

# **ARDEX X 90 OUTDOOR**

### Adesivo elastico MicroteC3

A base cementizia

Posa priva di efflorescenze di piastrelle in grès e grès ceramico e porcellanato lastre in agglomerato di marmo e pietra naturale in aree interne ed esterne



- massima resistenza all'alternanza gelo-brina (disgelo)
- rapida presa anche a basse temperature
- resistenza alla pioggia battente dopo ca. 2 ore
- rinforzo in fibra

Per letto adesivo fino a 15 mm

Copertura completa senza Floating buttering

Lunghi tempi di lavorazione fino a 1 ora/calpestabile dopo ca. 3 ore

Adesività iniziale molto elevata (presa iniziale molto alta)

Facile lavorazione







Produttore certificato QM/UM in conformità con EN ISO 9001/14001 ARDEX s.r.l. Via Alessandro Volta, 73 Località Pigna 25015 Desenzano d/G (BS) Tel. +39 030 9119952 Fax +39 030 9111840 www.ardex.it

# **ARDEX X 90 OUTDOOR**

## Adesivo elastico MicroteC3

#### Settori d'impiego

Per pareti e pavimenti in aree interne ed esterne. Per la realizzazione di un letto adesivo elastico. Per l'applicazione e la posa di:

- piastrelle in grès, grès ceramico e porcellanato
- mosaico in vetro e porcellana
- lastre in agglomerato di marmo
- lastre in pietra naturale resistenti all'umidità

Posa di piastrelle e lastre:

- su balconi e terrazze
- in piscine
- in aree industriali e commerciali sottoposte a forti sollecitazioni

Per l'applicazione di rivestimenti in ceramica sulle facciate. Per l'applicazione e la posa di piastrelle su sottofondi in calcestruzzo e muratura, ancora in fase di contrazione (di almeno 3 mesi).

Idoneo per la posa su riscaldamento a pavimento.

#### **Tipologia**

Polvere a base di cementi, inerti, speciali additivi, fibre MICROTEC e materie sintetiche elasticizzanti. Miscelata con acqua, dà origine a una malta adesiva pastosa ed elastica dall'elevata stabilità. Il tempo di lavorazione è pari a 60 minuti. La malta indurisce per idratazione e asciugatura.

#### Preparazione del sottofondo

Il sottofondo asciutto o umido deve essere stabile, portante, resistente alle torsioni, privo di polvere, impurità o antiagglomeranti.

I sottofondi in gesso, così come i massetti in anidrite assorbenti o levigati, devono essere asciutti e pretrattati con ARDEX P51 mano di fondo a dispersione o ARDEX P 52 mano di fondo concentrata, diluiti in acqua nel rapporto 1:3.

Metallo, vetro, vernici, rivestimenti o simili sottofondi in aree interne vanno pretrattati con ARDEX P 82 mano di fondo a base di resine sintetiche.

Su rivestimenti in piastrelle esistenti in aree interne, applicare preventivamente uno strato sottile di ARDEX P 4 mano di fondo multifunzione a presa rapida, interni ed esterni, o ARDEX X 90 OUTDOOR.

In ambienti permanentemente umidi e in aree esterne, sui rivestimenti in piastrelle stendere gli impermeabilizzanti ARDEX come ponte adesivo e isolante.

La posa di piastrelle con ARDEX X 90 OUTDOOR può avvenire solo dopo l'asciugatura della mano di fondo, del ponte adesivo o del rasante.

#### Lavorazione

In un recipiente pulito, versare acqua limpida e una quantità tale di polvere ARDEX X 90 OUTDOOR da dare origine a una malta priva di grumi, pastosa e morbida. Per migliorare l'elasticità, mescolare nuovamente la malta prima della sua applicazione sul sottofondo.

Per miscelare 25 kg di ARDEX X 90 OUTDOOR sono necessari ca. 8,5 I d'acqua.

La consistenza della malta può variare in base alla tipologia, alle dimensioni e al peso del rivestimento da posare. Per la preparazione di un adesivo speciale dall'elevata deformabilità e dalle caratteristiche idrorepellenti, diluire la polvere ARDEX X 90 OUTDOOR con acqua nel rapporto 1:2 e aggiungervi ARDEX E 90 additivo a base di resine sintetiche. Rapporto di miscelazione:

25,0 kg di polvere ARDEX X 90 OUTDOOR 3,3 kg di ARDEX E 90

6,6 I d'acqua

Applicare la malta ARDEX X 90 OUTDOOR sul sottofondo tirandola con un frattone dentato in modo da garantire un'adesività su tutta la superficie di piastrelle o lastre. Sottofondo, tipologia, dimensioni e retro delle piastrelle determinano la scelta del frattone. I sottofondi grezzi e scabrosi possono essere rasati con ARDEX X 90 OUTDOOR: dopo l'indurimento dello strato livellante, procedere con la nosa

L'estensione della superficie da trattare deve essere calcolata in modo che la posa di piastrelle e lastre possa avvenire entro ca. 60 min. in un letto di malta ancora pastosa e umida. La correzione può avvenire entro 20 minuti dalla posa. Per l'incollaggio di pannelli a isolamento termo-acustico, la malta va applicata a strisce o a punti sul retro dei pannelli. Se tali pannelli non presentano pori aperti, la superficie deve essere prima irruvidita meccanicamente.

Per la posa di mosaico in vetro, porcellana e ceramica, stendere la malta, in base alle caratteristiche del sottofondo, con un frattone della dentatura di 3 o 4 mm. Il mosaico deve essere posato sull'adesivo ancora fresco e premuto in modo da garantire una sufficiente distribuzione del prodotto. Se necessario, raschiare le fughe. Per il loro riempimento successivo, in base al settore d'impiego e all'utilizzo, sono adatti i sigillanti ARDEX. Nelle aree umide, impiegare ARDEX RG 12 1-6.

In caso di dubbio, effettuare una prova.

Lavorare ARDEX X 90 OUTDOOR a una temperatura superiore ai 5°C.

Le temperature più elevate accorciano i tempi di lavorazione e sollecitazione, quelle più basse li allungano.

#### Avvertenze

Durante la posa di piastrelle su pannelli edili, assicurarsi che questi ultimi siano fissati alla sottostruttura così da garantire l'assenza di torsioni e la stabilità della forma.

Per interventi d'isolamento in conformità con la scheda tecnica "Indicazioni per la realizzazione d'impermeabilizzazioni in aderenza con rivestimenti in piastrelle e lastre in aree interne ed esterne" (ZBD), impiegare gli impermeabilizzanti ARDEX. Dopodiché, i rivestimenti vanno posati in letto sottile con la colla prevista dal certificato generale di collaudo edile (abP). Per evitare alterazioni cromatiche durante la posa del marmo o di altre pietre naturali in aree interne, sono adatti i prodotti ARDEX per pietra naturale.

Nei bagni termali, impiegare ARDEX WA adesivo epossidico e sigillante per fughe.

Per la posa di piastrelle su sottofondi ancora in fase di contrazione, delimitare la superficie di posa con giunti di dilatazione.

#### Norme di sicurezza

Contiene cemento. Irritante sulla pelle. Può causare gravi danni oculari. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Non inalare le polveri. Evitare il contatto con occhi e pelle. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico. Durante la lavorazione, indossare adeguati guanti e occhiali/maschera protettivi. In caso d'ingestione, consultare immediatamente un medico, esibendo la confezione o l'etichetta.

Dopo la presa, è innocuo dal punto di vista fisiologico ed ecologico.

GISCODE ZP  $\mathbf{1} = \mathbf{prodotto}$  contenente cemento, povero di cromato

# DATI TECNICI secondo le norme di qualità ARDEX

Rapporto di miscelazione: ca. 8,5 | d'acqua : 25 kg

di polvere pari a ca. 1 vol. d'acqua e 2 vol. e ¼ di polvere

**Densità di carica:** ca. 1,1 kg/l

Peso della malta fresca: ca. 1,6 kg/l

Fabbisogno di materiale: su sottofondo liscio

ca. 1,1 kg/m2 di povere con una dentatura di 3x3x3 mm ca. 2,1 kg/m2 di povere con una dentatura di 6x6x6 mm ca. 2,6 kg/m2 di povere con una dentatura di 8x8x8 mm ca. 3,2 kg/m2 di povere con una dentatura di 10x10x10 mm ca. 4,6 kg/m2 di povere con dentatura ARDEX MICROTEC

Tempo di lavorazione (+20 °C): ca. 60 minuti

Tempo di posa (EN 1346): ca. 30 minuti

(misurati su malta fresca)

**Tempo di correzione:** ca. 15-20 minuti

Calpestabilità (+20 °C): dopo ca. 3 ore,

dopodiche è possibile procedere con la sigillatura delle fughe

Fughe sulle pareti (+20 °C): dopo ca. 2 ore

Resistenza alla trazione adesiva: per piastrelle in grès,

dopo 28 giorni asciutto/umido,

ca. 1,0 - 2,0 N/mm2 caldo, ca. 1,0 - 1,5 N/mm2 alternanza gelo/brina, ca. 1,0 - 1,5 N/mm2

Idoneità al riscaldamento a pavimento: sì

**EMICODE:** EC1PLUS R = a bassissime emissioni

**GISCODE:** ZP1 = prodotto contenente cemento,

povero di cromato

Etichettatura conforme a

GHS/CLP: GHS05 "corrosivo"

parola chiave: pericolo

Etichettatura conforme a

GGVSEB/ADR: nessuna

**Confezione:** sacchi da 25 kg netti

**Stoccaggio:** in luogo asciutto per ca.12

mesi nella confezione originale sigillata

 $C \in$ 

0370

ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 58453 Witten Germany

15

24261 EN 12004:2007+A1:2012

ARDEX X 90 OUTDOOR

Malta cementizia EN 12004:C2FTE-S1

Resistenza alla trazione adesiva dopo lo stoccaggio a secco:  $\geq$  1,0 N/ Resistenza alla trazione adesiva dopo lo stoccaggio in acqua:  $\geq$  1,0 N/

Resistenza alla trazione adesiva dopo lo stoccaggio  $$\ge 1,0\ \text{N/mm}^2$$  in luogo caldo:

Resistenza alla trazione adesiva dopo alternanza gelo/brina: ≥ 1,0 N/mm²

Determinazione del tempo aperto:  $\geq$  0,5 N/mm<sup>2</sup>

dopo almeno 30 minuti Resistenza iniziale alla trazione adesiva dopo 6 ore:  $\geq 0.5 \; N/mm^2$ 

Determinazione dello slittamento:  $\leq$  0,5 mm Determinazione della deformazione:  $\geq$  2,5 mm e < 5 mm

Classe antincendio:

L'azienda garantisce una qualità ineccepibile dei propri prodotti. I nostri consigli d'impiego derivano da sperimentazioni ed esperienze pratiche, che rappresentano però solo indicazioni generali senza garanzia di qualità nella realizzazione finale, poiché ARDEX non ha influenza sulle condizioni del cantiere e sull'esecuzione dei lavori. Specifiche disposizioni nazionali, basate su standard locali, regolamentazioni edili, linee guida in materia industriale o di lavorazione possono comportare particolari raccomandazioni