

Baumit Solido E225

Șapă de ciment E225



- Ușor de aplicat
- Pentru toate sistemele de șapa
- Fara aditivare pentru șape incalzite

Produs	Mortar uscat predozat pentru realizarea șapelor de ciment cu aplicare manuală și mecanizată.
Compoziție	Nisipuri, ciment, adaosuri.
Proprietăți	Șapă cu adaos de fibre pentru utilizare universală, cu o calitate și lucrabilitate uniformă, adecvată și pentru spații umede. Șapa Baumit E225 + Fibre se distinge printr-o extrem de redusă umiditate remanentă atât inițial cât și în exploatare.
Domeniu de aplicare	Poate fi utilizată ca șapă flotantă (pe strat de izolație termică/acustică), șapă glisantă (pe folie de polietilenă), ca șapă în aderență sau la sisteme de încălzire în pardoseală fără alte adaosuri de aditivi suplimentari. Se poate utiliza și pentru montarea pavanelor de beton, plăcilor de beton la pardoseală și alte asemenea. Ca șapă suport destinată utilizării în aer liber pe terase și balcoane protejate. În acest caz se recomandă ca înaintea placării să se realizeze o hidroizolație cu Baumacol Protect.
Date Tehnice	Standard: SR 13813 Clasificare: CT-C20-F5 Reacția la foc: A1 Grosimea maximă a stratului: 70 mm Grosimea minimă de strat: 30 mm Grosime nominală: 50 mm Rezistența la încovoiere: > 5 N/mm ² Rezistența la compresiune: > 20 N/mm ² Densitate în stare uscată: 2000 kg/m ³

	Solido E225_30 Kg	Solido E225_40 Kg	Solido E225_Siloz
Granulă maxim	4 mm	4 mm	4 mm
Consum	20 kg/m ² /cm	20 kg/m ² /cm	20 kg/m ² /cm
Acoperire	1.5 m ² /cm/sac	2 m ² /cm/sac	50 m ² /to /cm



Formă de livrare	sac 30 kg, 1 palet=48 saci=1440 kg sac 40kg, 1 palet=35 saci=1400 kg siloz
Depozitare	12 luni, loc uscat, pe paleți din lemn, înfoliați, în ambalaje originale, nedesfăcute.
Asigurarea calității	Controlul calitatii prin Laboratorul propriu

Clasificare conform normelor chimice	Clasificarea detaliată în conformitate cu Reglementările pentru substanțe periculoase poate fi găsită în fișa cu date de securitate (în conformitate cu articolul 31 și anexa II la Regulamentul nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.12.2006), disponibilă pe site-ul www.baumit.ro .
Suport	Suportul trebuie să fie uscat, stabil, desprăfuit, fără pete de ulei sau vopsea, să nu prezinte desprinderi sau exfolieri, să nu fie înghețat sau fisurat conform normelor în vigoare.
Pregătire suport	Dacă este cazul, suportul se prelucrează mecanic (sablare, frezare). Golurile și fisurile din suport trebuie închise. Rosturile structurii de rezistență ale clădirii trebuie să se regăsească atât în șapă cât și în straturile de finisaj ale pardoselii.

In cazul aplicarii ca șapă în aderență

- Pe stratul suport trebuie aplicată o punte de aderență realizată din adeziv pentru gresie și faianță.

În cazul suporturilor cu aderență scăzută sau neuniformă nu se recomandă aplicarea unui strat de punte de aderență.

Aplicare

În cazul aplicării manuale, șapa poate fi amestecată în malaxorul cu cădere liberă (betonieră), în malaxorul cu amestecare continuă sau în malaxor cu ax vertical. Cantitate de apă este de aproximativ 4 l de apă/sac 40 kg și 3 l de apă/sac 30 kg.

În cazul prelucrării mecanizate, amestecarea se va face cu malaxoare horizontale sau cu pompe de amestecat și transportat șape (ex. Estrichboy). În cazul aplicării mecanizate se folosește pompa cu amestecare (ex. Estrichboy).

În ambele variante, șapa aplicată se trage și se compactează cu dreptarul, se finisează cu fretonul sau cu mașina de finisat șape („elicopter“).

Șapa de aderență

La executarea șapei ca șapă de aderență este important o compactare bună a șapei aplicate, cu ajutorul unor unelte adecvate de compactare. Stratul suport trebuie să fie curat, fără resturi de mortar, lapte de ciment întărit și eflorescențe.

Se îndepărtărea zonele friabile prin șlefuire și se curăță praful. Stratul suport din beton trebuie să fie umezit sau după caz aplicată o punte de aderență adecvată pentru șape de aderență (Ex: în proaspăt adeziv Baumacol clasa C1 sau C2 funcție de suport).

Șapa în aderență va avea o grosime de minim 3 cm (cu strat de punte de aderență).

În cazul suporturilor cu aderență scăzută sau neuniformă nu se recomandă o grosime mai mică de 3,5 - 4 cm.

Șapa glisanta

Pe stratul suport se aplica o folie izolatoare din polietilena (sau un material similar) cu rol de strat de separare între șapa Solido E225 și suportul existent. Folia va fi suprapusa 10 cm pentru a împiedica patrunderea materialului de șapa sub folie. Stratul de separare are rol de bariera de vapori, împiedica infiltratiile de umiditate și se utilizeaza în cazul incaperilor supuse umezelii. Șapa glisantă va avea o grosime de minim 4 cm.

Șapa flotanta (incarcari usoare 2KN/m²)

Materialul termoizolant (polistiren sau vata) trebuie să aiba o rigiditate ridicată astfel încât să nu se deformeze cu mai mult de 3 mm la încărcarea finală prevăzută. Pe stratul termoizolant se aplica o folie izolatoare din polietilena (sau un material similar) cu rol de strat de separare între șapa Solido E225 și materialul termoizolant. Folia va fi suprapusa 10 cm pentru a împiedica patrunderea materialului de șapa sub folie. Șapa flotantă va avea o grosime de: - minim 45 mm la grosimi ale fonozolației/ termoizolației până la 25 mm - minim 50 mm la grosimi ale fonozolației/ termoizolației peste 25 mm

În cazul șapelor care încorporează tubulatura sistemului de încălzire, stratul de acoperire peste conducte trebuie să fie de minim 45 mm.

În situația în care șapa se armează cu plasă STM (plasa sudată), grosimea minimă 5 cm.

Șapa cu sisteme de încălzire în pardoseală

La șapele cu încălzire, pentru favorizarea deshidratării/uscării optime, trebuie să fie început procesul de încălzire cel mai devreme la 14 zile și cel mai târziu la 16 zile după turnarea* șapei Baumit E 225.

În cazul condițiilor de temperatură nefavorabile (+5°C până la +15°C), începerea deshidratării este întârziată corespunzător cu directivele standardului ÖNORM B 2242-2. * Procesul de punere în funcțiune a instalației de încălzire în pardoseală se poate realiza și la un moment ulterior, dar trebuie să fie terminat totdeauna înainte de acoperirea pardoselii cu stratul final. Temperatura maximă de alimentare conform standardului ÖNORM B 2242 - partea 1, 2 și 4 până la 7 (vezi anexa Sisteme de încălzire prin pardoseală - protocol de încălzire pentru șapă).

Finisarea

În proaspăt materialul semiîntărit se poate finisa printr-o operație de drișuire cu o drișcă de plastic rugoasă, stropind eventual șapa în prealabil, urmată de o gletuire cu o mistrie specială sau cu mașini de finisat șapa (elicoptere). Nu se adaugă ciment la gletuire. Suprafața trebuie să fie plană și netedă (fără asperități, bavuri, adâncituri); sub dreptarul de 2 m lungime se admit cel mult două unde cu săgeată maximă de 1 mm.

Protecția șapei

În timpul executării șapei și în cursul perioadei de protecție de 14 zile, șapa Baumit E 225 trebuie să fie protejată contra deshidratării premature. Trebuie să fie evitați curenții de aer și radiația solară directă. Pentru a se obține o calitate optimă a șapei de aderență, în cazurile în care timpul de uscare (maturare) necesar unei acoperiri ulterioare cu stratul de finisaj are o importanță secundară, este recomandată tratarea șapei proaspăt turnate prin aplicarea unei folii de polietilenă sau a alte protecții adecvate contra evaporării. Este circuilabilă de către persoane după 3 zile și poate fi încărcată la capacitatea totală după 21 de zile.

Uscarea

Pentru a se obține o uscare favorabilă și rapidă, după terminarea perioadei de protecție, trebuie să fie asigurată o ventilație intensă. Efectul de deshidratare/ uscare este intensificat prin încălzirea încăperilor. Condițiile nefavorabile (de ex. condițiile atmosferice cu umiditate ridicată a aerului, perioade cu ploi de durată, ger, etc.), de asemenea grosimi mari ale șapei pot prelungi considerabil durata deshidratării.

Rosturi în șapă

Rosturile se vor executa conform proiectului având un plan de rosturi stabilit de către constructor și proiectant.

Recomandări pentru realizarea rosturilor și tipuri de rosturi:

Rost structural - rosturile din stratul suport trebuie continuate și în șapă.

Rost marginal - la contactul cu pereții se realizează rostul perimetral și în dreptul elementelor verticale (stalpi, lamele) prin montarea benzii marginale din polietilenă expandată de min 4 mm grosime.

Rost de contracție - se realizează prin tăierea șapei la 2/3 din grosime în proaspăt sau după întărirea acesteia (24h) la suprafețe ce depășesc 25 mp.

Rost de dilatare - se realizează prin tăierea șapei în toată grosimea în proaspăt sau după întărirea acesteia (24h) la suprafețe ce depășesc 40 mp.

Sunt necesare și în dreptul golurilor de uși la camere cu raport disproportionat lungime/ lățime, camere în formă de U sau L sau cu o diagonală mai mare de 10.

Nivele de umiditate reziduală admise a șapelor înaintea acoperirii în conformitate cu normele ÖNORM B2236/B2218.

Tipul de acoperire	Incalzire/Fara incalzire	Valoare CM (%)
Pardoseli ceramice, gresie, dale, mozaic	Sapa fara incalzire	≤ 2%
	Sapa cu incalzire	≤ 2%
Pardoseli din piatra naturala si artificiala	Sapa fara incalzire	≤ 2%
	Sapa cu incalzire	≤ 1,8%
Pardoseli de lemn, parchet	Sapa fara incalzire	≤ 2%
	Sapa cu incalzire	≤ 1,8%
Covor PVC, Mocheta	Sapa fara incalzire	≤ 2%
	Sapa cu incalzire	≤ 1,8%

CM (%) - Metoda de verificare a umiditatii
sapei cu carbid.

Recomandări

Temperatura aerului, materialului și a suportului în timpul preparării și procesului de priză trebuie să fie de cel puțin 5°C și max. 30°C.
Atenție: La temperaturi înalte pot interveni perioade de priză și de întărire mai scurt.
Grosime maximă: 7 cm (pentru grosimi mai mari se va consulta Departamentul Tehnic Baunit).

Recomandările tehnice, verbale și scrise, pe care le oferim în sprijinul Cumpărătorului/Aplicatorului, pe baza experienței noastre, corespund stadiului actual de cunoaștere în știință și practică. Ele sunt orientative și nu implică un raport de drept contractual sau obligatii suplimentare contractului de vânzare-cumpărare. Ele nu absolvă Cumpărătorul de obligația de a verifica dacă produsul este potrivit cerințelor de aplicare și exploatare în care urmează a fi folosit. Fișa Tehnică din prezenta ediție înlocuiește edițiile anterioare.

Baumit Solido E225

Declaratie de performanta nr.: 02-BRO- Solido E225

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:
Baumit Solido E225
2. Utilizare preconizata:
Material pentru sapă pe baza de ciment pentru pardoseli cu utilizare la interiorul clădirilor, clasa CT-C20-F5.
3. Fabricant:
**SC Baumit Romania Com SRL,
B-dul Iuliu Maniu nr. 600 A, sector 6, Bucuresti.**
4. Reprezentant autorizat:
neaplicabil
5. Sistemul de evaluare și de verificare a constanței performanței produsului:
Sistem 4
6. Standard armonizat: **SR EN 13813:2003**
7. **Performanta declarata**

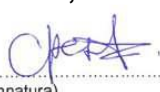
Caracteristici esentiale	Performanta	Specificatie tehnica armonizata
Reactia la foc	Clasa A1 _{fl}	SR EN 13813:2003
Emisie de substante corozive	CT	
Permeabilitatea la apa	NPD	
Permeabilitate la vaporii de apa	NPD	
Rezistenta la compresiune	C20	
Rezistenta la inconvoiere	F5	
Rezistenta la uzura	NPD	
Izolare la zgomot	NPD	
Rezistenta termica	NPD	
Rezistenta chimica	NPD	


Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberata in conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre :

Florin Popescu / Director Tehnologii si Calitate

In Bucuresti, la 01.01.2023



(semnatura)



Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:2

Data reviziei: 01.07.2021

1. IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII		
1.1.	Element de identificare a produsului:	Sapa Baumit Solido E225
1.2.	Utilizări relevante ale amestecului și utilizări contraindicate:	Acest produs se folosește numai ca dala flotanta, sau in aderenta , precum si la sistemele de incalzire prin pardseala (sapa semiumeda)
1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate :	PRODUCATOR: BAUMIT ROMANIA COM SRL Bdul Iuliu Maniu 600, Sector 6, București, România Tel: 021.4934402/03/04, Fax: 021.3182408 office@baumit.ro Compartimente responsabile: -Laborator produse uscate - Protecția Mediului
1.5.	Numărul de telefon pentru urgente:	+4021.350.01.03 (Baumit Romania) de luni pana vineri intre orele 8-17 +4021.318.36.06 (Institutul National de Sănătate Publica - INSP) disponibil intre orele 8-16.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR		
2.1. Clasificarea amestecului in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC		
Clasa de pericol	Categorie de pericol	Fraze de pericol
Iritarea pielii	2	H315: Provoacă iritarea pielii
Lezarea gravă a ochilor/Iritarea gravă a ochilor	1	H318: Provoacă leziuni oculare grave
Sensibilizarea pielii	1B	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii
2.2. Elemente pentru eticheta, Conform Regulamentului (EC) Nr 1272/2008		
Pictograme de pericol		
Cuvant de avertizare	Pericol	
Fraze de pericol	H318 Provoacă leziuni oculare grave H315 Provoacă iritarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii	
Componente periculoase pentru etichetare	Ciment Portland cu continut redus de Crom (CE:266-043-4), conform Directivei Europene 2003/53/EC	
Fraze de precautie	P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P305+P351+P338+P310: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. P302+P352+P333+P313: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată. Consultați medicul	

Pagina 1 din 10

SC Baumit **România** Com SRL





RO – 77619 Bucureji , Bd.Iuliu Maniu n. 600
Tel : + 40 (21) 4934402 , 4934403
Fax: + 40 (21) 3182408
e-mail: office@baumit.ro
www.baumit.ro

Reg.Com.J40/6207/1995 , Cod fiscal R 7568475 , Volksbank România SA – Cont :4000252701, Raiffeisenbank România, Cont :2407217

Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:2

Data reviziei: 01.07.2021

	P261+P304+P340: Evitați să inspirați praful. ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație P501 Aruncați conținutul/recipientul în locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor
2.3. Alte pericole	<p>Praful rezultat din mortarul uscat poate irita caile respiratorii. Inhalari repetate a unor cantități mari de praf crește riscul bolilor de plămâni. Produsul reacționează foarte alcalin cu umiditatea. Produsul amestecat cu apa poate afecta serios pielea la contact prelungit (de exemplu, genunchii în mortarul umed). Produs sarac în crom, datorită unui conținut de crom (VI) sub 0.0002% din dozajul de ciment.</p> <p>Pastrarea eficacității reducerii de crom depinde de condițiile de depozitare și verificarea perioadei de valabilitate.</p> <p>Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Criteriile de identificare a substanțelor persistente, bioacumulabile și toxice (PBT) și foarte persistente și foarte bioacumulabile conform CE 1907/2006 nu sunt îndeplinite.</p>

3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII DESPRE COMPONENTE							
3.1.	Substanțe:	Nu este aplicabil deoarece este un amestec					
3.2.	Descrierea amestecului:	Amestec de ciment cu conținut redus de crom, nisip și aditivi					
Componente periculoase							
Nr. Crt.	Denumirea componentelor periculoase ale amestecului	Concentrația/domeniul de concentrație	Nr. CAS	Nr. CE (EINECS)	Clasificare conform Regulamentului (EC) Nr 1272/2008 (CLP)		
1.	Ciment Portland	14-18%	65997-15-1	266-043-4	Iritarea pielii, 2	H315	
					Lezarea gravă a ochilor, 1	H318	
					Toxicitate asupra unui organ tinta specific-o singura expunere, 3	H335	
					Sensibilizarea pielii, 1B	H317	

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR	
4.1.	Descrierea măsurilor de prim ajutor
	<p>Indicații generale</p> <p>Nu este necesar un echipament individual de protecție pentru cei care acordă prim ajutor, dar ar trebui să evite contactul cu mortarul proaspăt.</p>
	<p>În caz de inhalare</p> <p>Scoateți persoana la aer curat. Praful din gât și căile nazale trebuie curățat imediat. Contactați un medic dacă iritarea persistă sau se dezvoltă mai târziu sau dacă persistă disconfortul, tusea sau alte simptome</p>
	<p>Contact cu pielea</p> <p>Îndepărtați praful și spălați cu apă din abundență. Scoateți îmbrăcămintea contaminată, încălțămintea, ceasurile, etc. și curățați-le complet înainte de a le reutiliza. Solicitați tratament medical în toate cazurile de iritare sau arsuri</p>
	<p>Contact cu ochii</p> <p>Nu frecați ochii pentru evita posibila distrugere a corneei prin apăsarea mecanică. Scoateți lentilele de contact dacă purtați. Înclinați capul către ochiul rănit, deschideți pleoapele larg și spălați ochiul (ochii) imediat prin clătire completă cu foarte multă apă curată cel puțin 20 minute pentru a îndepărta toate particulele.</p>

Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:2

Data reviziei: 01.07.2021

		Evitați scurgerea particulelor în ochiul nerănit. Contactați un specialist de medicina muncii sau un oftalmolog.
	Ingerare	Nu provocați vomă. Dacă persoana este conștientă, spălați-i gura cu apă și dați-i să bea multă apă. Solicitați imediat ajutor medical.
4.2	Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	
	Ochii	Contactul ochilor cu produs (uscat sau umed) poate provoca răniri grave și potențial ireversibile
	Pielea	Produsul poate avea efect iritant asupra pielii umede (datorită transpirației sau umidității) după contactul prelungit sau poate provoca dermatită de contact după contactul repetat. Contactul prelungit al pielii cu mortar umed poate provoca arsuri serioase pentru că se dezvoltă fără a simți durere, poate provoca iritarea, dermatită sau arsuri. <i>Pentru mai multe detalii vezi Referința (1).</i>
	Inhalarea	Inhalarea repetată a prafului de ciment pentru o lungă perioadă de timp crește riscul dezvoltării bolilor de plămâni.
4.3	Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	
		Când contactați un medic, luați această fișă cu date de securitate cu dvs




5.	MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR	
5.1.	Mijloace de stingere a incendiilor:	Produsul nu este inflamabil
5.2.	Pericole speciale cauzate de produs:	Produsul este neinflamabil și neexploziv și nu va facilita sau menține arderea altor materiale.
5.3.	Recomandări destinate pompierilor	Nu sunt necesare măsuri de protecție speciale pentru pompieri

6.	MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA	
6.1	Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	
6.1.1	Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Purtați echipament de protecție după cum este descris în Secțiunea 8 și urmați sfaturile pentru manipulare și utilizare descrise în Secțiunea 7.
6.1.2.	Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Procedurile de urgență nu sunt necesare. Totuși, protecția respiratorie este necesară în situații cu nivele ridicate de praf
6.2.	Precauții pentru mediul inconjurator:	Produsul se va pastra uscat. Se acopera pentru a evita formarea prafului. Se va împiedica pătrunderea produsului în sistemul de canalizare. În cazul contaminării fluviilor, lacurilor sau a instalațiilor de canalizare trebuie informate autoritățile competente locale.
6.3.	Metode de curățare:	Se colectează mecanic, prin aspirația prafului și pulberilor degajate. Nu utilizați aer comprimat.
6.4.	Trimitere la alte secțiuni:	Pentru alte informații a se vedea capitolele 7,8 și 13.

7.	MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA	
7.1.	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Se vor respecta recomandările de la capitolul 8. Pentru curățarea anestecului uscat se va avea în vedere pct.6.3. În timpul lucrului nu mâncați, beți sau fumați. În mediu cu praf, purtați mască de praf și ochelari de protecție. Utilizați mănuși de protecție pentru a evita contactul cu pielea.
7.2.	Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:	Produsul se depozitează în condiții uscate, protejat de apă și umiditate, în ambalajul original, pe perioada de valabilitate, sacii fiind stivuiți într-o manieră stabilă. Produsul se depozitează departe de alimente, băuturi și hrana pentru

Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:2

Data reviziei: 01.07.2021

		animale. Nu utilizați containere de aluminiu pentru transportul sau depozitarea cimentului datorită incompatibilității materialelor
8.	CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ	
8.1.	Parametrii de control:	Valori limita pentru expunere profesională(VLEP): Ciment (pulbere): 10 mg/mc aer la 8 ore.
8.2	Controale ale expunerii	
8.2.1.	Controale tehnice corespunzătoare:	Măsuri de a reduce generarea de praf și a evita propagarea prafului în mediu cum ar fi desprăfuirea, ventilația de evacuare și metodele de curățare uscată care nu provoacă dispersia în aer.
8.2.2.	Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală	Nu mâncați, beți sau fumați când lucrați, pentru a evita contactul cu pielea și gura. Imediat după lucru, lucrătorii ar trebuie să se spele, să facă duș sau să utilizeze creme hidratante pentru piele. Scoateți hainele contaminate, încălțăminte, ceasurile, etc. și curățați-le complet înainte de a le reutiliza.
	Protecția ochilor/feței 	Purtați ochelari aprobați sau ochelari de protecție conform EN 166 când manipulați produsul uscat sau umed pentru a preveni contactul cu ochii
	Protecția pielii 	Utilizați mănuși impermeabile, rezistente la abraziune și alcalii, căptușite pe interior cu bumbac, bocanci, îmbrăcăminte închisă de protecție cu mâneci lungi ca și produse de îngrijire a pielii (incluzând creme de protecție) pentru a proteja pielea de contactul prelungit cu produsul umed. O atenție deosebită trebuie acordată pentru a ne asigura că nu intră produs umed în cizme.
	Protecția cailor respiratorii 	Când o persoană este potențial expusă la nivele de praf peste limitele de expunere, utilizați protecția respiratorie potrivită. Ea ar trebui adaptată la nivelul de praf și să fie conformă cu standardul EN relevant (de exemplu. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) sau cu standardele române care adoptă standardele europene armonizate referitoare la echipamentele individuale de protecție (vezi ordin nr. 983 din 2008)
8.2.3.	Controlul expunerii mediului	Evitați dispersarea în mediu. Materialul rămas se va utiliza sau se va elimina conform reglementărilor. A se evita pătrunderea produsului în canalizare, pânza freatică sau în apele de suprafață. Aer: Se va respecta Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator Apa: Se va respecta Legea apelor 107/1996 ; NTPA 001 ; NTPA002 Sol : Nu sunt necesare măsuri speciale de control.

9.	PROPRIETAȚILE FIZICE SI CHIMICE	
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază	
	Aspect:	Stare de agregare solidă (pulverulent) . Culoare: gri
	Miros:	Fără
	pH:	la 20°C amestecat cu apa necesară de utilizare : 11,5-13,5
	Punctul de topire/pct. de înghețare	Punct de topire >450 °C
	Punctul inițial de fierbere/si intervalul de fierbere:	Nu se aplica
	Punctul de aprindere	Nu se aplica

Pagina 4 din 10

SC Baumit **România** Com SRL

RO – 77619 București , Bd.Iuliu Maniu n. 600
Tel : + 40 (21) 4934402 , 4934403
Fax: + 40 (21) 3182408
e-mail: office@baumit.ro
www.baumit.ro

Reg.Com.J40/6207/1995 , Cod fiscal R 7568475 , Volksbank România SA – Cont :4000252701, Raiffeisenbank România, Cont :2407217

Data emiterii: 01.06.2015

Data reviziei: 01.07.2021

Versiunea:2

	Viteza de evaporare	Nu se aplica
	Inflamabilitatea	Nu este inflamabil
	Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu se aplica
	Presiunea de vapori	Nu se aplica
	Densitatea vaporilor:	Nu se aplica
	Densitatea relativa	Nu se aplica
	Densitate in gramada	1200-1500 kg/m ³
	Solubilitatea in apa	Redusa (<2 g/l) la 20 ° C raportat la ciment
	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	Nu se aplica
	Temperatura de auto-aprindere:	Nu se aplica
	Temperatura de descompunere:	Nu se aplica
	Vâscozitatea	Nu se aplica, nu este lichid
	Proprietăți explozive:	Nu se aplică pentru că nu este exploziv sau pirotehnic
	Proprietăți oxidante:	Nu se aplică pentru că nu provoacă sau contribuie la arderea altor materiale
9.2.	Alte informatii	Nu se aplica

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE		
10.1.	Reactivitate	Când este amestecat cu apa reactioneaza alcalic si se va întări într-o masă stabilă care nu este reactivă în medii normale
10.2.	Stabilitate chimică	Produsul uscat este stabil atâta timp cât este depozitat corespunzător
10.3.	Posibilitatea de reacții periculoase	Produsul nu cauzează reacții periculoase
10.4.	Condiții de evitat	Contactul cu apa și umiditatea pe timpul depozitarii se vor evita.
10.5.	Materiale incompatibile	Reactioneaza exoterm cu acizii. Produsul umed este alcalin și reactioneaza cu acizii, sarurile de amoniu și metale ne-nobile (aluminu, zinc, alama). La reacția cu metalele ne-nobile se produce hydrogen.
10.6.	Produsi de descompunere periculoși	Produsul nu se va descompune în produși periculoși.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE		
11.1.	Informații privind efectele toxicologice	
	Amestecul ca întreg nu a fost evaluat toxicologic. Informațiile privind efectele toxicologice rezultă din continutul de ciment, având aceleași proprietăți toxicologice și ecotoxicologice ca acesta.	
	Clasa de pericol/ Categorie	Efect/ Referința
	Toxicitate acuta-dermica	Test limită, iepuri, 24 ore de contact, greutatea corpului 2.000 mg/kg corp – fără letalitate. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Toxicitate acută - inhalare	Nu s-a observat toxicitatea acută prin inhalare. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
	Toxicitate acută - oral	Nici o indicație de toxicitate orală din studiile cu praful de ciment din cuptor. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
	Corodarea/ Iritarea pielii	Cimentul în contact cu pielea umedă poate cauza îngroșarea, crăparea sau fisurarea pielii. Contactul prelungit în combinație cu frecarea poate provoca arsuri severe.
	Lezarea gravă / iritarea ochilor	Clincherul de ciment Portland a cauzat o imagine combinată de efecte asupra corneei, iar indexul de iritare calculat a fost 128. Contactul direct cu cimentul poate provoca distrugerea corneei prin solicitare mecanică, iritarea sau inflamarea imediată sau întârziată. Contactul direct cu cantități mai mari de ciment uscat sau stropi de ciment

Pagina 5 din 10

SC Baumit **România** Com SRL

RO – 77619 București , Bd.Iuliu Maniu n. 600
Tel : + 40 (21) 4934402 , 4934403
Fax: + 40 (21) 3182408
e-mail: office@baumit.ro
www.baumit.ro

Reg.Com.J40/6207/1995 , Cod fiscal R 7568475 , Volksbank România SA – Cont :4000252701, Raiffeisenbank România, Cont :2407217

Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:2

Data reviziei: 01.07.2021

		umed pot provoca efecte de la iritarea moderată a ochiului (de exemplu conjunctivite sau blefarite) până la arderi chimice și orbire.
	Sensibilizarea pielii	Unele persoane pot dezvolta eczeme la expunerea la praful umed de ciment, cauzate fie de pH-ul ridicat care induce dermatita de contact prin iritare după contact prelungit, fie de o reacție imunologică la Cr (VI) solubil prin care apare dermatita de contact alergică. Răspunsul poate apărea într-o varietate de forme de la o urticarie moderată până la o dermatită severă și este o combinație a celor doua mecanisme sus-mentionate.
	Sensibilizarea căilor respiratorii	Nu există vreo indicație de sensibilizare a sistemului respirator. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Mutagenicitatea celulelor germinative	Nici o indicație. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Cancerogenitatea	Nu a fost stabilită o asociere cauzală între expunerea la cimentul Portland și cancer. Literatura epidemiologică nu susține ipoteza prin care cimentul Portland ar fi cancerigen uman Cimentul Portland nu este clasificabil ca un cancerigen uman (Conform ACGIH A4 : Agenți care se presupune că ar putea fi cancerigeni pentru oameni, dar nu pot fi evaluați concluziv datorită lipsei de date. Studiile in vitro sau pe animale nu furnizează suficiente indicații asupra cancerigenității pentru a clasifica agentul prin una din celelalte notații). Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Toxicitatea pentru reproducere;	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
	STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice)- expunere unica	Praful de ciment poate irita gâtul și căile respiratorii. Tusea, strănutul, și respirația slabă pot apărea ca urmare a expunerilor în exces la limitele de expunere profesională. În general, dovezile indică în mod clar că expunerea profesională la praful de ciment a produs deficiențe ale funcției respiratorii. Totuși, dovezile disponibile la momentul prezent sunt insuficiente pentru a stabili cu certitudine relația de legătură între doză – răspuns pentru aceste efecte
	STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) - expunere repetată	Efectele sunt acute și datorate expunerilor îndelungate. Nu au fost observate efecte cronice sau efecte la concentrații scăzute. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Pericol prin aspirare	Nu se aplică.
Condiții medicale agravate de expunere		
	Inhalarea prafului de ciment poate agrava bolile existente ale sistemului respirator și/sau condițiile medicale, cum ar fi emfizemul sau astmul și/sau condițiile existente ale pielii și/sau ochilor.	

12. INFORMAȚII ECOLOGICE		
12.1.	Toxicitate:	Produsul nu este periculos pentru mediu. Testele eco-toxicologice cu ciment Portland pe Daphnia magna [Referința (5)] și Selenastrum coli [Referința (6)] au arătat un impact toxicologic mic. Deci valorile LC50 și EC50 nu au putut fi determinate [Referința (7)]. Nu există indicație a toxicității fazei sediment [Referința (8)]. Adaosul de cantități mari de ciment în apă poate, totuși, cauza o mărire a pH-ului și deci, cimentul poate fi toxic pentru viața acvatică în anumite circumstanțe
12.2.	Persistența și degradabilitate	Nerelevant deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire, cimentul nu prezintă nici un risc de toxicitate.
12.3.	Potențial de bioacumulare	Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.
12.4.	Mobilitate în sol	Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.
12.5.	Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.
12.6.	Alte efecte adverse	Nu sunt relevante

Pagina 6 din 10

SC Baumit **România** Com SRL

RO – 77619 București , Bd.Iuliu Maniu n. 600
Tel : + 40 (21) 4934402 , 4934403
Fax: + 40 (21) 3182408
e-mail: office@baumit.ro
www.baumit.ro

Reg.Com.J40/6207/1995 , Cod fiscal R 7568475 , Volksbank România SA – Cont :4000252701, Raiffeisenbank România, Cont :2407217

Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:2

Data reviziei: 01.07.2021

13.	CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA	
13.1.	Metode de tratare a deșeurilor	
	Resturi de produs neutilizate	Nu se va elimina împreună cu resturile menajere. A nu se arunca la canalizare. Se strânge uscat, se depozitează în containere marcate și ținând cont de termenul maxim de depozitare se refolosește sau evitând contactul cu pielea și expunerea la praf se amestecă cu apa iar după întărire se elimină conform legislației în vigoare.
	Produs umed și sub formă de șlam	Se lasă să se întărească și nu se aruncă în canalizare sau cursuri de apă. Eliminarea conform „Produs întărit”.
	Produs întărit	Eliminați conform legislației românești în vigoare (HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor). Evitați intrarea în sistemul de canalizare. Eliminați produsul întărit ca deșeu de beton. Datorită faptului că este inert, deșeurile de beton nu sunt periculoase. Intrări EWC (European Waste Catalogue – Catalogul European al Deșeurilor): 10 13 14 (deșeu din producerea cimentului – deșeu de beton sau șlam de beton) sau 17 01 01 deșeurile din construcții – beton.
13.2	Deseuri de Ambalaje	Ambalajul se golește complet și se prelucrează conform legislației românești în vigoare. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
	Metode corespunzătoare de evacuare a ambalajelor contaminate:	Recipientii goliți trebuie integrați în circuitul de valorificare și reciclare a hârtiei. Intrare EWC (Număr de cod de eliminare a deșeurilor): 15 01 01
	Prevederi relevante ale legislației armonizate privind deșeurile:	Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje se face conform Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

14.	INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT	
	Produsul nu este considerat ca periculos în conformitate cu regulamentul internațional de transport al mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID); nu este necesară clasificarea. Nu sunt necesare măsuri de protecție speciale separat de cele menționate în Secțiunea 8.	
14.1		
14.1.	Număr ONU	Nu este aplicabil
14.2.	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu este aplicabil
14.3.	Clasele de pericol pentru transport	Nu este aplicabil
	Grupul de ambalare	Nu este aplicabil
	Pericole pentru mediul înconjurător	Nu este aplicabil
	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu este aplicabil
	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	Nu este aplicabil

15.	INFORMAȚII DE REGLEMENTARE	
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză	
	REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa XVII, Nr. 47 (Chrom-VI) se va avea în vedere.	
15.2	Evaluarea securității chimice	
	Nu au fost realizate evaluări de securitate chimică	

Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:2

Data reviziei: 01.07.2021

16.	ALTE INFORMAȚII
16.1.	Această versiune a fost revizuită în conformitate cu Regulamentul UE 2015 / 830 din 28 mai 2015, de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
16.2	Abrevieri și acronime ACGIH Congresul American al Igieniștilor Industriali ADR/RID Acorduri Europene privind transportul Mărfurilor periculoase pe șosele/căi ferate CAS Serviciu de Abstracte Chimice CLP Clasificare, etichetare și ambalare (Regulamentul (EC) nr 1272/2008) DNEL Nivelurile determinate cu efect zero (derived no-effect level - DNEL) EC50 Jumătate din concentrația maximă efectivă ECHA Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice EINECS Inventarul European pentru Substanțe Chimice Comerciale Existente EPA Filtru eficient de particule de aer ES Scenariu de expunere EWC Catalogul European pentru Deșeuri FF P Piesă pentru față pentru filtrarea particulelor (de unică folosință) FM P Mască pentru filtrarea particulelor cu cartuș filtrant HEPA Tip de filtru de înaltă eficiență pentru aer H&S Sănătate și Securitate IATA Asociația pentru Transporturi Aeriene Internaționale IMDG Acord internațional privind transportul maritim al Mărfurilor periculoase OELV Valoarea limită de expunere profesională PBT Persistent, bioacumulativ și toxic RE Expunere repetată REACH Înregistrarea, Evaluarea și Autorizarea Substanțelor Chimice RPE Echipament de Protecție Respiratorie SCOEL Comitetul Științific pentru Valori limită de Expunere Profesională SDS Fișă cu Date de Securitate SE Expunere unică STOT Toxicitate asupra Organelor Țintă Specifice VLE-MP Valoare limită de expunere – medie ponderată în mg pe metru cub de aer vPvB Foarte persistent, foarte bioacumulativ CEMBUREAU Asociația Europeană a Cimentului
	16.3. Referințe literatură de specialitate și surse de informații (1) <i>Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7</i> , UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf . Praf de ciment Portland – Document de evaluare a riscului (2) <i>Observations on the effects of skin irritation caused by cement</i> , Kietzman et al, <i>Dermatosen</i> , 47, 5, 184-189 (1999). Observații asupra efectelor de iritare a pielii provocate de ciment (3) <i>European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement</i> (European Commission, 2002). http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf . Comitetul Științific al Comisiei Europene, Eco-toxicologic și de Mediu, opinia despre riscurile asupra sănătății datorită Cr (VI) din ciment (Comisia Europeană, 2002). (4) <i>Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement</i> , NIOH, Page 11, 2003.

Pagina 8 din 10

SC Baumit **România** Com SRL

RO – 77619 București, Bd. Iuliu Maniu n. 600
Tel : + 40 (21) 4934402, 4934403
Fax: + 40 (21) 3182408
e-mail: office@baumit.ro
www.baumit.ro

Reg.Com.J40/6207/1995, Cod fiscal R 7568475, Volksbank România SA – Cont :4000252701, Raiffeisenbank România, Cont :2407217

Data emiterii: 01.06.2015

Data reviziei: 01.07.2021

Versiunea:2

Evaluarea epidemiologică a apariției dermatitei alergice la lucrătorii din industria de construcții legată de conținutul de Cr (VI) în ciment

(5) U.S. EPA, *Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms*, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002). **Metode de estimare pe termen scurt a toxicității cronice a efluenților în apele colectate, ce cuprind organisme de apă dulce. Laborator de monitorizare și susținere mediu.**

(6) U.S. EPA, *Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms*, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).

Metode de măsurare a toxicității acute a efluenților în apele colectate ce cuprind organisme din apă dulce și apă marină. Laborator de monitorizare și susținere mediu.

(7) *Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development.* NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

Impactul mediului de construcție și a materialelor de reparație asupra apelor de suprafață și a celor subterane. Rezumat al metodologiei. Rezultate de laborator și model de dezvoltare.

(8) *Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker* prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

Raport final. Rezultatele testului de toxicitate faza sediment cu Corophium volutator pentru clincherul Portland preparat pentru Norcem A.S

(9) TNO report V8801/02, *An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats*, August 2010.

Un studiu acut (4 ore) de toxicitate pe șobolani la inhalarea clincherului de ciment Portland.

(10) TNO report V8815/09, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.

Evaluarea potențialului de iritare a ochiului la clincherul G de ciment, in vitro, utilizând testul izolat pe ochi de găină

(11) TNO report V8815/10, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.

Evaluarea potențialului de iritare a ochiului la clincherul W de ciment, in vitro, utilizând testul izolat pe ochi de găină

(12) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages*, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept;

(13) *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro*; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

Citotoxicitatea și genotoxicitatea prafurilor de ciment în celule lungi epiteliale umane A549 in vitro; Conferința de la Mainz

(14) *Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement*, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

Comentarii asupra recomandării de la Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali de a schimba valoarea pragului limită pentru cimentul Portland

(15) *Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010*, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010. **Monitorizarea prospectivă a expunerii și funcției plămânilor la lucrătorii din ciment, Raport Interimar al studiului după colectarea datelor Faza I-II 2006-2010.**

Pagina 9 din 10

SC Baumit **România** Com SRL

RO – 77619 București , Bd.Iuliu Maniu n. 600
Tel : + 40 (21) 4934402 , 4934403
Fax: + 40 (21) 3182408
e-mail: office@baumit.ro
www.baumit.ro

Reg.Com.J40/6207/1995 , Cod fiscal R 7568475 , Volksbank România SA – Cont :4000252701, Raiffeisenbank România, Cont :2407217

Data emiterii: 01.06.2015

Data reviziei: 01.07.2021

Versiunea:2

	<p>(16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php. Estimarea metalelor și evaluarea expunerii la substanțe, EBRC Consulting GmbH pentru Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php</p> <p>(17) <i>Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations</i>, Kare Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011</p>
16.3.	Alte informații:
	Recomandare pentru instruirea profesională a utilizatorilor În plus față de programele de instruire profesională referitoare la securitate și sănătate în muncă și mediu pentru lucrători, companiile trebuie să se asigure că lucrătorii citesc, înțeleg și aplică dispozițiile acestei fișe cu date de securitate
	Exonerarea responsabilității Informațiile din această fișă cu date de securitate corespund cunostintelor noastre actuale și sunt conforme cu legislația națională și cea UE și sunt de încredere cu condiția ca produsul să fie utilizat în condițiile prescrise și în conformitate cu aplicația specificată în capitolul 1 și în fisele tehnice sau ambalaj. Orice altă utilizare a produsului, incluzând utilizarea produsului în combinație cu orice alt produs sau orice alt proces, este responsabilitatea utilizatorului. Utilizatorul este responsabil pentru stabilirea măsurilor corespunzătoare de securitate și sănătate în muncă și pentru aplicarea legislației care legiferează activitățile proprii ale acestuia

Sisteme de încălzire prin pardoseală - protocol de încălzire pentru șapă Baunit Solido E225, conform standardului B 2241-2

Încălzirea servește la uscarea /deshidratarea mai rapidă a apei și la detensionarea în placa apei, de aceea, chiar și o apă care este uscată natural, trebuie să fie încălzită înaintea acoperirii. Timpul pentru uscare depinde de grosimea apei, temperatura de alimentare, condiții atmosferice și ventilare. În timpul uscării și încălzirii apei trebuie să fie asigurată o ventilare suficientă a locului turnării (vezi Fișa tehnică informativă Baunit).

Șapa Baunit E 225 pentru sisteme de încălzire prin pardoseală trebuie să fie încălzită cu minim* 14 zile, dar nu mai mult de maxim* 16 zile după turnarea apei. Temperatura de alimentare incipientă trebuie să corespundă aproximativ cu temperatura suprafețelor apei, dar minim + 15 °C și trebuie să fie menținută timp de zi, apoi trebuie să fie crescută în faze zilnice de câte 5 °C, până la realizarea temperaturii maxime de alimentare (max. + 55 °C!!). Această temperatură maximă de alimentare trebuie să fie menținută până când timpul de încălzire (timpul de ridicare a temperaturii și timpul de menținere și de răcire) însumează minim 11 zile. Răcirea trebuie să fie executată în faze zilnice de câte 10 °C.

** La începerea încălzirii în intervalul de timp precizat mai sus, procesul de deshidratare al apelor respective este optim ajustat. Procesul de deshidratare se poate realiza și după această perioadă, dar trebuie să fie executat înainte de acoperirea pardoselii.*

În cazul acoperirilor pardoselilor cu finisaje de tip barieră de vapori (ex: linoleum etc) și la pardoseli din lemn, după terminarea primului proces de încălzire și răcirea timp de trei zile (Important: sistemul de încălzire trebuie să fie răcit până la temperatura mediului ambiant), se va ridica din nou temperatura până la temperatura maximă de alimentare și aceasta va fi menținută timp de 24 de ore. La acest al doilea proces de încălzire, ridicarea temperaturii și răcirea nu trebuie să fie executate în faze.

După procesul descris de ridicare a temperaturii, nu este garantat că apa a ajuns la conținutul de umiditate necesar pentru acoperire, de aceea măsurătorile de umiditate cu higrometrul cu carbură de calciu sunt obligatorii

(Formularele specifice trebuie să fie completate de către antreprenorul construcției, respectiv arhitect și se vor preda la timp către firmele specializate).

Sisteme de încălzire prin pardoseală - protocol de încălzire pentru șapă Baunit Solido E225, conform standardului B 2241-2

Proiectul construcției: _____

Firma care execută șapa: _____

Sistemul de încălzire prin pardoseală: _____

Înainte de turnarea șapei:

1. a) Au fost indicate punctele de măsurare pentru măsurătorile de umiditate cu higrometrul cu carbură de calciu

da

nu

b) Temperatura minimă de alimentare reglată de _____ °C este prezentă de la data de _____

c) Începerea lucrărilor pentru șapă la: _____

d) Terminarea lucrărilor pentru șapă la: _____

După turnarea șapei

2. a) Unde este grosimea maximă a șapei?

b) Grosimea medie a șapei _____ mm

c) La data de _____ s-a început creșterea zilnică a temperaturii de alimentare

d) S-a atins la data de _____ temperatura de alimentare maximă de _____ °C

e) S-a început răcirea la data _____

f) Observații : _____

3. a) În timpul creșterii și scăderii temperaturii, încăperile

erau libere

nu erau libere

b) În cursul zilei, încăperile

au fost ventilate

nu și ventilate

c) Toate circuitele de încălzire la prima creștere și scădere a temperaturii

erau deschise

nu erau deschise

Sisteme de încălzire prin pardoseală - protocol de încălzire pentru șapă Baunit Solido E225, conform standardului B 2241-2

d) Reglarea temperaturii minime de alimentare și a primei creșteri și scăderi a temperaturii a fost executată de către specialistul autorizat,

domnul _____

din firma _____

4. a) Protocolul cu măsuri a fost aprobat și repartizat de către antreprenorul construcției / beneficiar către următoarele firme:

pentru turnarea șapei
pentru aplicarea parchetului

pentru montarea gresiei,
placajelor ceramice și a pietrei naturale

pentru turnarea pardoselii

constructorului sistemului de încălzire

Verificări

Arhitect / conducerea șantierului

Locul / Data _____

Ștampila / Semnătura

Contractantul construcției / beneficiarul

Locul / Data _____

Ștampila / Semnătura

Măsurarea umidității cu carbură de calciu (carbide) pentru șape Baumit

Aceste instrucțiuni de lucru (editate de către Asociația germană pentru șape și acoperiri -BEB- în februarie 2005), descriu modul de executare a măsurării umidității, recunoscut de către toate meseriile afiliate, cu higrometrul cu carbură de calciu pentru șapele cu ciment și sulfat de calciu ("Coordonarea etapelor de colaborare la realizarea de sisteme de încălzire prin pardoseală").

Măsurarea umidității cu carbură de calciu servește la determinarea stării maturate (uscate) pentru acoperire. Prelevarea probelor pentru măsurarea umidității cu carbură de calciu este permisă la șapele cu încălzire numai la punctele de măsurare indicate.

Trebuie obligatoriu să se acorde atenție la prepararea probelor să se piardă puțină umiditate. Din aceasta rezultă următoarele:

- prelevarea probelor și prepararea probelor trebuie să fie executate cât mai rapid posibil;
- nu este permisă prepararea probelor în radiația solară, respectiv în curentul de aer;
- proba trebuie să fie mărunțită numai atât cât este necesar pentru a se putea mărunți complet în higrometrul cu carbură de calciu cu ajutorul a 4 bile.

Înainte de prelevarea probelor trebuie să fie aplicate de fiecare dată următoarele măsuri:

- se va verifica dacă higrometrul cu carbură de calciu este etanș, dacă este cazul se va înlocui componenta de etalonare, după caz și garnitura de cauciuc,
- se vor introduce cele 4 bile în higrometrul cu carbură de calciu,
- dacă este necesar, se va fixa cântarul pe cutia aparatului,
- se va avea la îndemână capsula, ciocanul și lingura,
- pregătirea protocolului (indicarea șantierului, etajului, încăperii, a datei examinării, executantului examinării și a rezultatului examinării).

Executarea examinării trebuie să se desfășoare în modul următor:

1. Se va preleva proba medie obligatoriu din întreaga secțiune a șapei. În cazul parchetului, valorile limită sunt adaptate în mod tradițional la măsurarea între zona inferioară și medie. De aceea, sub parchet proba medie a șapei se va preleva din zona inferioară până la cea medie.

2. Proba medie se va mărunți în așa măsură în capsulă, încât să fie posibilă mărunțirea completă cu bilele în higrometrul cu carbură de calciu.

3. Se va cântări cu ajutorul lingurii:

- șapă de sulfat de calciu 100 g
- șapă de ciment de vârstă redusă 20 g, în domeniul maturității pentru acoperire 50 g

4. Se toarnă cu atenție materialul pentru testare în higrometrul cu carbură de calciu și bile. Această operație poate fi ușurată prin utilizarea unei pâlnii cu secțiune de scurgere mare.

5. Se menține înclinat higrometrul și se toarnă carbură de calciu în fiola din sticlă.

6. După închiderea higrometrului cu carbură de calciu, se scutură puternic, până când se ridică indicatorul manometrului.

7. Se mărunțește complet materialul pentru testare cu ajutorul bilelor din higrometrul cu carbură de calciu, prin mișcări de agitare puternice și mișcări circulare. În acest timp trebuie să se acorde atenție să nu fie lovit manometrul. Durata: 2 minute.

8. La 5 minute după închiderea higrometrului cu carbură de calciu, se scutură încă un minut așa cum este descris la punctul 7.

9. La 10 minute după închiderea higrometrului cu carbură de calciu, se scutură încă o dată scurt (aprox. 10 sec.) și se citește valoarea. Se preia valoarea umidității din tabelul de etalonare și se înregistrează în protocol.

Atenție: la șapele din sulfat de calciu este posibilă o nouă creștere a presiunii; nu se va lua în considerare, fiind cazul apei legate chimic (adică legate stabil)

10. Se golește și se curăță higrometrul cu carbură de calciu.

Important: La golire, se va examina materialul pentru testare. Dacă acesta nu este complet mărunțit, se va repeta măsurarea, inclusiv cu prelevarea probei și la aceasta materialul pentru testare se va mărunți mai fin cu ciocanul.

11. Materialul pentru testare va fi eliminat conform prescripțiilor producătorului.

Fișă informativă

Uscarea /Deshidratatarea șapelor

Pentru a se obține o uscare rapidă, după terminarea perioadei de protecție, trebuie să fie asigurată o ventilare intensă (optim cu aerisire corespunzătoare cu impact) a locului de turnare a șapei (vezi fișele tehnice ale produsului și standardul european B 2232).

Efectul de uscare este intensificat prin încălzirea încăperilor simultan cu aerisirea acestora.

Condițiile de bază nefavorabile (de ex. condițiile atmosferice cu umiditate ridicată a aerului, perioade cu ploi de durată, ger, etc.), de asemenea grosimi mari ale șapei pot prelungi considerabil durata uscării.

Aerisire corespunzătoare (cu impact)

La aerisirea cu impact, toate ferestrele și ușile trebuie să fie larg deschise minim de 5 ori zilnic, timp de minim câte 10 minute. Apoi se închid din nou ferestrele și ușile. În cazul condițiilor meteorologice favorabile (umiditate redusă a aerului exterior), se poate aerisi și permanent.

Mențiuni:

Aerisirea cu impact funcționează numai cu premisa umidității mai mici a aerului exterior, decât a aerului din interiorul clădirii.

Ferestrele închise sau înclinate, împiedică, respectiv întârzie schimbul de aer și întârzie uscarea șapei.

Cu un curent de aer intens și constant, se poate produce o curbare a șapei.

Trebuie să se acorde obligatoriu atenție să nu poată pătrunde apa din precipitații prin ferestrele deschise.