

# PLANEX HR

Lisciatura autolivellante ad asciugamento rapido,  
resistente all'umidità, per spessori da 1 a 10 mm



## CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13813

Le lisciature realizzate con **Planex HR** in accordo alle specifiche riportate nella presente scheda tecnica sono classificate in accordo alla normativa europea EN 13813, CT-C25-F6-A1<sub>FL</sub>.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Planex HR** si usa all'interno e all'esterno per livellare ed eliminare differenze di spessore da 1 a 10 mm di sottofondi nuovi o preesistenti, rendendoli idonei a ricevere ogni tipo di pavimentazione, inclusi resilienti e tessili.

In assenza di particolari esigenze di tipo estetico, **Planex HR** può essere lasciato a vista come pavimento finito ed essere calpestabile (anche all'esterno). In caso di transito di carrelli o veicoli **Planex HR** deve essere rivestito con idonea pavimentazione.

**Planex HR** è particolarmente indicato in locali dove è richiesta un'elevata resistenza ai carichi statici e dinamici.

Vista la particolare formulazione e la buona resistenza all'umidità, **Planex HR** può essere utilizzato anche all'esterno o su sottofondi non completamente asciutti e con elevata umidità residua.

### Alcuni esempi di applicazione

- Lisciatura di solette in calcestruzzo e massetti cementizi o a base di **Topcem**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto** o **Topcem Pronto**.
- Lisciatura di sottofondi in anidrite.
- Lisciatura di pavimenti riscaldanti.
- Lisciatura di pavimenti esistenti in calcestruzzo, marmette, ceramica, pietre naturali, magnesite.
- Lisciatura di sottofondi in calcestruzzo o a base cementizia prima della posa, con adesivi reattivi, di pavimentazioni resilienti in piastre non saldate soggette a frequenti lavaggi o dilavamenti.
- Lisciatura di sottofondi in calcestruzzo soggetti a risalita di umidità prima del posizionamento di teli desolidarizzanti in PVC (tipo **Mapelay**) destinati a ricevere la posa di pavimentazioni resilienti sportive e non.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Planex HR** è una polvere di colore grigio composta da cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee di granulometria selezionata, resine ed additivi speciali miscelati secondo una formulazione sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

**Planex HR** impastato con acqua dà luogo ad un impasto molto scorrevole, di facile lavorabilità, perfettamente autolivellante, con alta adesività al sottofondo e veloce asciugamento. **Planex HR** è applicabile con pompa fino a distanze di oltre 100 m.

**Planex HR** si applica in spessori da 1 a 10 mm per ogni singola mano, senza subire alcun ritiro, senza formare crepe e cavilli, fino a raggiungere un'elevata resistenza alla compressione, alla flessione, all'impronta e all'abrasione.

È possibile procedere alla posa dei pavimenti su **Planex HR** dopo circa 3 ore per la ceramica e dopo circa 24 ore per la posa di resilienti e legno.

**Planex HR** presenta una bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus).

## AVVISI IMPORTANTI

- Non aggiungere altra acqua all'impasto che ha già iniziato la presa.
- Non aggiungere all'impasto calce, cemento o gesso.
- Se si deve applicare una mano successiva di **Planex HR** quando la precedente è completamente asciutta, applicare prima un idoneo primer acrilico (tipo **Eco Prim T Plus** o **Primer G**).
- Non utilizzare **Planex HR** su superfici di metallo, legno poco stabile, gomma, PVC e linoleum.
- Non utilizzare **Planex HR** a temperatura inferiore ai +5°C.
- Non applicare **Planex HR** in spessore inferiore a 3 mm in caso di posa di parquet.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

I sottofondi devono essere conformi alle specifiche riportate nelle norme vigenti nei singoli paesi.

I supporti devono essere solidi, privi di polvere, parti asportabili, vernici, cere, oli, ruggine e tracce di gesso.

Le superfici a base cementizia non sufficientemente solide devono essere asportate o, dove possibile, consolidate con sistemi MAPEI idonei (tipo **Prosfas**, **Eco Prim PU 1K** o **Primer MF**).

Fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con **Eporip** o **Eporip SCR**.

Superfici in calcestruzzo polverose o molto porose all'interno devono essere trattate con idonei primer, tipo **Primer G** diluito 1:1 con acqua o **Eco Prim T Plus** diluito fino a 1:4 con acqua, allo scopo di fissare la polvere e uniformare l'assorbimento del sottofondo.

Medesimi supporti all'esterno devono essere primerizzati con idonei primer a base epossidica tipo **Primer MF**, **Primer SN** o **Mapecoat TNS Primer EP/W**. Immediatamente dopo l'applicazione di **Primer MF**, **Primer SN** o **Mapecoat TNS Primer EP/W**, la superficie dovrà essere coperta con sabbia di quarzo asciutta di granulometria non inferiore a 1,2 mm.

Prima dell'applicazione di **Planex HR** la sabbia non ancorata dovrà essere rimossa.

Massetti in anidrite possono essere livellati con **Planex HR** solo previa carteggiatura e stesura di una mano di opportuno primer (tipo **Primer G** o **Eco Prim T Plus** puri o diluiti in rapporto 1:1 con acqua).

Su superfici di ceramica o pietre naturali applicare una mano di **Eco Prim T Plus** o **Eco Prim Grip Plus**, previa pulizia con opportuni detergenti e eventuale abrasione meccanica.

### Preparazione dell'impasto

In un recipiente contenente 5-5,25 litri di acqua pulita versare, sotto agitazione, un sacco da kg 25 di **Planex HR** e mescolare con miscelatore elettrico a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo, senza grumi e autolivellante. Quantitativi maggiori possono essere preparati in mescolatori per malte.

Dopo 2-3 minuti di riposo si deve rimescolare brevemente: l'impasto è pronto per l'uso.

La quantità di **Planex HR** impastata ogni volta deve essere quella necessaria per essere utilizzata entro 20-30 minuti (alla temperatura di +23°C).

### Stesura dell'impasto

Stendere **Planex HR** in un'unica mano da 1 a 10 mm con una spatola metallica di grande dimensione o con racla, lasciando la spatola leggermente inclinata per ottenere lo spessore desiderato. **Planex HR può** essere applicato anche mediante pompe per intonaci.

Per la sua straordinaria caratteristica di autolivellamento, **Planex HR** cancella immediatamente le piccole imperfezioni (bave di spatolatura, ecc.).

Qualora sia richiesta una seconda mano è raccomandabile applicarla non appena la prima risulta pedonabile (circa 1 ore a +23°C); qualora la prima mano sia completamente asciutta e indurita, è consigliabile l'applicazione di idoneo primer.

La rasatura di **Planex HR** è idonea a ricevere la posa di pavimentazioni di ogni tipo, dopo circa 3 ore per la ceramica e dopo circa 24 ore per la posa di resistenti e legno, a +23°C (questo tempo può variare a seconda della temperatura e umidità dell'ambiente).



Applicazione di *Planex HR* su ceramica esistente in ambiente umido



Stesura di *Planex HR* con spatola metallica

## PULIZIA

Planex HR può essere pulito, finché fresco, dagli attrezzi e dalle superfici con acqua. Dopo indurimento può essere rimosso solo meccanicamente.

## CONSUMO

Il consumo di Planex HR è di 1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

## CONFEZIONI

Planex HR è disponibile in sacchi da 25 kg.

## IMMAGAZZINAGGIO

Planex HR, conservato in ambiente asciutto, è stabile per 12 mesi. Una conservazione prolungata di Planex HR può determinare nel tempo un rallentamento della presa senza che, tuttavia, vengano modificate le caratteristiche finali.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it).  
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- EN 13813 CT-C25-F6-A1<sub>FL</sub>
- francesi: rasatura di qualità superiore (P3) secondo classement UPEC

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere fine
Colore:	grigio
Residuo solido:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione

### DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto di miscelazione:	20-21% pari a 5-5,25 l per sacco
Spessore applicabile per mano:	da 1 a 10 mm
Massa volumica dell'impasto:	2.100 kg/m <sup>3</sup>
pH dell'impasto:	ca. 12
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità:	20-30 minuti
Tempo di presa:	50-90 minuti
Pedonabilità:	3-4 ore
Tempo di attesa prima dell'incollaggio:	
- ceramica:	3 ore
- materiale lapideo:	24 ore
- resilienti e legno:	24/48 ore

### PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla compressione:	
- dopo 28 giorni:	25 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione:	
- dopo 28 giorni:	6,5 N/mm <sup>2</sup>

## AVVERTENZA

---

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## INFORMATIVA LEGALE

---

*I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.*

*La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.**

4049-2-2023 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

