

Pragma Pro S1

înlocuiește Bioflex S1

Adeziv mineral deformabil, cu performanțe ridicate, alunecare verticală nulă și timp deschis îndelungat. Pentru gresie porțelanată, plăci ceramice și pietre naturale.



1. Întindere ușoară și lucrabilitate ridicată
2. Pentru formate mari și suprapuneri
3. Timp deschis extins

kerakoll

Domenii de aplicare

→ Destinația utilizării

Stratul suport:

- Șape și mortare pe bază de ciment
- Șape din anhidrit ⁽¹⁾
- Tencuieli pe bază de var și ciment
- Beton
- Beton celular
- Gips-carton
- Gips și anhidrit ⁽¹⁾
- Sisteme radiante
- Impermeabilizanți
- Prin suprapunere pe pardoselile existente
- Plăci din fibrociment
- Sisteme de termoizolație
- Panouri izolante

(1) După aplicarea Active Prime Fix sau Active Prime Grip

Materiale:

- Plăci ceramice
- Gresie porțelanată
- Formate mari
- Cotto
- Klinker
- Marmură și pietre naturale
- Mozaicuri în general
- Panouri izolante și fonoabsorbante

Utilizări:

- Pardoseli și pereți
- Interioare - Exterioare
- Suprapunere
- Fațade
- Terasă și balcoane
- Piscine și fântâni
- Saune și centre de sănătate
- Civile
- Comerciale
- Industriale
- Amenajări urbane

A nu se folosi:

- Pe lemn, metal, mase plastice, materiale reziliente, straturi suport supuse la vibrații
- Pe șape, tencuieli, betoane încă nematurate și afectate de contracții hidraulice importante
- Pe impermeabilizanți de natură organică (tip RM conform cu EN 14891).

Indicații de utilizare

→ Instrucțiunile de utilizare se referă, acolo unde este prevăzut, la Norma Italiană UNI 11493 „Plăci ceramice pentru pardoseală și perete. Instrucțiuni pentru proiectare, instalare și întreținere”.

→ Pregătirea suporturilor (UNI 11493 – punctul 7.3)
Toate suporturile trebuie să fie plane, maturate, integre, compacte, rigide, rezistente, uscate, lipsite de substanțe neaderente și de infiltrații de umiditate. Este o bună practică să umeziți suprafețele de ciment foarte absorbante înainte de aplicare sau să aplicați un strat de Active Prime Fix sau Active Prime Grip.

→ Preparare

Apă de amestec (EN 12004-2):

- Gri ≈ 26,5% în greutate
- Alb ≈ 32% din greutate

Apă de amestec pe șantier:

- Gri ≈ 6 l / 1 sac 25 kg
- Alb ≈ 6,6 l / 1 sac 25 kg

Cantitatea de apă indicată pe ambalaj este cu titlu indicativ. Este posibil să obțineți amestecuri cu consistență mai mult sau mai puțin tixotropică în funcție de aplicație.

→ Aplicarea (UNI 11493 – punctele 7.9/11)

Pentru a garanta aderența maximă, trebuie să se realizeze un strat de adeziv de o grosime suficientă pentru acoperirea totală a intradosului placajului.

Dimensiunile mari, rectangulare, cu latura > 60 cm și plăcile cu grosime redusă pot necesita aplicarea unui strat de adeziv direct pe intradosul materialului.

Verificați pe eșantion că s-a realizat transferul adezivului pe dosul materialului.

Respectați rosturile structurale, de fracționare și perimetrare existente în straturile de suport. Respectați reglementările locale în vigoare pentru realizarea rosturilor de dilatare elastice. Norma UNI 11493 – îmbinările trebuie să împartă suprafața în zone cu dimensiunea:

- ≈10 m² la exterior
- ≈25 m² la interior

→ Curățenia

Curățarea uneltelor și a eventualelor reziduuri de produs de pe suprafețe se realizează cu apă, înainte de uscarea adezivului. După întărire, adezivul poate fi îndepărtat numai cu mijloace mecanice.

Indicații suplimentare

→ Materiale și straturi suport speciale

- Marmură și pietre naturale: materialele supuse deformării sau pătării din cauza absorbției apei necesită un adeziv cu priză rapidă sau reactiv. Marmura și pietrele naturale, în general, prezintă caracteristici ce pot varia chiar dacă este vorba de materiale de aceeași natură chimico-fizică, prin urmare, este indispensabil să consultați Kerakoll Global Service pentru a solicita indicații mai clare sau executarea unei probe pe un eșantion de material. Plăcile din piatră naturală care prezintă straturi de ranforsare, sub formă de rășină, plase din material polimeric, rogojini etc. sau tratamente (de exemplu, anti-infiltrații etc.) aplicate pe fața de placare, în lipsa indicațiilor producătorului, necesită o testare prealabilă de compatibilitate cu adezivul. Verificați prezența eventualelor urme, cu consistență variabilă, de praf de rocă formată din reziduuri de debitare și îndepărtați-le, dacă este cazul.
- Impermeabilizanti: fâșii polimerice aderente și flotante, folii sau membrane lichide pe bază de bitum și catran, ce necesită o șapă de suport deasupra.

→ Aplicații speciale

- Fațade (UNI 11493 – punctul 7.13.7): stratul de suport trebuie să garanteze o rezistență coezivă la tracțiune $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$. Pentru acoperiri cu latura $> 30 \text{ cm}$, proiectantul trebuie să evalueze necesitatea unor elemente mecanice adecvate de fixare de siguranță. Efectuați întotdeauna întinderea adezivului direct pe dosul materialului.
- Panourile izolante și fonoabsorbante trebuie lipite conform indicațiilor producătorilor.
- Gips cartonul și plăcile din fibrociment trebuie să fie ancorate solid pe cadrele metalice aferente.

Certificări și marcaje



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Rubrică din caietul de sarcini

Aplicarea gresiei porțelanate, plăcilor ceramice, mozaicului, marmurelor, granitului și pietrelor naturale va fi realizată cu adeziv mineral deformabil de înaltă performanță, cu alunecare verticală nulă și timp deschis îndelungat, conform normei EN 12004 – clasa C2 TE S1, tip Pragma Pro S1 de la Kerakoll Spa. Stratul de suport trebuie să fie compact, fără părți friabile, curat și maturat, retragerile din urma maturării fiind deja îndeplinite. Folosiți un șpaclu dințat de ____ mm pentru un consum mediu $\approx$ ____ kg/m². Trebuie să fie respectate rosturile existente și să fie realizate rosturi elastice de fracționare la fiecare ____ m². Plăcile ceramice vor fi aplicate cu distanțiere pentru rosturi cu lățimea de ____ mm.

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll		
Aspect	Amestec sub formă de pulbere alb sau gri	
Ambalaj	Saci 25 kg	
Păstrare	≈ 12 luni de la data producerii în ambalajul original și intact; a se feri de umiditate	
Grosime	de la 2 la 15 mm	
Temperatura de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Durata amestecului (pot life) la +23 °C	≥ 3 h	
Timp deschis la +23 °C	≥ 30 min.	EN 12004-2
Pietonabilitate/chituire rosturi la +23 °C	≈ 20 h	
Disponibil pentru circulație/chituire rosturi la +5 °C	≈ 50 h	
Chituire rosturi pe perete la +23 °C	≈ 15 h	
Dare în folosință la +23 °C / +5 °C:		
- trafic ușor	≈ 2 / 3 zile	
- trafic greu	≈ 3 / 7 zile	
- piscine (+23 °C)	≈ 14 zile	
Consum	≈ 2,5 – 6 kg/m²	
Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier: temperatură, ventilație, absorbția stratului de suport și a materialului aplicat.		
Performanță		
Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile		
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 20567/11.01.02
HIGH-TECH		
Aderență la forfecare (gresie/gresie) la 28 de zile	≥ 2 N/mm²	ANSI A-118.4
Aderență la tracțiune (beton/gresie) la 28 de zile	≥ 2 N/mm²	EN 12004-2
Test de durabilitate:		
- Aderență după acțiunea căldurii	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- Aderență la forfecare după imersiune în apă	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- Aderență după cicluri de îngheț-dezgheț	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
Alunecare verticală	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Deformare transversală	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Temperatura de exploatare	de la -30 °C la +80 °C	
Conformitate	C2 TE S1	EN 12004

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

Avertismente

- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- nu utilizați adezivul pentru a nivela asperități ale stratului de priză mai mari de 15 mm
- protejați de ploaie torențială cel puțin 24 h
- temperatura, ventilația, absorbția stratului de priză și materialul de aplicat pot determina modificarea timpilor de prelucrare și de priză ai adezivului
- utilizați o spatulă dințată adecvată formatului plăcii ceramice sau al dalei
- garantați un strat plin de adeziv la toate placările la exterior
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut, contactați Serviciul Tehnic Kerakoll: + 39 0536.811.516 www.kerakoll.com/contatti



Aceste informații sunt actualizate în decembrie 2025; precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.