



ARDEX K 80

pavimento cementizio

Con effetto ARDURAPID

A base di cemento

Molto povero di emissioni

**Per la realizzazione di strati di usura in
ambienti commerciali e industriali**

Livellamento e compensazione di pavimenti

Per spessori di posa da 5 mm a 50 mm

Autolisciante

Esente da crepe anche in strati spessi

Idoneo all'applicazione con pompa

Calpestabile rapidamente

Sollecitabile rapidamente



Membro della Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V., GEV

Produttore certificato secondo EN ISO
9001 ed EN ISO 14001

ARDEX Baustoff GmbH
A-3382 Loosdorf, Hürmer Straße 40
Tel.: +43 (0) 27 54/70 21-0
Fax: +43 (0) 27 54/24 90
office@ardex.at
www.ardex.at

ARDEX K 80

pavimento cementizio

con effetto ARDURAPID che produce un rapido indurimento idraulico e una ritenzione idrica completamente cristallina.



Campo d'impiego

Per il livellamento la compensazione di pavimenti in calcestruzzo, massetti cementizi, massetti al solfato di calcio, rivestimenti di piastrelle e lastre nonché altri sottofondi portanti.

Per la realizzazione di superfici a livello per la posa di piastrelle, pietra naturale e altri rivestimenti di pavimento.

Come strato di usura in cantine, locali per hobby e gioco, corridoi, soffitte, locali di deposito, superfici di magazzini e locali di sgombero.

Per la realizzazione di strati di usura in ambienti commerciali e industriali.

Per ambienti interni.

Tipo

Polvere grigia con elementi speciali, plastiche a buona dispersione e filler selezionati. Mescolando con acqua si ottiene una malta pastosa e autolisciante, idonea per applicazione a spatola e a pompa, lavorabile per circa 30 minuti e calpestabile dopo circa 2 ore.

La malta indurisce a seguito di idratazione ed essiccazione in una massa povera di tensioni, per cui è praticamente da escludere la formazione di crepe.

Preparazione del sottofondo

Il sottofondo deve essere asciutto, solido, portante ed esente da polvere e antiagglomeranti.

Le mani di fondo devono essere applicate secondo la tabella riportata nella scheda tecnica di ARDEX P 51 mano di fondo a dispersione.

Su basi lisce ed impermeabili, utilizzare come ponte adesivo ARDEX EP 2000 resina epossidica multifunzione, con dispersione alla sabbia di quarzo.

Per la posa di rivestimenti di pavimenti impermeabili, la sottostruttura deve essere permanentemente asciutta.

Lavorazione

Versare acqua pulita in un recipiente pulito e mescolare vigorosamente polvere sufficiente per ottenere una malta fluida e priva di grumi.

Per mescolare 25 kg di polvere ARDEX K 80 sono necessari circa 4,75–5 litri di acqua.

Da +18 °C a +20 °C la malta è lavorabile per circa 30 minuti. Le temperature più alte abbreviano e temperature più basse allungano il tempo impiegato per la preparazione dell'impasto.

La malta è facile da distribuire e risulta liscia senza dislivelli.

Spessori dello strato

Su pavimenti in calcestruzzo, massetti cementizi e sottofondi lisci ed impermeabili trattati con ponte adesivo ARDEX EP 2000, la malta ARDEX K 80 può essere applicata in strati di spessore fino a 50 mm. Per spessori dello strato superiori a 10 mm la malta può essere mescolata con sabbia.

Su massetti fluidi al solfato di calcio con mano di fondo ARDEX P 51, la malta può essere applicata senza sabbia in spessori fino a 10 mm. Per spessori da 10 mm fino a un massimo di 20 mm la malta deve essere mescolata con sabbia.

Rapporto per la miscelazione

Miscela/ lavata	Granularità	Rapporto di miscelazione	
		Malta	Miscela
Sabbia	0 – 4 mm	1,0 parti	0,3 parti
Sabbia	0 – 8 mm	1,0 parti	0,3 parti

ARDEX K 80 deve essere lavorato a temperature superiori a +5 °C. Lo strato di livellamento deve essere protetto da radiazione solare e correnti d'aria per evitare un'asciugatura troppo rapida.

Piccoli cantieri: versare in un recipiente di miscelazione con circa 50 litri di capacità 9,5–10 litri di acqua pulita. Poi mescolare con l'ausilio di un trapano potente con un agitatore stabile 50 kg = 2 sacchi di polvere ARDEX K 80 fino a ottenere una malta priva di grumi, omogenea e abbastanza fluida.

Cantieri grandi: per il pompaggio della malta sono adatte pompe a spirale, pompe a pistone e pompe di miscelazione a funzionamento continuo che erogano da 20 a 40 l circa di malta al minuto.

Se la malta viene mescolata con sabbia, i tubi flessibili del materiale devono essere lubrificati, prima di alimentarli di malta, con una miscela ottenuta da 1 sacco di ARDEX K 80, mescolato con circa 8 litri di acqua. Non è consentito utilizzare impasti di cemento come fluido lubrificante.

In caso di sospensione di oltre 30 minuti pulire la macchina e i tubi.

Applicazione della malta

La malta ARDEX K 80 può essere posata con un rastrello e lisciata con un frattazzo o una cazzuola di grande superficie.

Se per accogliere rivestimenti occorrono stuccature lisce, possono essere effettuate con ARDEX K 15 lisciante e livellante o ARDEX K 39 livellante per pavimenti riattivabile, dopo l'applicazione di ARDEX P 51 mano di fondo a dispersione diluito con acqua in ragione 1 : 3.

Realizzazione di strati di usura in ambienti commerciali e industriali

Il sottofondo, massetto cementizio (da C 30 a C 50) o calcestruzzo (da B 25 a B 35) deve essere idoneo in termini di portata alle sollecitazioni previste.

Per la rimozione di contaminazioni, antiagglomeranti, zone superiori allentate e additivi leganti, pallinare, sabbiare o lamare il sottofondo. Sulle superfici così preparate, deve essere applicata una mano di fondo con ARDEX P 51, diluito con acqua in rapporto 1 : 1.

In determinati casi può essere necessaria una mano di fondo con ARDEX EP 2000 resina epossidica multifunzione, con successiva sabbiatura.

ARDEX K 80 è idoneo per le stesse sollecitazioni assegnate ai massetti cementizi delle classi di resistenza da C 30 a C 50 (escluse sollecitazioni di taglio) conformemente alla scheda di lavorazione AGI A 12 "Pavimenti industriali", parte 1.

Esempi di assegnazione di sollecitazioni e campi di impiego alle classi di resistenza sulla base della scheda di lavorazione AGI A 12

Classe di resistenza	Sollecitazioni	Campi d'impiego
C 30	- Traffico minimo di veicoli leggeri con pneumatici morbidi fino a 10 km/h - Circolazione pedonale interna - Nessuna sollecitazione di taglio - Nessuna sollecitazione di colpi e urti	- Capannoni di deposito per merci leggere ed elastiche (legno, carta, gomma, plastica morbida ecc.) - Officine subordinate per piccoli pezzi, utensileria aziendale e caricatori porta-utensile
C 40	- Traffico minimo di veicoli leggeri con pneumatici morbidi fino a 10 km/h - Traffico pedonale minimo - Sollecitazione minima da colpi o urti - Movimentazione di merci non pesanti	- Capannoni di produzione, montaggio - e deposito per merci leggere ed elastiche - Officine per pezzi leggeri senza spigoli vivi
C 50	- Traffico medio di veicoli con pneumatici morbidi fino a 20 km/h - Circolazione di carrelli elevatori leggeri con pneumatici morbidi fino a 10 km/h - Normale circolazione pedonale - Movimentazione di merci di peso medio - Merci leggere in grado di rotolare, nessuno spigolo vivo - Sollecitazioni consuete da colpi e urti	- Capannoni di produzione e montaggio per merci leggere - Capannoni di deposito per merci di peso medio - Officine per pezzi leggeri di tutti i tipi

Osservazioni

Per la protezione contro attriti, sali antigelo, oli minerali ed effetti dell'umidità possono essere applicati opportuni sistemi di verniciatura che, per le superfici non interrate, devono essere permeabili alla diffusione. ARDEX K 80 non deve essere impiegato in ambienti esterni o permanentemente umidi.

In caso di dubbio, applicare su superfici di prova.

Nota

Contiene cemento. Reazione alcalina. Causa grave irritazione agli occhi. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Indossare guanti protettivi. Dopo l'uso lavare accuratamente la pelle contaminata. Indossare protezioni oculari. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Conservare in luogo asciutto.

Smaltire contenuto/recipienti in conformità con le disposizioni locali, regionali, nazionali e internazionali. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per alcuni minuti. Se possibile rimuovere le eventuali lenti a contatto. Sciacquare nuovamente.

Nello stato solidificato è innocuo dal punto di vista fisiologico ed ecologico.

GISCODE ZP 1 = prodotto contenente cemento, povero di cromo.

Dati tecnici secondo le norme di qualità ARDEX

Rapporto di miscelazione: circa 4,75–5 l di acqua : 25 kg di polvere
circa 1 parte acqua : 4 parti di polvere

Densità apparente: circa 1,3 kg/l

**Peso della malta
viva:** circa 2,0 kg/l

Consumo materiale circa 1,65 kg di polvere per m² e mm

**Tempo di lavorazione
(+20 °C):** circa 30 minuti

**Calpestabilità
(+20 °C):** dopo circa 2 ore

Pronto per la posa
(rivestimenti permeabili
alla diffusione +20 °C): dopo 1 giorno

(rivestimenti impermeabili
alla diffusione +20 °C): fino a 10 mm dopo 1 giorno
fino a 30 mm dopo 3 giorni
fino a 50 mm dopo 7 giorni

Resistenza alla pressione	dopo	1 giorno	circa 14 N/mm ²
	dopo	7 giorni	circa 20 N/mm ²
	dopo	28 giorni	circa 30 N/mm ²

Resistenza alla flessione:	dopo	1 giorno	circa 3,8 N/mm ²
	dopo	7 giorni	circa 5,8 N/mm ²
	dopo	28 giorni	circa 9,0 N/mm ²

Durezza Brinell:	dopo	1 giorno	circa 60 N/mm ²
	dopo	7 giorni	circa 65 N/mm ²
	dopo	28 giorni	circa 90 N/mm ²

Idoneità per sedie a rotelle: sì

**Idoneità per
riscaldamento a
pavimento:** sì

Confezione: sacco da 25 kg netti

EMICODE: EC1 = molto povero di emissioni

**Identificativo
secondo GHS/CLP:** GHS07 "Punto esclamativo",
Avvertenza: Attenzione

**Etichettatura
secondo ADR:** nessuna

Conservazione Si conserva per circa 12 mesi in locali asciutti
nei contenitori originali sigillati.



ARDEX Baustoff GmbH
Hürmer Straße 40
A-3382 Loosdorf
Austria

13

53195

EN 13813:2002

ARDEX K 80

Malta autolivellante per pavimenti
EN 13813:CT-C30-F10-AR0,5

Resistenza alla pressione $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Resistenza alla flessione $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

Resistenza all'usura
secondo BCA: $\leq 50 \mu\text{m}$

Resistenza di aderenza: NPD

Valore del pH: NPD

Reazione al fuoco: A₂ -s1