SCHEDA TECNICA

REVISIONE NR. 05
CODICE ART.: VEDI DDT
EMISSIONE DEL: 05/06/2026

CE

ROYAL FLEX

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA
UNI EN 12004
C2 TE S1
ADESIVO CEMENTIZIO

NATURA DEL PRODOTTO

Adesivo cementizio migliorato per la posa di piastrelle in ceramica o gres porcellanato e materiale lapideo (purché non sensibile all'umidità) a pavimento e/o a rivestimento sia in interno che in esterno. Classificato secondo UNI EN 12004 (C2TES1) **Adesivo cementizio con adesione migliorata, tempo aperto prolungato, scivolamento ridotto e deformabile.** Formulato nei laboratori di **R&D WINKLER**.

CAMPI D'IMPIEGO

Premiscelato con elevato potere adesivo impiegato, sia in interno che in esterno, per la posa di pavimenti ceramici di qualsiasi tipo, su supporti vari come massetti cementizi, pavimenti riscaldanti, autolivellanti, intonaci e anche impermeabilizzanti della gamma Winkler come **WINGRIP BITUMINOSO** e **WINFLEX CEMENT**.
ROYAL FLEX, grazie alla sua deformabilità (S1), ha una buona capacità di assecondare i movimenti dei supporti e dei rivestimenti senza provocarne il distacco.
E' applicabile con spessori da 3 fino a 10 mm senza bisogno di una preventiva regolarizzazione. Per sottofondi con irregolarità maggiori di 10mm, utilizzare i prodotti autolivellanti **WINLIVEL** o **WINLIVEL RAPID** per le superfici orizzontali, mentre per quelle verticali utilizzare **WR05 WINTONAC.**

AVVERTENZE

Si consiglia di applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.
Proteggere i rivestimenti appena posati da sole battente, alte temperature o gelate notturne per almeno 24h.
Temperature elevate o molto basse, vento forte o in generale condizioni sfavorevoli, potrebbero modificare il tempo aperto e la presa dell'adesivo.
Non aggiungere cemento o additivi.
Non utilizzare se il sacco è danneggiato.
Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia la presa.
Su rivestimenti preesistenti o su superfici a bassa bagnabilità utilizzare **WINGRIP EVO** come promotore di adesione.
Per quanto concerne la progettazione, la posa e la manutenzione delle pavimentazioni realizzate con l'impiego di **ROYAL FLEX**, si dovrà fare riferimento alle disposizioni previste dalla norma UNI EN 11493-1.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Verificare che il supporto sia coerente, che abbia subito la corretta stagionatura, non presenti lesioni e che rispetti i requisiti indicati nella norma UNI EN 11493-1.
Pulire accuratamente la superficie che dovrà risultare priva di sali, oli, grassi, parti friabili e sostanze estranee o anti-aderenti.
In caso di supporti di difficile bagnabilità, come ad esempio ceramiche preesistenti per la posa in sovra applicazione, dopo accurata pulizia, applicare **WINGRIP EVO** (vedi scheda tecnica), in ragione di 300g/m², attendere due ore e poi procedere con la posa.

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

Per la realizzazione del massetto utilizzare **WINPLAN 370**, massetto a rapida asciugatura o **WINPLAN PRO** massetto a rapida asciugatura e basso assorbimento d'acqua.

APPLICAZIONE
Miscelare bene la polvere con il quantitativo corretto di acqua pulita (6/6,5L per sacco) sino ad ottenere un impasto omogeneo.
Lasciar riposare l'impasto ottenuto per circa 3 minuti prima di procedere con l'applicazione.
Il prodotto deve essere applicato con spatola dentata idonea allo spessore dell'adesivo e al formato del rivestimento.
Per rivestimenti di grande formato (di area superiore a 900 cm^2) o qualora fosse richiesta l'applicazione con "letto pieno" secondo la normativa UNI EN 11493-1, **ROYAL FLEX** deve essere posato con la tecnica denominata "doppia spalmatura", ovvero dev'essere eseguita la stesura dell'adesivo sia sul supporto sia sul retro del rivestimento per garantire la completa bagnabilità e quindi una maggiore adesione al supporto.
Il tempo aperto prolungato di **ROYAL FLEX** (30' a 23°C), potrebbe diminuire in caso di condizioni particolari quali temperature elevate, vento forte o sottofondo molto assorbente; pertanto, si consiglia sempre il preventivo controllo dello strato di adesivo posato, verificando che non vi sia la presenza di una pellicola asciutta superficiale che potrebbe compromettere la bagnabilità del rivestimento.
In caso si presenti questo effetto, eseguire una nuova stesura dell'adesivo.
In caso di supporti molto caldi e/o molto assorbenti, si consiglia di inumidirli preventivamente ed aspettare la completa evaporazione dell'acqua superficiale prima di procedere con l'applicazione di **ROYAL FLEX**.

CONSUMI
1,1-1,3 kg/m^2 per mm di spessore.

CONFEZIONI
Sacchi da 25 kg.

STOCCAGGIO
Il prodotto, nel suo imballo integro, ha una stabilità di 12 mesi. 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.

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

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 CARATTERISTICI DEL PRODOTTO

Aspetto:	Polvere
Colore:	Bianco/grigio
Acqua d'impasto consigliata:	24-26% 6-6,5L per sacco
Peso specifico (g/cm^3):	1,50 ± 0,10
Durata dell'impasto a 23°C:	oltre 4 ore
Tempo di registrazione a 23°C:	40 minuti
Esecuzione stuccatura a 23°C:	dopo almeno 24 ore

RESISTENZE CERTIFICATE DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO Secondo UNI EN 12004-2017
Prestazioni determinate dal Laboratorio di prova SOCOTEC ITALIA s.r.l.

Adesione a trazione (UNI EN 1348)				
• **Iniziale**	≥ 1,0 N/ mm^2			
• **Dopo invecchiamento termico**	≥ 1,0 N/ mm^2			
• **Dopo immersione in acqua**	≥ 1,0 N/ mm^2			
• **Dopo cicli di gelo-disgelo**	≥ 1,0 N/ mm^2			
Tempo aperto: adesione a trazione (UNI EN 1346)	**5 minuti**	**10 minuti**	**20 minuti**	**30 minuti**
	≥ 1,0 N/ mm^2	≥ 1,0 N/ mm^2	≥ 0,5 N/ mm^2	≥ 0,5 N/ mm^2
Scivolamento (UNI EN 1308)	≤ 0,5 mm			
Deformabilità trasversale (UNI EN 12002)	≥ 2,5mm			

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® 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