

-MAPEI- Keraset (fisa nr. 108-7-2005)

Adeziv pe baza de ciment, pentru placi ceramice

CLASIFICAREA DUPA EN 12004

Keraset este un adeziv pe baza de ciment (C) normal (1) din clasa **C1**.

CAMPUL DE APLICARE

-lipirea la interior si exterior a placilor ceramice absorbante si a mozaicurilor ceramice absorbante de tip monocottura (gresie obisnuita) si bicottura (faianta), pe pardoseli, pereti, tavane tencuite cu mortar de ciment.

Exemple tipice de aplicare

Lipirea mozaicului ceramic absorbant pe suport de hartie sau suport din plasa de fibra de sticla, placi ceramice absorbante tip mono sau bicottura pe:

- pereti cu tencuieli traditionale;
- sape pe baza de ciment aderente sau flotante, armate sau nearmate dar uscate si maturate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Keraset este o pulbere gri sau alba compusa din ciment, nisip cu granulometrie selectionata, rasini sintetice si aditivi speciali dupa o formula dezvoltata si testata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

Keraset amestecat cu apa se transforma intr-un mortar usor de lucrat cu o durata mare de viata a amestecului.

Keraset se intareste fara a suferi contractii dimensionale considerabile, avand o aderenta perfecta pe toate materialele folosite frecvent in constructii.

RECOMANDARI

Keraset nu trebuie utilizat in urmatoarele cazuri:

- pe pereti din lemn sau aglomerate lemnoase;
- pe pereti din gips carton sau din beton celular;
- pe suprafete metalice, din cauciuc, PVC sau linoleum;
- pentru lipirea mozaicului din sticla;
- pentru placi ceramice ce impun o grosime de aplicare a adezivului mai mare de 5 mm;
- pentru placi ceramice de dimensiuni mari;
- pe suport din beton turnat sau supus la vibratii puternice;
- pe pardoseli incalzite sau pardoseli existente (finisate cu gresie, marmura, mozaic, etc.);
- pentru un trafic pietonal rapid.

MODUL DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suporturile trebuie sa fie maturate, rezistente mecanic, fara urme de grasimi, uleiuri, vopsea, ceara etc. si suficient de uscate.

Suporturile pe baza de ciment nu trebuie sa fie finisate cu placi ceramice inainte de a finaliza contractiile.

Timpul de maturare pentru tencuieli este de cca. 7 zile pentru fiecare cm de grosime, iar timpul de maturare pentru sapele pe baza de ciment este de 28 zile, daca nu s-au utilizat lianti speciali pentru sape tip **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

In zilele calduroase udati suportul sau zona de lucru expusa la soare cu apa pentru a-i reduce temperatura.

Substraturile ce contin var sau cele anhidridice trebuie sa fie perfect uscate, suficient de dure, fara praf si se trateaza obligatoriu cu amorse tip **Primer G** sau **Mapeprim SP**, iar zonele expuse la umiditate ridicata se trateaza cu **Primer S**.

Prepararea amestecului adeziv

Keraset se prepara cu apa curata, 5,50 -6,00 litri pentru un sac de 25 kg adeziv, si se amesteca pana se obtine o pasta omogena fara cocoloase; se lasa 5 minute de repaos si se amesteca din nou; pasta este gata de aplicare. Amestecul poate fi lucrat timp de 6 ore de la preparare.

Aplicarea amestecului adeziv

Keraset se aplica cu spatula dintata pe substrat. Pentru a alege spatula potrivita, se va urmari ca spatele placilor de finisaj sa fie acoperit de pasta adeziva in proportie de cel putin 65-70% cand aplicarea se executa pe pereti sau pardoseli de trafic usor la interior si de 100% pentru trafic greu sau la exterior.

Pentru a se asigura o buna aderenta la suport se procedeaza in modul urmatoar:

-mai intai se aplica un strat subtire de **Keraset** pe suport cu partea lisa a spatulei si imediat se aplica grosul adezivului cu partea dintata a spatulei aleasa in raport cu dimensiunea placilor.

In particular:

- pentru mozaic de pana la 5x5 cm se recomanda folosirea spatulei MAPEI nr.4 cu dinti patrati (consum 2 kg/ m²).
- pentru placi obisnuite de pereti se recomanda folosirea spatulei MAPEI nr.5 cu dinti romboidali (consum 2,5-3 kg/m²).
- pentru pardoseli, suprafete suport neregulate sau placi ceramice cu spatele foarte profilat se recomanda folosirea spatulei MAPEI nr.6 (consum cca.5 kg/m²).

In cazul unor aplicari particulare ca cele de exterior se va aplica un strat de adeziv atat pe suport cat si pe spatele placilor (metoda dublei aplicari).

Montarea placilor ceramice

Placile ceramice nu se uda cu apa inainte de aplicare; numai in cazul in care spatele placilor este foarte prafuit, se curata rapid cu apa curata.

Placile de finisaj se aplica normal, presandu-le cu mana, astfel incat sa se asigure contactul optim cu adezivul.

Timpul deschis (adezivul intins pe suport are aderenta la placile de finisaj) in conditii normale de temperatura si umiditate este de cca. 15-20 minute; conditiile de mediu (vant uscat, soare puternic, temperaturi ridicate) un substrat foarte absorbant pot sa reduca drastic, la numai cateva minute acest timp.

In aceste conditii, timpul deschis poate fi prelungit umezind suportul cu apa pentru racire inainte de aplicarea adezivului.

De asemenea, se controleaza permanent daca adezivul aplicat pe suport nu a format o pelicula neaderenta la

atingerea cu mana si daca mai este inca proaspat. In situatia in care aceasta pelicula s-a format se respatureaza adezivul cu spatula dintata.

Este containdicat sa se ude adezivul cu apa pentru a prelungi timpul deschis, deoarece in contact cu apa se formeaza la suprafata un strat antiadeziv.

Timpul de corectie (timpul în care placile lipite mai pot fi repositionate) este de cca. 45 minute de la punerea in opera.

Finisajele lipite cu **Keraset** nu trebuie spalate sau expuse la ploii timp de cel putin 24 ore, la o temperatura de 23 °C si trebuie protejate de ger si de soare puternic cel putin 5-7 zile.

CHITUIREA SI ETANSAREA ROSTURILOR

Rosturile se chituiesc dupa un timp de 4-8 ore la pereti si 24 ore la pardoseli, de la lipirea finisajelor, cu chituri pe baza de ciment sau chituri epoxidice MAPEI, disponibile intr-o paleta larga de culori. (vezi paleta CHITURI COLORATE).

Rosturile de dilatatie se vor etansa cu etansanti MAPEI.

TIMPUL DE ASTEPTARE PENTRU TRAFIC PIETONAL USOR

Se asteapta 24 ore inainte de utilizarea pardoselilor.

TIMPUL DE ASTEPTARE PENTRU SOLICITAREA MAXIMA

Dupa doua saptamani adezivul atinge performantele maxime.

Curatarea

Mainile si sculele se spala cu apa cat adezivul este proaspat. Suprafata finisajelor se curata cu o carpa umeda.

CONSUMUL

Lipirea ceramicii

-mozaic si placi mici in general (spatula nr. 4): 2 kg/m²

-placi de format obisnuit (spatula nr. 5): 2,5-3 kg/m²

-placi mari, pardoseli externe (spatula nr. 6): 5 kg/m²

AMBALAREA

Keraset este disponibil in culorile alb si gri ambalat in saci de hartie de 25 kg.

DEPOZITAREA

Keraset trebuie depozitat in locuri uscate. Valabilitate 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul continut poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie.

Utilizati manusi si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii consultati fisa tehnica de siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

SINTEZA

Punerea in opera pe pardoseli si pereti a placilor ceramice absorbante, cu adeziv pe baza de ciment clasificat dupa EN 12004 clasa C1 (tip **Keraset** de la MAPEI S.p.A.).

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

DATE TEHNICE:	
Conform normelor:	-europene EN 12004 clasa C1 -Americane ANSI A 118.1 – 1999 -Canadiene 71 GP 30 M tipul 2
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	
Tip:	Keraset pulbere
Culoare:	alb sau gri
Greutate specifica aparenta (kg/m ³) :	1300
Reziduu solid (%):	100
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Toxicitate dupa CEE88/379:	nu
Incadrare vamala:	3824 50 90
DATE DESPRE APLICARE la +23 °C si 50 % U.R.:	
Raportul de amestec:	100 parti Keraset cu 22-24 parti apa (in greutate)
Consistenta amestecului:	pastos
Greutatea specifica a amestecului (kg/m ³):	1400
pH-ul amestecului:	12
Durata amestecului:	6/8 ore
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 °C la +40 °C
Timp deschis:	> 20 minute
Timp de corectie:	cca. 45 minute
Pietonabil:	dupa 24 ore
Intarire finala:	14 zile
Chituirea rosturilor la pereti:	dupa 3-6 ore de la absorbtie
Chituirea rosturilor la pardoseli:	dupa 24 ore
Maturare finala:	dupa 14 zile
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Aderenta dupa EN 1348 (N/mm ²):	
-aderenta initiala (dupa 28 zile):	1,0
-dupa expunere la caldura:	0,6
-dupa imersie in apa:	0,8
-dupa cicluri inghet /dezghet:	0,9
Rezistenta la umiditate:	optima
Rezistenta la imbatranire:	optima
Rezistenta la diverse uleiuri:	optima
Rezistenta la acizi si alcalii:	slaba
Rezistenta la temperatura	de la -30 °C la +90 °C
Deformabil:	nu este flexibil

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.it