI EN 13501-5)	B_{roof} T2
Impermeabilità	(UNI EN 1928)	≥ 1,0 bar
Carico a rottura	(UNI EN ISO 527-1)	≥ 1,50 N/mm^2
Allungamento %	(UNI EN ISO 527-1)	≥ 150 %
Invecchiamento accelerato	(UNI EN 1062-11)	Nessuna delaminazione o rottura
Carico a rottura dopo invecchiamento accelerato	(UNI EN ISO 527-1)	≥ 2,0 N/mm^2
Allungamento % dopo invecchiamento accelerato	(UNI EN ISO 527-1)	≥ 100 %
Forza di adesione su cls	(UNI EN 1542)	≥ 1,0 N/mm^2
Assorbimento d'acqua	(ASTM D 471)	≤ 14% sul peso

RISULTATI CON RIFERIMENTO ALLE NORME ASTM E903-96 ASTM C1371 ASTM E1980

Indice di riflessione solare "SRI"	>107%
Fattore di riflessione solare "ρ_e"	0,85
Fattore di assorbimento solare " α"	0,151
Emissività "ε"	0,919

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

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ACCORDO ALLA UNI 11928-1, CATEGORIA COPERTURE A VISTA PRATICABILI

CARATTERISTICA	METODO	RISULTATO
Reazione al fuoco	EN 13501-1	F
Comportamento al fuoco esterno	UNI EN 13501-5	B_{ROOF} T2
Impermeabilità	UNI EN 1928 (60 kPa)	Nessun passaggio d'acqua
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	UNI EN ISO 7783:2019	Classe I Sd < 5m (permeabile)
Adesione per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm^2
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	Classe I: ≥ 4 Nm Dopo il carico nessuna fessurazione e delaminazione
Punzonamento statico	UNI EN 12730 metodo B	Valore carico massimo ≥ 50N
Crack-bridging dinamico a +23°C	UNI EN 1062-7 metodo B	Classe B2
Crack-bridging dinamico a basse temperature		Classe B1 (a -20°C)
Resistenza allo slittamento (antisdrucciolo)	UNI EN 13036-4	Classe III: > 55 unità con prova a umido (all'esterno)
Assorbimento capillare permeabilità all'acqua	UNI EN 1062-3	W < 0,1 kg/m^2.h^{0,5}

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

CE

REQUISITI DOPO INVECCHIAMENTO-DURABILITÀ:

CARATTERISTICA	METODO	PROVE DI INVECCHIAMENTO		
		Gelo/disgelo Senza Sali disgelanti 20x (EN 13687-3)	**Resistenza all'invecchiamento da calore 7 giorni a 70±3°C (UNI EN 1062-11 punto 4.1)**	**UV (400 MJ/m2, 2460 ore) e Spray (492 ore) (UNI EN ISO 4892-3 ciclo 3)**
Impermeabilità	UNI EN 1928 (60 kPa)	Non richiesto	Nessun passaggio d'acqua	Non richiesto
Adesione per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1,00 N/mm^2	Non richiesto	Non richiesto
Criteri di accettazione dopo esposizione	UNI EN ISO 4628-2	Nessun rigonfiamento	Nessun rigonfiamento	Nessun rigonfiamento
	UNI EN ISO 4628-4	Nessuna fessurazione	Nessuna fessurazione	Nessuna fessurazione
	UNI EN ISO 4628-5	Nessuna scagliatura	Nessuna scagliatura	Nessuna scagliatura

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