



Kerasal® ANS 14 A 04 VSM

Mortar pentru apă potabilă cu aplicare prin torcretare cu jet subțire

Kerasal® ANS 14 A 04 VSM este un mortar uscat cu întărire hidraulică, cu adaos de microsilică, compus din agregate natural rotunjite de cuarț și ciment cu zgură de furnal, ca liant. Mortarul este conform cu normele DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 și DIN EN 14487 / DIN 18551 și este utilizat pentru acoperiri continue prin torcretare umedă cu jet subțire.

Fiind un produs pur mineral, mortarul este clasificat de tip 1 conform normei DVGW – fișa W 300 și este utilizat pentru reabilitarea structurilor în general și pentru structuri de apă potabilă.

Domenii de utilizare

Kerasal® ANS 14 A 04 VSM este potrivit ca:

- strat de nivelare preliminar aplicat pe suporturi cu rezistență scăzută, la repararea rezervoarelor de apă potabilă
- strat de pre-acoperire / strat de nivelare în cadrul lucrărilor de reparații beton
- mortar pentru protecție temporară, aplicat prin torcretare fină.

Proprietăți

Kerasal® ANS 14 A 04 VSM

- este pur mineral (clasificat tip 1, conform DVGW – W 300)
- are o aderență ridicată la stratul support
- poate fi aplicat deasupra capului
- poate fi aplicat la grosimea recomandată dintr-un singur strat
- este avizat sanitar pentru utilizare în contact cu apa potabilă (testat în conformitate cu fișa W 347 a normei DVGW, iar microbiologic nu este necesară testarea conform fișei W 270 pentru că produsul **Kerasal® ANS 14 A 04 VSM** nu conține aditivi organici)
- nu este inflamabil, material de construcție clasa A 1 (DIN EN 13501-1)
- are conținut redus de crom conform Directivei 2003/53/CE
- este un produs supus unei monitorizări interne și externe continue, conform standardelor și directivelor actuale, iar producția lui este certificată ISO 9001

Kerasal® ANS 14 A 04 VSM are o granulație de 0 - 4mm, pentru grosimea stratului de 15 mm - 80 mm.

Punere în operă

Reabilitarea structurilor de apă potabilă este un serviciu special ce necesită un grad înalt de grijă și igienă. În conformitate cu norma DVGW, acest tip de lucrări trebuie să fie realizate de către companii specializate, certificate W 316. Următoarele instrucțiuni de prelucrare oferă informații importante, dar nu înlocuiesc analizele și planificarea lucrărilor pentru repararea betonului.

1. Pregătirea stratului suport

Este important ca torcretarea să se facă pe o suprafață rugoasă, curățată în prealabil cu mare atenție. Pentru a se obține gradul de rugozitate necesar, este recomandat ca stratul suport să fie curățat de părți neaderente prin sablare cu apă la presiune ridicată, nisip sau alică. Rezistența la abraziune a suprafeței betonului curățat trebuie să fie în medie $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$, iar agregatul betonului să rămână expus. Simpla îndepărtare a laptelui de ciment de pe suprafața betonului nu este suficientă.

Armătura expusă trebuie curățată de rugină conform specificațiilor nivelului SA 2.

Suprafața de beton se va curăța și se va satura cu apă cu un utilaj cu jet de apă sub presiune. Înainte de aplicarea mortarului, betonul trebuie să prezinte un aspect ușor umezit, apa în exces va fi îndepărtată.

2. Amestecare

Kerasal® ANS 14 A 04 VSM se aplică prin torcretare umedă, în straturi continue subțiri. Pentru alegerea utilajului potrivit vă recomandăm să contactați specialiștii noștri. Pentru atingerea performanțelor tehnice maxime, nu trebuie depășită cantitatea de apă specificată. Este permisă reducerea cantității de apă de amestecare din anumite motive, legate de prelucrare.

Timp de amestecare: 5 minute în malaxoare cu amestecare forțată.

Cantitatea de apă de amestecare: max. 10%, adică max. 2,5 l de apă la sacul de 25 de kg.

Temperatura de procesare: între + 5 °C și + 25 °C.

S.C. SOLARON CONSTRUCT S.R.L.

Birouri: Str. Știrbei Vodă 95, Bl. 25B, Sc. A, Ap.13, 010108 – București -1; Tel/Fax: +40-21-637 35 45; Tel: +40 724 324 114
Tel: +40 744 324 114; E-mail: solaron@solaron.ro; Website: www.solaron.ro; Depozit: Sos. Odai 365, Sector 1, București (Sorceti)

3. Aplicare

După amestecarea în malaxorul cu amestecare forțată, materialul este transportat pneumatic până la punctul de aplicare. Mortarul este aplicat prin torcretare într-un singur strat până la grosimea de strat admisă, peste toate neregularitățile stratului suport. Stratul torcretat este lăsat cât mai rugos pe suprafața proaspăt aplicată în vederea obținerii unui efect optim de aderență pentru stratul următor. Stratul de finisare (ex.: Kerasal® ANS 14 B) trebuie aplicat cel mai târziu a doua zi.

Compresor de aer comprimat: 10 – 15 m³/min și 8 – 10 bari.

Furtunele de livrare material: DN 35 cu lungimi de până la 80 m, cel mai mare

Pentru distanțe de transport mai mari este recomandată utilizarea unor vase sub presiune.

4. Tratarea ulterioară a suprafețelor

Mortarul proaspăt torcretat trebuie protejat împotriva razelor directe ale soarelui, a curenților de aer, a înghețului și a ploii. Tratarea ulterioară trebuie începută cât mai curând posibil și trebuie realizată prin menținerea unei umidități mari (≥95%, cu pulverizatoare) sau prin udare directă, continuă după o întărire suficientă a mortarului. Datorită exigențelor sporite pe care trebuie să le îndeplinească suprafețele rezervoarelor de apă potabilă, tratarea lor post-aplicare trebuie să se facă timp de trei săptămâni.

Consum

- din 25 kg de mortar uscat rezultă cca. 12,5 litri de mortar proaspăt
- pentru 1 m³ este nevoie de cca. 2.000 kg mortar uscat, fără a se ține seama de pierderi de material ricoșat
- cca. 20 kg / m² / 1 cm grosime.

Depozitare

În spații răcoroase, uscate, se va evita expunerea la acțiunea directă a razelor solare. Se recomandă consumul în termen de 12 luni de la data fabricației (înscrisă pe ambalaje).

Ambalare

Saci multistrat 25 kg

48 saci x 25 kg = 1.200 kg pe europalet

Declarații

Materiale nepericuloase / GISCODE: ZP1

Urmați instrucțiunile specificate pe ambalaj și din fișa de siguranță a produsului.

Mai multe produse

Pentru căptușirea pereților și radiatorilor la rezervoarele de apă potabilă, sunt disponibile și alte produse Kerasal®:

Kerasal® ANS – pentru acoperiri la pereți și tavane

Kerasal® ANS Boden – pentru acoperiri la pardoseli

Mortar pigmentat pentru torcretare – (albastru și alb) pentru reparații cu cerințe estetice superioare

Kerasal® MRM – aplicabil prin torcretare umedă cu jet dens

EuroGrout® – mortar de turnare pentru trecerile de conducte

Date tehnice

Kerasal®	ANS 14 A 04 VSM
Clasificare (DVGW W300)	Tip 1
Conținut de ioni de clor	< 0,05 M.%
Rezistența la compresiune (la 28 de zile)	≥ 25 N/mm ²
Rezistența la încovoiere (la 28 de zile)	≥ 4,0 N/mm ²
Modulul de elasticitate (la 28 de zile)	≥ 20 GPa
Aderența (la 28 de zile)	≥ 1,5 N/mm ²
Raport A/C	≤ 0,7

Valorile de mai sus sunt valori minime, rapoartele de testare pot fi solicitate.

Proprietăți conform EN 206-1 / DIN 1045-2

Kerasal®	ANS 14 A 04 VSM
Clasa de rezistență	C16/20
Clasa de expunere	X0 XC1-2
Clasa de umiditate	WO, WA, WF

Datele din acest prospect, consilierea tehnică de punere în operă și celelalte recomandări se bazează pe experiența și cercetările producătorului. Toate datele de mai sus sunt obținute la o temperatură de 20 °C. Sunt totuși relative și nu scutesc beneficiarul/utilizatorul să testeze materialul potrivit scopului său de aplicare. Odată cu apariția acestei fișe tehnice, cele anterioare își pierd valabilitatea.

S.C. SOLARON CONSTRUCT S.R.L.

Birouri: Str. Știrbei Vodă 95, Bl. 25B, Sc. A, Ap.13, 010108 – București -1; Tel/Fax: +40-21-637 35 45; Tel: +40 724 324 114
Tel: +40 744 324 114; E-mail: solaron@solaron.ro; Website: www.solaron.ro; Depozit: Sos. Odai 365, Sector 1, Bucuresti (Sorceti)