





TIPOLOGIA E TRATTAMENTO DEI SUPPORTI CON METODO TRADIZIONALE

Su sottofondi diversi da un vecchio pavimento di ceramica esistente, la posa presenta difficoltà aggiuntive: di norma, non è possibile posare direttamente il nuovo pavimento senza trattare in modo adeguato la superficie esistente.

Nella tabella che segue sono riportati i tipi di supporto e le operazioni che si dovrebbero eseguire per permettere la posa di un nuovo pavimento:

Tipo di supporto	
Residui di adesivi per moquette, PVC, linoleum	Asportare mediante raschiatura o applicazione di solventi idonei
Vecchio pavimento in PVC, gomma, linoleum	Rimuovere la pavimentazione e trattare eventuali residui di adesivi come sopra
Vecchio parquet esistente incollato	Posare con adesivi bicomponenti
Vecchie vernici epossidiche per pavimento	Rimuovere mediante fresatura
Residui di adesivi epossidici	Asportare mediante raschiatura o applicazione di solventi idonei
Vecchie pitture murali (smalti)	Asportare mediante raschiatura o applicazione di solventi idonei

IL SISTEMA CERCOL

Tutte le operazioni sopra descritte, che si rendono necessarie per rendere compatibili i supporti con la successiva posa di ceramiche, risultano essere onerose in termini economici e di tempo.

Mediante l'applicazione di HAFTPRIMER S (HPS 673), con rullo o pennello, tutti i supporti sopra descritti, dopo sole 4 ore, potranno essere resi compatibili con gli adesivi a base cemento per la posa del nuovo pavimento/rivestimento ceramico.

HAFTPRIMER S (HPS 673) è completamente atossico, facile da applicare, ad elevata resa (solo 0,2 Kg/m²) e rende compatibili tutte le superfici trattate con gli adesivi della gamma F.55.

Tipo di supporto		Preparazione del supporto per successiva posa di ceramiche
Residui di adesivi per moquette, PVC, linoleum	Applicazione di HAFTPRIMER e successiva posa con adesivo della gamma F.55.	
Vecchio pavimento in PVC, gomma, linoleum	Applicazione di HAFTPRIMER e successiva posa con adesivo della gamma F.55.	
Vecchio parquet esistente	Applicazione di HAFTPRIMER e successiva posa con adesivo della gamma F.55.	
Vecchie vernici epossidiche per pavimento	Applicazione di HAFTPRIMER e successiva posa con adesivo della gamma F.55.	
Residui di adesivi epossidici	Applicazione di HAFTPRIMER e successiva posa con adesivo della gamma F.55.	
Vecchie pitture murali (smalti)	Applicazione di HAFTPRIMER e successiva posa con adesivo della gamma F.55.	

POSA DEI MATERIALI CERAMICI E DELLE PIETRE NATURALI

Scegliere l'ideale dentatura della spatola in funzione del formato da posare e dello spessore minimo di adesivo da applicare (da 2 a 5 mm in caso di formati fino a 30x30 cm e da 5 a 20 mm in caso di formati oltre i 30x30 cm – DIN 18157), come indicato sotto:

Formato materiale (cm)	Dentatura da utilizzare (mm)
Fino a 20x20	8
Fino a 30x30	10
Oltre 30x30	15-20

ADESIVI PER LA POSA

Da scegliere in funzione del tipo e formato di materiale da posare.

F.55 CERMONO – Adesivo monocomponente a legante misto e tempo aperto allungato. Spessore ottenibile: 10 mm. Classe C2E (secondo EN 12004).

Consumo medio: ca. 4 Kg/m². Prodotto a bassissime emissioni di VOC. Classe EC1 R.

F.55 CERMONO RAPIDO - Adesivo deformabile monocomponente a legante misto a rapida essiccazione ed a scivolamento verticale nullo. Spessore ottenibile: 20 mm. Classe C2FT (secondo EN 12004) e Classe S1 (secondo EN 12002).

Consumo medio: ca. 4 Kg/m². Prodotto a bassissime emissioni di VOC. Classe EC1.

F.55 CERMARMO – Adesivo monocomponente deformabile ad elevato punto di bianco, a legante misto, rapida essiccazione e scivolamento verticale nullo. Spessore ottenibile: 20 mm. Classe C2FT (secondo EN 12004) e Classe S1 (secondo EN 12002).

Particolarmente indicato per la posa di pietre naturali e marmi chiari e/o soggetti a fenomeni di macchiatura.

Consumo medio: ca. 4 Kg/m². Prodotto a bassissime emissioni di VOC. Classe EC1.

F.55 TIXOFLOT – Adesivo monocomponente a legante misto, a base di cementi PTL 52,5R a tempo aperto allungato: a seconda del rapporto di impasto, l'adesivo può assumere la consistenza antiscivolo. Classe C2TE (secondo EN 12004) o la consistenza autobagnante, Classe C2E (secondo EN 12004).

Consumo medio: ca. 5 Kg/m². Prodotto a bassissime emissioni di VOC. Classe EC1 R.

F.55 MAXIFLOT – Adesivo a legante misto, a letto pieno (evita la doppia spalmatura) e rapida essiccazione. Spessore ottenibile: 20 mm. Classe C2F (secondo EN 12004). Spessore ottenibile: 15 mm.

Consumo medio: ca. 5 Kg/m². Prodotto a bassissime emissioni di VOC. Classe EC1 R.

STUCCATURA DELLE FUGHE

Le fughe dovranno essere obbligatoriamente previste e di ampiezza non inferiore a 2-3 mm per tutti i formati e stuccate con:

F.15 CERSTUC FINE: fugante cementizio migliorato, al quarzo, monocomponente, a base di cementi PTL 52,5R, ad elevata resistenza all'abrasione e basso assorbimento d'acqua. Classe CG2 WA secondo EN 13888. Elevata resistenza ai raggi UV. Per fughe da 0 a 4 mm di ampiezza. Prodotto a bassissime emissioni di VOC. Classe EC1 R.

F.15 UNISTUC: fugante idrorepellente antimuffa cementizio migliorato, al quarzo, monocomponente, a base di cementi PTL 52,5R, ad elevata resistenza all'abrasione e basso assorbimento d'acqua. Classe CG2 WA secondo EN 13888. Elevata resistenza ai raggi UV. Per fughe da 2 a 20 mm di ampiezza. Prodotto a bassissime emissioni di VOC. Classe EC1 R.

F.15 EDILSTUC: fugante cementizio migliorato, al quarzo, monocomponente a base di cementi PTL 52,5R, ad elevata resistenza all'abrasione e basso assorbimento d'acqua. Classe CG2 WA secondo EN 13888. Elevata resistenza ai raggi UV. Particolarmente indicato per le grandi superfici, per le sue doti di fluidità e pulibilità. Per fughe da 3 a 15 mm di ampiezza. Prodotto a bassissime emissioni di VOC. Classe EC1 R.

SOPRODUR HF 30 (TITANFUGE): fugante cementizio migliorato, al quarzo, monocomponente, a base di cementi PTL 52,5R, ad elevata resistenza all'abrasione e bassissimo assorbimento d'acqua, grazie alla tecnologia MIKRODUR. Resistenza termica fino a +250°C, resistente ad acidi diluiti, disinfettanti, acqua salata e/o marina e lavaggi con vapore in pressione. Classe CG2 WA secondo EN 13888. Conforme ai requisiti di resistenza all'abrasione e compressione richiesti per la classe RG secondo EN 13888. Elevata resistenza ai raggi UV. Per fughe da 3 a 30 mm di ampiezza.

SAPHIR 5: fugante cementizio migliorato, al quarzo, idrorepellente, antimuffa, monocomponente a base di cementi speciali, ad elevata resistenza all'abrasione e basso assorbimento d'acqua. Classe CG2 WA secondo EN 13888. Elevata resistenza ai raggi UV. Per fughe da 1 a 5 mm di ampiezza.

F.40 CERPOXY: fugante impermeabile, bicomponente, a base di resine epossidiche, ad elevata resistenza agli agenti chimici. Classe RG secondo EN 13888. Per fughe da 3 a 10 mm di ampiezza. Per facilitare le operazioni di pulizia aggiungere all'acqua EPOXY WASCH.

F.40 CERPOXY AP: fugante impermeabile bicomponente a base di resine epossidiche ad elevata resistenza agli agenti chimici. Particolarmente indicato per grandi superfici, grazie alla formulazione che garantisce la massima pulibilità. Classe RG secondo EN 13888.

F.40 CERPOXY ART: fugante epossidico bicomponente per la sigillatura ad elevato pregio estetico di rivestimenti e pavimentazioni soggetti ad elevate sollecitazioni chimico-fisiche. Ampiezza fughe minimo 2 mm Classe RG secondo EN 13888. Può essere miscelato con F.40 CERPOXY GLITTER per ottenere particolari effetti ornamentali.

I consumi dei fuganti cementizi/epossidici ed i colori disponibili sono indicati nelle appendici finali.

GIUNTI DI DILATAZIONE

I giunti di dilatazione sono obbligatori (EN 13548): devono essere di ampiezza non inferiore a 5-6 mm (ad eccezione dei giunti strutturali) e riportati fin sopra la pavimentazione.

Sono essenzialmente di tre tipi:

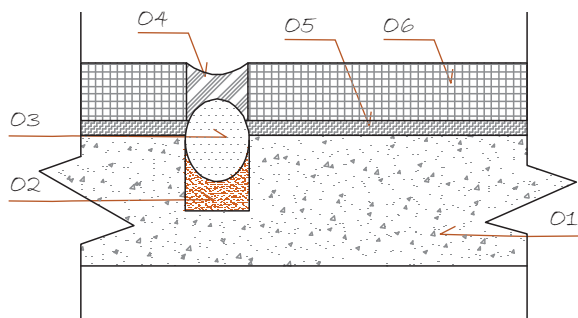
- **STRUTTURALI**: previsti in sede progettuale, sostanzialmente da eseguire in ogni raccordo con strutture diverse o in corrispondenza delle travi portanti.
- **FRAZIONAMENTO**: legati strettamente al massetto di posa, sono da eseguire in generale ogni 5 metri lineari (si ricavano così riquadri di ampiezza aprox. 25 m².), in alcuni casi si dovranno prevedere giunti ogni 3-4 metri lineari in funzione della sollecitazione prevista.
- **PERIMETRALI**: da eseguire in corrispondenza dei raccordi pavimento-parete, gradini, sopraelevazioni del piano, colonne ecc..., mediante l'inserimento di materiale comprimibile (es. polistirolo).

Esempio di calcolo per computo metri lineari di giunto:

Superficie stimata:	esempio 750 m ²
Ripartizioni:	esempio ogni 4x4 m
Semiperimetro:	4+4 = 8 metri
Area riquadro:	4x4 = 16 metri
750: 16 = 47	47x8 = 376 metri lineari di giunto da sigillare

La loro realizzazione e sigillatura, dovrà essere eseguita in accordo alle prescrizioni TCA (Tile Council of America allegato EJ 171-05 ed EN 13548) ed allo schema sotto riportato:

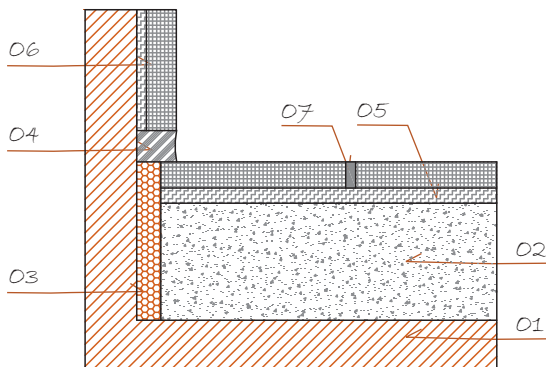
Giunti di dilatazione / frazionamento generico



NB: la profondità del sigillante deve essere la metà della larghezza del giunto

- 01 Soletta in calcestruzzo
- 02 Materiale comprimibile (es: sabbia quarzifera)
- 03 F.47 NEOPOLCER (diametro doppio della larghezza del giunto)
- 04 F.35/SANITÄR SILICON/F.31 - F.46 GCE
- 05 Adesivo cementizio
- 06 Materiale ceramico

Giunti perimetrali



- 01 Soletta in calcestruzzo
- 02 Massetto di posa
- 03 Materiale comprimibile (es: polistirolo)
- 04 Giunto siliconico F.35/SANITÄR SILICON/F.31
- 05 Adesivo cementizio
- 06 Materiale ceramico
- 07 Fugante cementizio

La loro sigillatura, nel caso di pietre naturali, potrà essere eseguita utilizzando F.35 SILICONE NEUTRO (sigillante siliconico a basso modulo elastico), che evita la formazione di macchie.

Nel caso di materiali ceramici si potrà utilizzare F.31 SILICONE ACETICO (Sigillante siliconico a reticolazione acetica a basso modulo elastico), SANITÄR SILICON o F.35 SILICONE NEUTRO. Per incrementare l'adesione dei sigillanti siliconici ai fianchi del giunto, si consiglia di pretrattare con F.31 PRIMER SIL AC.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

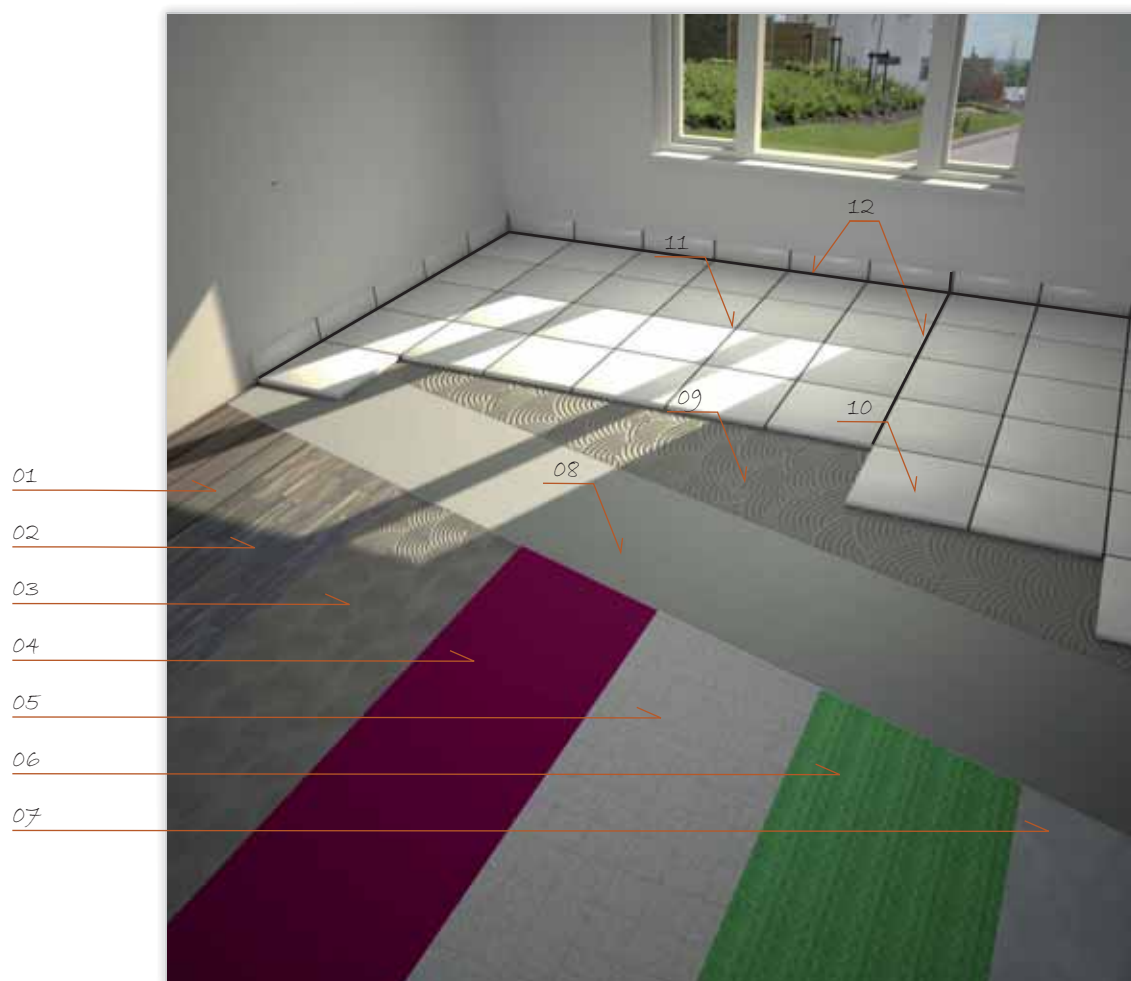
EN 13548 (UNIONE EUROPEA)
DIN 18157 (GERMANIA)
DIN 18540 (GERMANIA)
AS 3958 (AUSTRALIA)
BS 5385 (GRAN BRETAGNA)
TCA HandBook for Ceramic tiles installation (USA)

APPENDICI DI RIFERIMENTO

Classificazione adesivi e fuganti secondo normative EN	pag. 178
Classificazione e tipologia delle piastrelle ceramiche	pag. 182
Tabella consumi fuganti cementizi	pag. 183
Tabella consumi sigillanti siliconici	pag. 185
Tabella resistenza agli agenti chimici	pag. 186
Tabella colori fuganti cementizi	pag. 187
Tabella consumo crocette	pag. 189
Posa di moquettes e pavimenti resilienti	pag. 190
Tavola simbologie grafiche	pag. 191
Terminologia	pag. 192

MATERIALI PER LA POSA

Tecniche di posa su sottofondi inassorbenti



01 **VECCHIE ASSI DI LEGNO**

02 **VECCHIO PARQUET**

03 **RESIDUI DI COLLE PER MOQUETTE O PAVIMENTI RESILIENTI**

04 **VECCHIE VERNICI EPOSSIDICHE**

05 **VECCHIO PVC**

06 **VECCHI PAVIMENTI IN GOMMA**

07 **VECCHIO LINOLEUM**

08 PRIMER ADESIVANTE

HAFTPRIMER S
(HPS 673)



09 ADESIVI CEMENTIZI A LEGANTE MISTO

F.55 CERMONO	F.55 CERMONO RAPIDO	F.55 CERMARMO	F.55 MAXIFLOT	F.55 TIXOFLOT
	CLASSE S1 - EN 12002 (DEFORMABILE)	CLASSE S1 - EN 12002 (DEFORMABILE)		

10 MATERIALE CERAMICO O PIETRE NATURALI

11 STUCCATURA FUGHE

F.15 CERSTUC FINE	F.15 EDILSTUC	F.15 UNISTUC	SAPHIR 5

SOPRODUR HF 30 (TITANFUGE)	F.40 CERPOXY	F.40 CERPOXY AP	F.40 CERPOXY ART

12 **GIUNTI DI DILATAZIONE E PERIMETRALI**

F.31 SILICONE ACETICO	F.35 SILICONE NEUTRO	SANITÄR SILICON
		