

Legante rapido per la realizzazione di massetti

PCI Novoment® Z3

ad indurimento accelerato

PCI[®]
Für Bau-Profis



Campi di applicazione

- Per realizzare massetti aderenti e massetti su strato di separazione o isolante (anche massetti riscaldanti).
- Per interni ed esterni, anche per impiego diretto.
- Per ambienti con esposizione continua all'umidità.
- Per la realizzazione di massetti a rapido asciugamento



PCI Novoment Z3 per massetti ad indurimento accelerato ha un tempo di lavorabilità allungato pari a circa 1 ora e può essere pompato anche con temperature elevate.

Caratteristiche del prodotto

- **Posa delle piastrelle dopo circa 3 giorni**, pedonabile dopo circa 1 giorno.
- **Lunga durata di lavorabilità:** lavorabile e lisciabile per circa 1 ora.
- **Può essere pompato**, anche con temperature elevate.
- **Legante speciale:** non occorrono altri additivi.
- **Temperatura di esercizio da - 30 °C a + 80 °C;** indicato per balconi, terrazze, garage, massetti riscaldanti e pavimenti industriali con pulitura a vapore.
- **Non sensibile all'umidità:** indicato per ambienti con esposizione continua all'umidità.
- **Classificazione massetto:** Nell'installazione secondo le istruzioni per la posa in opera dei massetti in cemento di classe **CT-C40-F7** vengono prodotti secondo la normativa DIN EN 13813. A seconda della qualità dell'inerte per massetti e del rapporto di miscelazione possono essere prodotti anche dei massetti in cemento di maggiore qualità.



Dati applicativi /Dati tecnici

Caratteristiche tecnologiche del materiale

Materiale base	legante speciale con additivi
Componenti	monocomponente
Peso specifico apparente	circa 1,1 g/cm ³
Consistenza	polvere
Colore	grigio
Classificazione secondo DIN EN 13892-2	
Resistenza alla compressione dopo 28 giorni**	≥ 45 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 28 giorni**	≥ 7 N/mm ²
Classificazioni (ordinanze tedesche)	
- Trasporto stradale ferroviario e navigazione interna (GGVS)	merce non pericolosa
- Sostanze pericolose (GefStoffV)	irritante, contiene cemento
<i>Per ulteriori informazioni: vedi capitolo «Avvertenze di sicurezza».</i>	
Conservazione	circa 9 mesi; in luogo asciutto e a temperatura non superiore a 35 °C
Confezione	sacco da 25 kg in carta Kraft con inserto in polietilene Art. n./codice EAN 3955/7

Dati applicativi

Consumo (Rapp.miscelazione=1:5 parti in peso)	circa 3,4 kg PCI Novoment Z3 per m ² per cm di spessore
Rapporto miscelazione 1:5 (parti in peso)	circa 3,4 kg/m ² per cm di spessore
Spessore dello strato (a seconda dell'inerte)	
- minimo	circa 10 mm per massetti aderenti circa 35 mm per massetti su strati di separazione circa 45 mm per massetti isolanti
- massimo	circa 160 mm
Granulometria inerte raccomandata: A/B con poche parti fini	
Diametro massimo	Spessore strato
ø 4 mm	circa 10 - 40 mm
ø 8 mm	circa 25 - 80 mm
ø 16 mm	circa ≥ 65 mm
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 25 °C
Rapporto di miscelazione	1 : 5 parti in peso
PCI Novoment Z3 : sabbia	(= 1 : 4 parti in volume)
Tecnica di miscelazione	miscelatore a regime forzato
Tecnica di pompaggio	pneumatica
Consistenza della malta	quasi plastica
Tempo di lavorabilità*	circa 60 minuti
- pedonabilità	dopo circa 1 giorno
- posa di piastrelle e lastre in ceramica	dopo circa 3 giorni
- posa di rivestimenti in PVC,moquette e parquet	dopo circa 7 giorni con umidità residua max. 3 % (CM) Eeguire la misurazione (CM) secondo le indicazioni per il massetto in cemento fornite dal produttore nel Manuale d'uso dell'apparecchiatura CM!
Stabilità termica	da - 30 °C a + 80 °C
Resistenza al gelo	sì
Resistenza a umidità continua	sì

* I valori si riferiscono a una temperatura della malta, dell'aria ambiente e del sottofondo di circa +23 °C durante tutto il periodo e a un'umidità relativa dell'aria non superiore al 50% con impiego di inerti a granulometria A/B secondo DIN 1045. Vedi anche il capitolo «Indicazioni generali per la posa in opera di massetti in cemento a indurimento accelerato»!

**Sabbia per massetto granulometria 0-8 mm / curva granulometrica A/B della ditta Renning; Rapporto di miscelazione (parti in peso) PCI Novoment Z3: sabbia = 1 : 0

Preparazione del sottofondo per massetti aderenti secondo DIN 18 560

- Il sottofondo deve essere pulito, solido, portante e privo di grassi, vecchi strati o altri residui. Rimuovere meccanicamente lo sporco tenace, eliminare i residui di oli e cere con PCI Entöler. Rimuovere le boiacche ad alto tenore di cemento, ad esempio mediante pallinatura. Bagnare tempestivamente la superficie trattata, applicare il ponte adesivo cementizio PCI Repahaft e posare la malta per massetti PCI Novoment Z3 fresco su fresco.

Applicazione

Per la lavorazione di PCI Novoment Z3 si devono osservare le norme DIN 18 560 e DIN 18 353.

1 Versare l'inerte in un miscelatore a regime forzato in base alle indicazioni (vedi colonna centrale). Aggiungere PCI Novoment Z3 e miscelare per 1 minuto.

2 Con il miscelatore in funzione, aggiungere acqua in funzione dell'umidità dell'inerte utilizzato e miscchiare per circa 2 minuti. Non aggiungere troppa acqua! **La malta deve avere una consistenza quasi plastica.**

3 Ripartire la malta con una pala, una spatola o una racla, compattare, regolarizzare con una staggia di livellamento o staggiare con una tavola di legno; eventualmente lisciare.

4 Proteggere il massetto fresco da un'essiccazione troppo rapida. Negli interni, tenere le finestre chiuse. Evitare l'irraggiamento solare diretto.

Indicazioni per il tamburo di una pompa di miscelazione convenzionale per massetti (volume utile circa 200 l di malta fresca)

- Riempire il tamburo di miscelazione per metà con inerte (granulometria A/B con poche parti fini, grana massima secondo lo spessore dello strato).
- Aggiungere 2,5 sacchi di PCI Novoment Z3 (= 62,5 kg), pari a un rapporto di miscelazione di 1 a 5 parti in peso o 340 kg di PCI Novoment Z3 per m³ di malta fresca.
- Riempire completamente il tamburo con inerte.

- Aggiungere acqua fino a ottenere un impasto di consistenza quasi plastica.

In casi particolari utilizzare inerti in sacchi, ottenibili presso i seguenti fornitori:

Amberger Kaolinwerke (AKW)

Tel. (0 96 22) 180

Fax (0 96 22) 183 75

Granulometria 0/4, 0/8, 0/16

Gebr. Dorfner OHG

Tel. (0 96 22) 8 20

Fax (0 96 22) 82 69

Sabbia per massetti X0/7

Weisenburger GmbH

Tel. (07 21) 9 50 92 11

Fax (07 21) 9 50 92 20

Sabbia per massetti 0/4, 0/8, 0/16 o acquistare inerte A/B per calcestruzzo, controllato secondo DIN 4226, presso gli impianti di betonaggio o i fornitori di aggregati regionali.

Avvertenze per l'impiego come massetto riscaldante

- Esecuzione conforme a DIN 18 560-2 e DIN EN 1264-4.

I massetti in PCI Novoment Z3 possono essere riscaldati già dopo 3 giorni. Iniziare con una temperatura di mandata di + 25 °C e mantenerla per 3 giorni. Poi impostare la temperatura massima di mandata e mantenerla per altri 4 giorni. Al termine, spegnere il riscaldamento. Durante il riscaldamento e il raffreddamento garantire un sufficiente ricambio

d'aria. Evitare correnti d'aria! Non lasciare raffreddare il locale sotto i + 15 °C e la superficie del massetto sotto i + 18 °C.

Per la prima messa in temperatura e la successiva messa in servizio, l'installatore del riscaldamento deve redigere un verbale, da consegnare ai responsabili, in cui figurano le seguenti indicazioni:

1. Date di riscaldamento con le relative temperatura di mandata.
2. Temperatura di mandata massima raggiunta.
3. Stato di esercizio e temperatura esterna alla consegna.
4. Data della messa in servizio.

Sul massetto riscaldato nel modo descritto si possono posare rivestimenti di superficie di ogni genere.

Indicazioni importanti

- Per l'esecuzione si applicano le direttive generali riguardanti i massetti di cemento. Tenere presente l'indurimento accelerato di PCI Novoment Z3.
- PCI Novoment Z3 **non** deve essere mischiato con altri cementi, leganti rapidi, fibre, additivi o inerti di vario genere.
- Non utilizzare PCI Novoment Z3 con temperature del sottofondo inferiori a + 5 °C o superiori a + 25 °C o con forti correnti d'aria.
- Applicare l'impasto pronto di PCI Novoment Z3 entro circa 60 minuti (a circa + 23 °C). Temperature superiori o inferiori accorciano rispettivamente allungano il tempo indicato.
- All'esterno, coprire con una protezione finché lo strato è pedonabile se si prevede pioggia, tempo estremamente secco o forte vento.
- PCI Novoment Z3 già indurito non deve essere diluito con acqua o mischiato con PCI Novoment Z3 fresco.
- La malte per massetti con PCI Novoment Z3 possono essere preparate a regola d'arte solo nel miscelatore a regime forzato
- La maturazione della posa, i massetti non rivestiti assorbono umidità in caso di condizioni climatiche sfavorevoli (ad esempio elevata umidità dell'aria). Attraverso misure appropriate (ad esempio deumidificazione), l'umidità residua del massetto può essere ridotta.
- Pulire gli utensili e i recipienti subito dopo l'uso con acqua. La malta indurita può essere rimossa solo meccanicamente.
- Se non è disponibile un inerte idoneo per la preparazione di un massetto a indurimento accelerato, raccomandiamo di utilizzare la malta pronta a presa rapida per massetti PCI Novoment M3 plus.
- Nell'impiego di sabbie per massetti regionali, possono essere raggiunte diverse forze di pressione e trazione. Secondo la normativa DIN 18560 devono essere adottate delle misure in termini di garanzia della qualità.

Indicazioni generali per la posa in opera di massetti in cemento a indurimento accelerato

■ Gli inerti con molte parti fini (sabbia) hanno una superficie maggiore degli inerti con poche parti fini. Per un massetto a regola d'arte occorre pertanto una quantità maggiore di cemento e di acqua. Se questo aspetto non viene considerato e inoltre si lavora con una consistenza troppo fluida, il massetto avrà una resistenza limitata; si formeranno fessurazioni da ritiro e rigonfiamenti e occorrerà più tempo per raggiungere l'equilibrio igrometrico. La resistenza e l'umidità residua bassa, importante per la posa successiva, dipendono dai seguenti fattori:

1. Diametro dell'inerte utilizzato

Gli inerti con molte parti fini richiedono una quantità maggiore di acqua di impasto e comportano una minore resistenza e tempi di asciugatura più lunghi.

2. Compattazione della malta fresca

Una bassa densità e una pessima compattezza delle malte fresche

comportano una limitata resistenza del massetto.

3. Rapporto di miscelazione

Le miscele grasse consentono di ottenere una resistenza elevata. Le miscele magre comportano una minore resistenza. Un rapporto di miscelazione conforme ha effetti positivi sul comportamento di ritiro.

4. Temperatura del sottofondo e dell'inerte

In caso di basse temperature di lavorazione e del sottofondo, i tempi di indurimento e di asciugatura risultano notevolmente più lunghi (rispetto ai tempi indicati a + 23 °C).

5. Umidità dell'aria e temperatura ambiente

Soprattutto allo stadio iniziale, l'umidità residua è determinata fortemente dal clima, vale a dire dalla temperatura e dall'umidità dell'aria. In caso di elevata umidità dell'aria, il tempo di attesa per la posa successiva di rivestimenti impermeabili al vapore o sensibili

all'umidità risulterà notevolmente più lungo.

Durante l'indurimento, l'umidità relativa dell'aria non dovrebbe superare il 70 %. Per principio, l'umidità residua deve essere misurata prima della posa di rivestimenti impermeabili al vapore (vedi commento alle norme DIN 18 365 e DIN EN 1264-4).

6. Spessori dello strato

In caso di massetti gettati in opera su strati isolanti comprimibili fino a 5 mm, lo spessore minimo dello strato deve essere di 40 mm. Per i massetti galleggianti che verranno rivestiti con piastrelle è richiesto uno spessore minimo dello strato di 45 mm. Lo spessore massimo e minimo di un massetto varia in funzione dell'inerte utilizzato; deve essere almeno 3 volte e al massimo 10 volte superiore rispetto al diametro più grosso dell'inerte.

Precauzioni per l'uso sicuro

PCI Novoment Z3 contiene cemento. A contatto con l'umidità e l'acqua d'impasto, il cemento dà origine a una reazione alcalina, che può provocare irritazioni della pelle o delle mucose (ad es. occhi). Rischio di gravi lesioni oculari! Evitare pertanto il contatto con gli occhi e il contatto prolungato con la pelle. In caso di contatto con gli occhi,

lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Usare guanti adatti (ad es. guanti di cotone impregnati di nitrile). In caso

d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o la presente informazione sul prodotto. Conservare fuori della portata dei bambini.

A basso contenuto di cromo secondo TRGS 613.

Giscode: ZP1

Per informazioni dettagliate richiedere la scheda di sicurezza.

Servizio per architetti e progettisti

Si prega di consultare l'agente PCI di zona. Ulteriori informazioni sono disponibili presso i centri di consulenza

tecnica PCI ad Augsburg, Hamm, Wittenberg, in Austria e in Svizzera.

Smaltimento degli imballaggi PCI vuoti

Gli imballaggi PCI vuoti possono essere interamente smaltiti in base al simbolo stampato sull'imballaggio presso DSD. I criteri di selezione e raccolta nonché gli indirizzi aggiornati del partner regionale

per lo smaltimento possono essere richiesti al

N. fax (08 21) 59 01-420.

Ulteriori informazioni relative allo smaltimento possono essere desunte dalle avvertenze di sicurezza e ambientali del listino prezzi.



PCI Augsburg GmbH Filiale austriaca

Biberstraße 15 · Top 22
1010 Wien
Tel. +43 (1) 51 20 417
Fax +43 (1) 51 20 427
www.pci-austria.at

PCI Bauprodukte AG

Im Schachen · 5113 Holderbank
Tel. +41 (58) 958 21 21
Fax +41 (58) 958 31 22
www.pci.ch

PCI Augsburg GmbH

Piccardstr. 11 · 86159 Augsburg
Casella postale 102247
86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372
www.pci-augsburg.de



Le condizioni di lavoro sul cantiere e i campi di applicazione dei nostri prodotti sono molto variabili. Nelle schede informative sui prodotti possiamo solo riportare direttive di applicazione generiche, conformi allo stato attuale delle nostre conoscenze. L'addetto alla posa ha l'obbligo di verificare l'idoneità e la possibilità d'impiego dei prodotti per lo scopo previsto. In caso di applicazioni non espressamente menzionate nelle schede informative al capitolo "Campi di applicazione", l'addetto alla posa ha l'obbligo di richiedere una consulenza a PCI. Gli addetti alla posa, che utilizzano un prodotto al di fuori dei campi di applicazione specificati nella scheda informativa, senza aver consultato preventivamente PCI, sono responsabili degli eventuali danni risultanti. Tutte le descrizioni, i disegni, le fotografie, i dati, le condizioni, i pesi, tra le altre cose, ivi presenti sono soggetti a modifiche senza preavviso e non rappresentano le condizioni del prodotto, concordate contrattualmente. Eventuali diritti di protezione, nonché leggi e disposizioni vigenti devono essere osservati dal destinatario del nostro prodotto sotto la propria responsabilità. La citazione di nomi commerciali di altre aziende non costituisce alcun tipo di raccomandazione e non esclude l'impiego di altri prodotti dello stesso tipo. Le nostre informazioni descrivono unicamente le caratteristiche di prodotti e prestazioni e non costituiscono alcuna garanzia. Indicazioni incomplete o non corrette nel nostro materiale informativo comportano una responsabilità solo in caso di colpa grave (intenzionalità o negligenza grave); eventuali pretese derivanti dalla legislazione sulla responsabilità per danno da prodotti rimangono invariate.