



KÖSTER Repair Mortar R4 - Mortar reparații R4

Institutul IGH dd., Departamentul de Materiale și Structuri, Laboratorul pt materiale, Numarul testului de Raport 72530 PS/070/18, Programul de testare pentru "Produse și Sisteme pentru Protecția și Repararea Structurii de Beton"

Mortar de reparații pentru beton cu rezistență chimică și mecanică ridicată.

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 19 C 536 EN 1504-3:2005 Produs de reparare a betonului pentru renovari structurale și nestructurale; mortar aplicabil manual (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
	Rezistența laClasa R4 compresiune Continut de ion ≤ 0,05 % clorhidric Legatura adeziva ≥ 2,0 MPa Restrangere ≥ 2,0 MPa fisuri/expansiune Rezistența lațrecere carbonatare Modulul elastic ≥ 20 GPa Rezistența la ≥ 2,0 MPa schimbarea temperaturii Rezistența deNPD derapaj Absorbția NPD capilarelor de apa Coeficientul deNPD dilatare termica Substante EN 1504-3, Pkt. periculoase 5.4 Rezistența la foc Clasa A1

Caracteristici

KÖSTER R4 este un mortar de reparare a betonului cu aderență excelentă pe substraturile minerale vechi și noi. KÖSTER R4 se distinge prin rezistența chimică și mecanică ridicată. KÖSTER R4 poate fi utilizat pentru pregătirea suprafețelor în legătură cu protecția împotriva coroziunii, cum ar fi KÖSTER PSM. Testat și aprobat conform cu EN 1504-3.

Date Tehnice

Reutilizabil (+ 20 °C) după	aprox. 24 ore
Rezistența la compresiune (1 zi, + 20 °C)	> 20 N / mm ²
Rezistența la compresiune (7 zile + 20 °C)	> 40 N / mm ²
Rezistența la compresiune (28 zile, + 20 °C)	> 50 N / mm ²
Rezistența la incoercire (7 zile, + 20 °C)	> 5 N / mm ²
Rezistența la incoercire (28 zile, 20 °C)	> 7 N / mm ²
Temperatura minima de procesare	+ 5 °C
Temperatura maxima de procesare	+ 30 °C
Temperatura maxima a substratului	+ 40 °C
Modulul E	> 15000 N / mm ²
Densitatea mortarului amestecat	aprox. 2.1 kg / l
Dimensiunea maxima granulara	2 mm
Grosimea minima a stratului	3 mm
Grosimea maxima a stratului (vertical)	5 cm
Punerea in opera (+ 20 °C)	45 min
Necesarul de apa per puna	2.5 - 3.0 l

Domenii de Aplicare

KÖSTER R4 este adecvat pentru măsuri de reparație și restaurare a betonului la elemente fara importanta din punct de vedere structural (care nu au rol de rezistență). Materialul este deosebit de potrivit ca mortar de reparații și restaurare, precum și pentru repararea betonului în zone cu solicitare chimică și mecanică ridicată, cum ar fi structurile din beton agricol sau stațiile de tratare a apei. KÖSTER R4 poate fi de asemenea utilizat pentru nivelarea suprafeței betonului până la o grosime a stratului de 50 mm.

Strat suport

Betonul deteriorat și contaminat trebuie îndepărtat până la un strat solid, proaspăt și curat. Corpurile de armare corodate trebuie curățate până la un grad SA 2 ½ și apoi protejate cu un strat de protecție anti-coroziune, cum ar fi KÖSTER Z1 / Z2. Substratul din beton este acoperit cu o punte de legătură realizată din KÖSTER NB 1 Gri, consum cca. 2 kg / m² cu 30% Emulsie de lipire KÖSTER SB înlocuită în apa de amestecare. Substraturile foarte absorbante și încărcate cu saruri sunt tratate cu KÖSTER Polysil TG 500 înainte de prelucrare.

Aplicare

Fiecare sac de KÖSTER R4 de 25 kg este amestecat cu 2,5 - 3,0 litri de apă curată. Turnați 2,5 litri de apă într-un vas de amestecare suficient de mare. Adăugați încet componenta de pulbere în timp ce amestecați în mod constant cu un amestecator pentru șapă sau un mixer vertical. Se amestecă până la o consistență omogenă, fără cocoloase. Restul de 0,5 l de apă este adăugat pentru a ajusta consistența. Timpul de amestecare este de minimum 2 minute.

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiența și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.

Când se utilizează un agitator cu palete duble, timpul de amestecare este de 1,5 minute. Procesul de amestecare se continuă până când se obține o consistență omogenă, fără cocloașe. KÖSTER Repair Mortar R4 este utilizat cu unelte adecvate, de ex. mistrie sau spaclu. aprox. 19 kg./mp si cm grosime

Curatare

Curățați imediat uneltele cu apă după utilizare.

Impachetare

C 536 025

25 kg sac

Depozitare

Depozitați materialul într-un mediu uscat. În ambalajele originale sigilate, materialul poate fi păstrat timp de cel puțin 12 luni.

Siguranta

Folosiți mănuși, ochelari de protecție, mască și toate echipamentele de protecție personală solicitate de reglementările guvernamentale, de stat și locale în timpul prelucrării.

Produse inrudite

KÖSTER Z1 - Protecție anticorozivă pentru armături	Numar articol C 155 001
KÖSTER Z2 - Protecție anticorozivă pentru armături Roșie	Numar articol C 255 001
KÖSTER PSM	Numar articol C 280 030
KÖSTER Turbo Mortar M - Mortar rapid M	Numar articol C 517 025
KÖSTER Repair Mortar NC - Mortar de Reparații NC	Numar articol C 535 025
KÖSTER Mortar Boost - Accelerator de priză	Numar articol C 791 010
KÖSTER Polysil TG 500	Numar articol M 111

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiență și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.