



**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**



Applicazione
a spatola



Prodotto
mono
componente



Disponibile
bianco o
grigio



EN 12004

Adesivi per piastrelle



EN 12002

Adesivi per piastrelle
Determinazione della deformazione
trasversale



SUPERFLEX K4

*Adesivo cementizio migliorato ad alte prestazioni, altamente deformabile. Per interni ed esterni
Categoria C2TE S2*

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

SUPERFLEX K4 è un adesivo cementizio (C) migliorato ad alte prestazioni (2) a scivolamento verticale nullo (T), tempo aperto allungato (E), altamente deformabile (S2) – C2TE S2 secondo la UNI EN 12004 e la UNI EN 12002 - per piastrelle e mosaici di ogni tipo, pietre naturali e materiale lapideo, caratterizzato da elevata adesività nei confronti dei materiali normalmente utilizzati in edilizia, eccellente lavorabilità e resa, elevata tissotropia, buoni tempi di registrabilità e buona deformabilità. Indicato per interni ed esterni, di colore grigio o bianco.

■ COMPOSIZIONE ED IMPIEGHI

SUPERFLEX K4 è realizzato con cementi di alta qualità, inerti carbonatici e sabbie di quarzo a granulometria controllata, leganti polimerici in polvere altamente deformabili e speciali additivi che consentono il pieno sviluppo delle proprietà meccaniche. SUPERFLEX K4 è utilizzato per la posa di:

- ✓ Piastrelle e mosaici di ogni tipo anche di grande formato quali monocottura, bi-cottura, cotto, clinker, mosaico vetroso, gres porcellanato a basso spessore;
- ✓ Ceramica su pavimenti riscaldanti;
- ✓ Pannelli termoisolanti in polistirene, poliuretano espanso, sughero, lana di roccia o di vetro;
- ✓ Pietre naturali e marmi purché insensibili all'acqua;
- ✓ Pavimenti e rivestimenti su supporti impermeabilizzati con guaine elasto-cementizie della linea ELASTOCEM;

Grazie alla sua particolare composizione chimica SUPERFLEX K4 si presta ad essere usato su svariati tipi di superfici quali:

Massetti ed intonaci cementizi, malta bastarda, pavimenti riscaldanti, supporti deformabili, cartongesso, pannelli prefabbricati, fibrocemento, strutture impermeabilizzate con i prodotti delle linee ELASTOCEM e STIROGUM;

È adatto per la sovrapposizione di ceramica e materiale lapideo su pavimenti già esistenti in ceramica e pietre naturali e per la posa di pavimenti soggetti a traffico intenso. Non applicare su intonaci a base gesso e massetti di anidrite senza trattamento preliminare con primer, non usare su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum, legno, intonaci deboli o su fondi soggetti a risalite di umidità.

■ PREPARAZIONE DEI SUPPORTI ED APPLICAZIONE

I supporti devono essere stagionati, puliti, stabili, perfettamente ancorati, privi di oli, grassi, cere, parti friabili e inconsistenti; spazzolare e rimuovere residui di lavorazione; eventuali dislivelli di planarità devono essere azzerati con idonea rasatura. Per evitare fenomeni di ritiro dei supporti cementizi, prima di procedere con l'applicazione delle piastrelle, è necessario che i supporti debbano aver completato il ritiro igrometrico di maturazione.

Impastare con il 27 – 30 % in peso di acqua pulita per 25 Kg di SUPERFLEX K4 utilizzando un agitatore meccanico a basso numero di giri fino a completa omogeneizzazione dell'impasto. Prima di procedere con la stesura del prodotto lasciare a riposo per almeno 5 minuti e rimescolare. Stendere l'adesivo per mezzo di una spatola dentata. Per ottenere un'ottimale adesione delle piastrelle esercitare una buona pressione per assicurarne il contatto con l'adesivo. E' raccomandata la tecnica della doppia spalmatura, ossia l'applicazione dell'adesivo anche sul retro della piastrella per assicurare la completa bagnatura ed il massimo valore di adesione nei seguenti casi:

- ✓ Posa in ambienti all'esterno soggetti a forte traffico;
- ✓ Pavimenti e rivestimenti ceramici esterni;
- ✓ Superfici riscaldanti;
- ✓ Piscine e vasche per il contenimento dell'acqua;
- ✓ Formati superiori a 900 cm²;
- ✓ Piastrelle con rovesci irregolari o con rilievi marcati;



■ DATI TECNICI

Caratteristiche	Valore
Aspetto:	Polvere;
Colore:	Grigio o Bianco;
Residuo solido - Prd. DTN 11/P12:	100 %;
Categoria secondo la EN 12004:	C2TE ;
Categoria secondo la EN 12002:	S2 ;
Categoria:	Miscela di agenti leganti idraulici, di aggregati ed additivi organici;
Natura mineralogica dell'aggregato:	Silico/carbonatica;
Acqua d'impasto - Prd. DTN 18/Po2:	~ 6,75 – 7,5 Lt per 25 Kg di SUPERFLEX K4;
Massa volumica apparente (polvere) - UNI EN 1015 – 6:	~ 1,25 g/cm ³ ;
Massa volumica apparente malta fresca - UNI EN 1015 – 6:	~ 1,40 g/cm ³ ;
Consistenza - Prd. DTN 18/Po6:	Tisotropica;
Durata dell'impasto - Prd. DTN 18/Po8-1:	~ 7,5 ore;
Registrazione - Prd. DTN 18/P10-1:	~ 45 minuti;
Pedonabilità - Prd. DTN 18/P10-2:	Dopo 24 ore;
Stuccature delle fughe - Prd. DTN 18/P10-3:	8 ore a parete / 24 ore a pavimento;
Indurimento finale - Prd. DTN 18/Po8-2:	14 giorni;
Resistenza alla temperatura - Prd. DTN 18/Po7:	- 30°C a + 90°C;
Resistenza all'umidità - Prd. DTN 18/Po3:	Ottima;
Resistenza ad oli e solventi - Prd. DTN 18/Po4:	Ottima;
Resistenza agli alcali - Prd. DTN 18/Po5:	Ottima;
*Consumi - Prd. DTN 18/Po1:	~ 2,2 – 4,0 Kg/m ² ;
Confezioni:	Sacchi da 25 Kg;
Informazioni sul trasporto:	Non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.) su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA);
Conservazione:	12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto;

* La resa è fortemente condizionata dallo stato dei sottofondi e dal tipo e formato delle piastrelle;

Questi valori sono stati ottenuti presso i nostri laboratori in ambiente condizionato e possono subire modifiche dovute alle diverse condizioni di messa in opera.

Caratteristica tecnica	Requisiti prestazionali in accordo con EN 12004	Prestazione ottenuta	Metodo di prova
Determinazione del tempo aperto:	≥ 0,5 N/ mm ² dopo non meno di 30 min.	> 0,5 N/ mm ² dopo 30 min.	UNI EN 1346:2000
Determinazione dell'aderenza mediante trazione su adesivi cementizi (N/mm ²); Adesione a trazione iniziale: Adesione a trazione dopo immersione in H ₂ O: Adesione a trazione dopo azione del calore: Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo:	≥ 1,0 N/ mm ² ≥ 1,0 N/ mm ² ≥ 1,0 N/ mm ² ≥ 1,0 N/ mm ²	> 1,0 N/ mm ² > 1,0 N/ mm ² > 1,0 N/ mm ² > 1,0 N/ mm ²	UNI EN 1348:2000
Scivolamento:	≤ 0,5 mm	< 0,15 mm	UNI EN 1308-2000
Determinazione della deformazione trasversale:	S ₂ ≥ 5 mm; altamente deformabile	S ₂ > 5,0 mm	UNI EN 12002

*Valori certificati da laboratori accreditati - Elletipi S.r.l. Laboratorio di Ferrara (FE) Organismo notificato n°1308 (DM826149 del 22/03/2004);

■ AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

Temperatura d'utilizzo:	+5 +35 °C;
Applicazione consigliata per interni ed esterni;	
Non applicare su supporti lisci, gelati o con rischio di gelo;	
Non applicare su superfici sporche e/o incoerenti;	
Applicare su supporti stagionati e puliti;	
Non aggiungere acqua a presa iniziata;	
Non aggiungere sabbie, cemento o additivi all'impasto;	
Non usare su calcestruzzo con presenza di disarmanti;	
Non usare laddove sia richiesta una rapida pedonabilità;	
In presenza di notevoli macchie di muffe provvedere al lavaggio delle pareti con SANIGEN, detergente sanificante;	



Nel caso di superfici troppo calde per l'effetto dei raggi solari è opportuno inumidirle con acqua;
Non applicare su gesso, metallo o legno;
Curare la stagionatura umida del prodotto nelle prime 24 ore;
È importante che durante l'applicazione e nelle 24 h successive la temperatura non scenda sotto +5°C e l'U.R. non sia superiore all'80%;
Conservare in luogo fresco, asciutto ed al riparo dal sole;
EUH210: scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta;

Le notizie contenute nella presente scheda tecnica sono frutto delle nostre migliori conoscenze e, come tali, sono divulgate a carattere informativo, pertanto non impegna la responsabilità della nostra Azienda nei confronti di eventuali contestazioni derivanti da condizioni d'impiego che sfuggono al nostro controllo.

■ VOCE DI CAPITOLATO

Posa a parete o pavimenti di piastrelle e rivestimenti in ceramica per interni ed esterni mediante applicazione a spatola dentata su supporto stagionato, pulito e stabile di adesivo cementizio in polvere, migliorato ad alte prestazioni, a scivolamento verticale limitato e tempo aperto prolungato, altamente deformabile categoria C2TE S2 secondo la UNI EN 12004 e la UNI EN 12002 tipo SUPERFLEX K4 della DITAN COLOR miscelato con acqua pulita nel rapporto in peso di 100 parti di SUPERFLEX K4 con 27 – 30 parti di acqua.