



# **Adesivi per piastrelle Sigillanti per fughe**

## Adesivi per piastrelle

Le piastrelle in ceramica sono prodotti largamente utilizzati per rivestire pavimenti e pareti delle costruzioni residenziali, commerciali, industrie, aeroporti etc.

Oggi siamo in presenza di una continua evoluzione tecnologica che interessa tutto il settore delle piastrelle, causata dalla maggior esigenza di migliorare il comfort degli edifici, sia acustico che termico. Questo rende necessaria la posa delle piastrelle su supporti con caratteristiche diverse da quelli tradizionali.

Le esigenze prestazionali aumentano in caso di sottofondi difficili, in condizioni di gelo-disgelo, sovrapposizione a vecchi pavimenti etc.

Cugini SpA raccoglie questa richiesta e impegna il proprio laboratorio alla formulazione di adesivi sempre più performanti, ma semplici nell'utilizzo.

La ricerca e formulazione è stata orientata alla durabilità del prodotto, al rispetto dell'ambiente e massima attenzione alla salute dell'applicatore e delle persone che vivranno in quell'ambiente.

### Norme di riferimento:

UNI 11493 Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete, istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione.

Per la corretta scelta dell'adesivo è fondamentale l'analisi della superficie da rivestire e la conoscenza della struttura della piastrella. È altresì importante considerare fattori anche esterni che possono incidere nel calcolo del quantitativo necessario e nella realizzazione stessa della pavimentazione:

- porosità ed assorbimento piastrella e supporto
- formato piastrella (piccolo, medio, grande)
- spessore adesivo
- piano di posa (parete - pavimento)
- ambiente di posa (esterno - interno)
- condizioni di esercizio (ambiente aggressivo, presenza acqua, dilatazioni, oscillazioni, ecc)
- destinazione d'uso dei locali (abitativa, commerciali, industriale)

CLASSIFICAZIONE delle PIASTRELLE					
tipologia	SUPERFICIE		STRUTTURA dell'IMPASTO		
	smaltata	non smaltata	porosa	compatta "greificata"	assorbimento acqua
maiolica	●		●		15-25%
monocottura		●	●		2-10%
cotto		●	●		3-15%
clinker	●			●	2-6%
gres porcellanato		●		●	0-0,5%
mosaico vetro		●		●	0-0,5%

TIPOLOGIE SUPPORTI	
ORIZZONTALI	VERTICALI
solai latero-cemento o cemento-acciaio	intonaco civile a base cemento-calce o gesso
getti in calcestruzzo	pannelli in cemento armato
massetti cementizi galleggianti o ancorati	blocchi in cemento cellulare alleggerito
massetti riscaldati o alleggeriti	cartongesso
autolivellanti	pannelli in fibro cemento
pavimenti ceramici preesistenti	
pavimentazioni industriali	

## Riempitivi sigillanti per fughe

Nella posa di un pavimento bisogna porre particolare attenzione alle fughe, sia dal punto di vista funzionale che estetico. La scelta del giusto tipo di posa e del tipo di fuga dipendono da diversi fattori tra cui la dimensione dell'ambiente, la tipologia, l'illuminazione etc.

La larghezza delle fughe deve essere stabilita considerando i seguenti aspetti:

- tipo e formato delle piastrelle
- coefficiente di dilatazione termica dei materiali costituenti la piastrellatura
- proprietà meccaniche dei materiali di posa (adesivo, materiale per fughe)
- localizzazione e percorso dei giunti
- caratteristiche meccaniche (rigidità, stabilità dimensionale) del supporto
- ambiente di destinazione (interno/esterno) e condizioni di esercizio previste

## Classificazione adesivi per ceramiche (secondo la norma UNI EN 12004)

La norma UNI EN 12004 tratta la classificazione degli adesivi per ceramica; in essa vengono individuati i requisiti minimi del prodotto e i metodi di prova arrivando a classificarli in base alle prestazioni riscontrate.

Il simbolo associato ad un collante permette di facilitarne la scelta in funzione del tipo di applicazione, infatti in esso vengono indicati:

1. COMPOSIZIONE CHIMICA
2. CLASSE DI PRESTAZIONE
3. CARATTERISTICHE OPZIONALI

### NORMATIVA UNI EN 12004

COMPOSIZIONE CHIMICA	TIPO	CARATTERISTICHE
Adesivi cementizi	C	Polvere - Miscela di leganti idraulici
Adesivi in dispersione	D	Pasta - Miscela di leganti organici
Adesivi reattivi	R	Miscela di resine sintetiche

CLASSE DI PRESTAZIONE	CLASSE	CARATTERISTICHE
Aderenza normale	1	Resistenza all'adesione > 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderenza migliorata	2	Resistenza all'adesione > 1,0 N/mm <sup>2</sup>

CARATTERISTICHE OPZIONALI	CLASSE	CARATTERISTICHE
Presa rapida	F	Tempi di presa e indurimento rapidi
Resistenza allo scivolamento	T	Incollaggi verticali con scivolamento limitato (≤ 5mm)
Tempo aperto prolungato	E	Tempo aperto prolungato (≥ 30')
Deformabilità	S1	Adesivo deformabile (2,5 ≤ S < 5mm)
Alta deformabilità	S2	Adesivo altamente deformabile (S ≥ 5mm)

## Classificazione sigillanti per fughe (secondo la norma UNI EN 13888)

Le fughe cementizie nella norma sono definite come CG (dall'inglese "cementitious grouts") e si dividono nelle due classi fondamentali CG1 e CG2, che sono nell'ordine la classe normale e quella migliorata, a cui si aggiungono le classi speciali A e W, rispettivamente per i prodotti ad alta resistenza all'abrasione e a basso assorbimento d'acqua. Una fuga di classe CG1 tipicamente può essere considerata sufficiente per installazioni residenziali e commerciali di rivestimenti ceramici o in porcellanato non soggetti ad eccessive variazioni di temperatura ed umidità. Viceversa per superfici che sono sottoposte per periodi prolungati a condizioni di alta umidità e shock termici o sono soggette a traffici elevati, ad esempio gli ambienti commerciali ed industriali ad elevata intensità, si consiglia l'uso di fuganti di classe CG2.

La classe A è richiesta quando l'area in condizioni di esercizio possa essere soggetta a intenso traffico pedonale o di carrelli, come ad esempio in un supermercato, oppure a un flusso continuo d'acqua, quale quello che tipicamente si verifica in una fontana. Prodotti di classe W invece sono opportuni qualora l'installazione è soggetta a un'immersione continua in acqua quale quella che avviene per piastrellature di fontane e piscine.

### NORMATIVA UNI EN 13888

DESCRIZIONE	SIMBOLO TIPOLOGIA	SIMBOLO CLASSE	CLASSI SPECIALI
Sigillante cementizio normale	CG	1	A = alta resistenza all'abrasione W = basso assorbimento d'acqua
Sigillante cementizio migliorato con caratteristiche supplementari: elevata resistenza all'abrasione e ridotto assorbimento d'acqua	CG	2	
Sigillante reattivo	RG		

# LE SOLUZIONI CUGINI

## ADEKOLL AS9 FIX

ADESIVO CEMENTIZIO PER LA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE DI MEDIO FORMATO IN AMBIENTI INTERNI, A SCIVOLAMENTO VERTICALE NULLO



KG 25



ADEKOLL AS9 FIX è un premiscelato in polvere, composto da: cemento portland, sabbie selezionate e specifici additivi atti a migliorare la lavorabilità, la flessibilità e l'adesione al supporto. L'adesivo è conforme alla normativa UNI EN 12004 è classificato come C1 T.

Il prodotto è di colore grigio, ma può essere fornito anche nella versione bianca: ADEKOLL AS9 B FIX.

L'adesivo è idoneo alla posa, sia a pavimento sia in parete, di piastrelle ceramiche poco assorbenti con lato maggiore fino a 30 cm e con piastrelle assorbenti fino a 60 cm, in ambienti interni di tipo residenziale come previsto dalla UNI 11493 "Piastrature ceramiche a pavimento e a parete" Appendice D.

Le piastrelle possono essere di diversa tipologia, come: cotto, bicottura, monocottura e gres porcellanato, e possono essere applicate su diverse tipologie di supporti, esclusivamente cementizi e mediamente assorbenti, come massetti, intonaci, malte e calcestruzzi. La versione bianca ADEKOLL AS9 B FIX è l'ideale per la posa di mosaici o piastrelle artistiche.

## ADEKOLL AS10 SUPER FIX

ADESIVO CEMENTIZIO PER LA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE DI MEDIO FORMATO IN AMBIENTI INTERNI, A SCIVOLAMENTO VERTICALE NULLO



KG 25



ADEKOLL AS10 SUPER FIX è un premiscelato in polvere, composto da: cemento portland, sabbie silicee di origine fluviale e specifici additivi atti a migliorare la lavorabilità, la flessibilità, l'adesione al supporto e prolungare il tempo aperto. L'adesivo è conforme alla normativa UNI EN 12004 è classificato come C1 TE.

Il prodotto è di colore grigio, ma può essere fornito anche nella versione bianca: ADEKOLL AS10 B SUPER FIX.

L'adesivo è idoneo alla posa, sia a pavimento sia in parete, di piastrelle ceramiche poco assorbenti con lato maggiore fino a 30 cm e con piastrelle assorbenti fino a 60 cm, in ambienti interni di tipo residenziale come previsto dalla UNI 11493 "Piastrature ceramiche a pavimento e a parete" Appendice D.

Le piastrelle possono essere di diversa tipologia, come: cotto, bicottura, monocottura e gres porcellanato, e possono essere applicate su diverse tipologie di supporti, esclusivamente cementizi e mediamente assorbenti, come massetti, intonaci, malte e calcestruzzi. La versione bianca ADEKOLL AS10 B SUPER FIX è l'ideale per la posa di mosaici o piastrelle artistiche.

# ADEKOLL AS18 FLEX

ADESIVO CEMENTIZIO AD ALTE PRESTAZIONI PER LA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE, SIA IN AMBIENTI INTERNI CHE ESTERNI, A SCIVOLAMENTO VERTICALE NULLO



KG 25



ADEKOLL AS18 FLEX è un premiscelato in polvere, composto da: cemento portland, sabbie selezionate e specifici additivi atti a migliorare la lavorabilità, la flessibilità, il tempo aperto e l'adesione al supporto.

L'adesivo è conforme alla normativa EN 12004 è classificato come C2 T. Può essere utilizzato in base a questa classificazione secondo le prescrizioni dell'appendice D della normativa UNI 11493 "Piastrature ceramiche a pavimento e parete". Il prodotto è di colore grigio, ma può essere fornito anche nella versione bianca: ADEKOLL AS18 B FLEX.

L'adesivo è idoneo alla posa, sia a pavimento sia in parete, di piastrelle ceramiche di ogni tipo (cotto, bicottura, monocottura, gres porcellanato, ecc.) su diverse tipologie di supporti minerali, anche a ridotto assorbimento d'acqua, come massetti, intonaci, malte e calcestruzzi.

È possibile utilizzare il prodotto per la posa di materiale lapideo solo di CLASSE A: materiale non sensibile all'imbarcamento, classificato secondo la norma UNI 11521 "Rivestimenti lapidei di superfici verticali e soffitti" e comunque non con marmi, graniti o pietre di colore chiaro sensibili all'acqua o alla macchiatura.

La versione bianca ADEKOLL AS18 B FLEX è l'ideale per la posa di mosaici o piastrelle artistiche e pietre.

# ADEKOLL AS20 SUPER FLEX

ADESIVO CEMENTIZIO GRIGIO AD ALTE PRESTAZIONI PER LA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE, SIA IN AMBIENTI INTERNI CHE ESTERNI, CON TEMPO APERTO PROLUNGATO E SCIVOLAMENTO VERTICALE NULLO



KG 25



ADEKOLL AS20 SUPER FLEX è un premiscelato in polvere, composto da: cemento portland, sabbie silicee di origine fluviale e specifici additivi atti a migliorare la lavorabilità, la flessibilità e l'adesione al supporto.

Il prodotto è conforme alla normativa EN 12004 è classificato come C2 TE. Si tratta di un adesivo ad alte prestazioni con tempo aperto prolungato e scivolamento verticale nullo per consentire facilmente la posa a parete. Può essere utilizzato in base a questa classificazione secondo le prescrizioni dell'appendice D della normativa UNI 11493 "Piastrature ceramiche a pavimento e parete".

L'adesivo è idoneo alla posa, sia a pavimento sia in parete, di piastrelle ceramiche di ogni tipo (cotto, bicottura, monocottura, gres porcellanato, ecc.) su diverse tipologie di supporti minerali, anche a ridotto assorbimento d'acqua, come massetti, intonaci, malte e calcestruzzi.

È possibile utilizzare il prodotto per la posa di materiale lapideo solo di CLASSE A: materiale non sensibile all'imbarcamento, classificato secondo la norma UNI 11521 "Rivestimenti lapidei di superfici verticali e soffitti" e comunque non con marmi, graniti o pietre di colore chiaro sensibili all'acqua o alla macchiatura.

# ADEKOLL AS100 EXTRA FLEX

ADESIVO CEMENTIZIO GRIGIO AD ALTE PRESTAZIONI DEFORMABILE PER LA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE DI GRANDE FORMATO, SIA IN AMBIENTI INTERNI CHE ESTERNI, CON TEMPO APERTO PROLUNGATO E SCIVOLAMENTO VERTICALE NULLO



KG 25



ADEKOLL AS100 EXTRA FLEX è un premiscelato in polvere, composto da: cemento portland, sabbie silicee di origine fluviale e specifici additivi atti a migliorare la lavorabilità, la flessibilità e l'adesione al supporto.

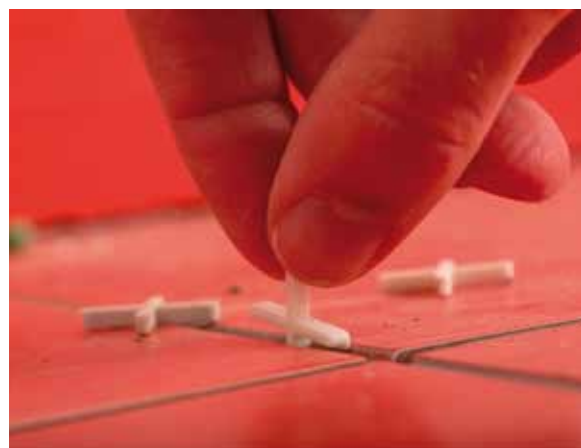
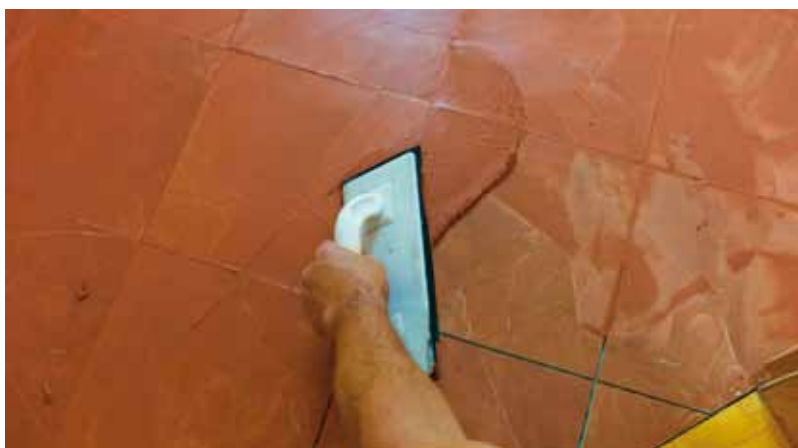
Il prodotto è conforme alla normativa EN 12004 è classificato come C2 TE S1. Si tratta di un adesivo ad alte prestazioni, deformabile, con tempo aperto prolungato, scivolamento verticale nullo per consentire facilmente la posa a parete. Può essere utilizzato in base a questa classificazione secondo le prescrizioni dell'appendice D della normativa UNI 11493 "Piastrature ceramiche a pavimento e parete".

L'adesivo è idoneo alla posa, sia a pavimento sia in parete, di piastrelle ceramiche di ogni tipo (cotto, bicottura, monocottura, gres porcellanato, ecc.) su diverse tipologie di supporti minerali, anche a ridotto assorbimento d'acqua, come massetti, intonaci, malte e calcestruzzi. L'adesivo può essere impiegato per la posa di piastrelle su pavimenti riscaldanti.

È possibile utilizzare il prodotto per la posa di materiale lapideo solo di CLASSE A: materiale non sensibile all'imbarcamento, classificato secondo la norma UNI 11521 "Rivestimenti lapidei di superfici verticali e soffitti" e comunque non con marmi, graniti o pietre di colore chiaro sensibili all'acqua o alla macchiatura.

## Riempitivi sigillanti per fughe

PRODOTTO	SIGILCEM 0.4	SIGILCOLOR HF 1.10	SIGILCEM 3.20
CARATTERISTICHE	Sigillante in polvere fine a base cementizia, per interni ed esterni	Sigillante in polvere a base cementizia, per interni ed esterni	Sigillante in polvere a grana grossa, base cemento, per interni ed esterni
TIPO DI PAVIMENTAZIONE	Ogni tipo	Ogni tipo	Ogni tipo
DIMENSIONE FUGHE	0 - 4 mm	1 - 10 mm	3 - 20 mm
FORNITURA	Sacco da 25 kg	Sacco da 25 kg	Sacco da 25 kg
COLORI	Bianco cenere	Bianco cenere	Bianco, manhattan, cenere, antracite, beige, marrone



# Preparazione, consolidamento, impermeabilizzazione dei fondi di posa

## IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOPAVIMENTO

### FLEXIMIX

Risolve in modo semplice le problematiche legate all'impermeabilizzazione di superfici orizzontali e verticali grazie all'ottima resistenza alla spinta positiva.



KG 8,2

KG 24

- terrazze
- balconi
- verande
- piscine
- vasche
- vasche ornamentali
- docce - bagni
- muri di fondazione impermeabilizzati dall'esterno (cioè controterra)
- grondaie in cemento
- cordoli
- cornici
- muretti
- strutture in calcestruzzo
- saune
- interrati
- intonaci fessurati
- fioriere

È una guaina cementizia elastica bi-componente a base di malta cementizia e resina elastomerica.  
È un prodotto specifico per realizzare membrane impermeabili continue, flessibili e protettive.

Nel campo specifico dei pavimenti può essere risolutivo (diventando membrana impermeabile continua) nelle ristrutturazioni di balconi e tetti piani, dove necessita operare senza smantellare il vecchio pavimento e si deve impermeabilizzare prima dell'incollaggio, per sovrapposizione del nuovo pavimento.



## PROMOTORE DI ADESIONE UNIVERSALE



KG. 5

Emulsione acquosa di resine sintetiche e quarzo che crea una tenace ed elastica superficie ruvida dotata di buona resistenza all'acqua e all'invecchiamento; questa superficie forma un ponte di aggrappo tra supporti lisci e poco assorbenti e strati successivi d'intonaco, adesivi, finiture, ecc. Il prodotto, inoltre, migliora l'adesione dei comuni adesivi per piastrelle nel caso di posa, in ambienti interni, di nuovi rivestimenti in sovrapposizione su vecchie pavimentazioni scarsamente assorbenti.

## CONSOLIDANTE ACRILICO UNIVERSALE



KG. 10

Dispersione acquosa di un copolimero acrilico che ha la capacità di consolidare la maggior parte dei supporti presenti in edilizia, come: malte, intonaci, massetti, sottofondi, mattoni pieni, pietre porose, ecc.; grazie alla sua elevata capacità di penetrazione, incrementa le caratteristiche meccaniche superficiali di supporti deboli, sfarinanti o pulverulenti.



CUGINI SpA  
Via Vittoria, 30 - 24027 Nembro (BG)  
Tel 035 520780 - Fax 035 470068  
cugini@cugini.it

[www.cugini.it](http://www.cugini.it)