

Cont : RO88RNCB0044011757090001

Cont : RO38BRDE070SV01488300700

telefon : 0231610210 fax : 0231610211 web mindo.ro

R.C. : J07 / 125 / 1991

Cod unic de înregistrare : RO 622003

Capital social subscris și vărsat : 6 040 921 Lei

Banca : B.C.R. Dorohoi

Banca : B.R.D. Dorohoi

email : office@mindo.ro



**FISA TEHNICA DE SECURITATE**  
**ADEZIV FLEXIBIL ALB PENTRU PIATRA NATURALA FlexoRock**

**Editia 1**  
**Revizia 2**

**Data emiterii: 09.11.2015**  
**Data reviziei: 25.04.2017**

<b>1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii</b>		
1.1.	<b>Denumirea produsului</b>	Adeziv flexibil alb pentru piatra naturala - FlexoRock
1.2.	<b>Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări nerecomandate</b>	Utilizari relevante: Adeziv flexibil alb pentru lipirea in pat subtire a placilor de piatra naturala, pe baza de lianti minerali, imbunatatit, deformabil , cu alunecare redusa si cu timp deschis (open-time) extins, pentru finisaje la pereti si pardoseli, utilizare la exteriorul si la interiorul constructiilor, conform instructiunilor de pe ambalaj. Utilizari nerecomandate : Este contraindicata utilizarea produsului pentru alte intrebutari sau in alte conditii daca acestea nu sunt specificate de catre producator.
1.3.	<b>Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate</b>	MINDO SA, Dorohoi str. Herta, nr. 45, Dorohoi, jud. Botosani, cod postal 715200 tel 0231 610 210, fax 0231 610211, <a href="mailto:office@mindo.ro">office@mindo.ro</a>
1.4.	<b>Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență</b>	Telefon urgente 112 Telefon producator 0231.610 210, disponibil numai in zilele de lucru, in intervalul orar 8.00-16.00

<b>2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR</b>		
2.1.	<b>Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]</b>	<b>Toxicitate:</b> Inhalarea repetata a unei cantitati de praf de produs pe o perioada mai mare de timp poate mari riscul de boli cronice respiratorii <b>Corodarea/iritarea pielii :</b> Produsul poate avea un efect iritant asupra pielii ude in cazul unui contact prelungit Arsurile provocate astfel pot fi grave deoarece nu sunt insotite de durere. Produsul contine un agent reducator pentru Cr6+, dozat astfel incat, pe perioada de valabilitate a produsului, concentratia de crom hexavalent sa fie sub limitele admise, respectiv 0.0002% (2 ppm). <b>Lezarea grava a ochilor/iritarea ochilor:</b> Contactul produsului cu ochii poate cauza rani grave. <b>Periculos pentru mediul acvatic:</b> Patrunderea pulberii in panza freatica sau in apele de suprafata poate provoca efecte adverse (in prezenta apei se produce o reactie alcalina de scurta durata-produsul se solidifica la contactul cu apa).
2.2	<b>Elemente pentru etichetă conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]</b>	Fraze de pericol(H) H318: Provoaca leziuni oculare grave H315: Provoaca iritarea pileii

		<p>H317: Poate provoca o reactie alergica a pileii  H335: Poate cauza iritarea cailor respiratorii  Elemente de identificare de pe ambalaj:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   GHS 05-Pericol </div> <div style="text-align: center;">   GHS 07- Atentie </div> </div> <p>Fraze de precautie  P280: Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/  echipament de protectie a ochilor /echipament de protectie a fetei  P305+P351+P338+P310: In caz de contact cu ochii, clatiti cu  atentie cu apa, timp de câteva minute. Scoateti lentilele de contact,  daca este cazul. Continuatii sa clatiti. Sunati imediat la medicul  dumneavoastra sau la un centru specializat in cazuri de intoxicatii.  P302+P352+P333+P313: In caz de contact cu pielea, spalati cu  multa apa si sapun. Daca apar iritatiile ale pielii sau eruptiile, consultati  medicul.  P261: Evitati inhalarea prafului.  P304+P340+P312: Daca produsul a fost inhalat si daca respiratia  este dificila, scoateti victima la aer curat si mentineti-o în stare de  repaus, într-o pozitie in care sa poata respira usor. Daca nu va  simtiti bine, sunati la un medic sau la un centru specializat in cazuri  de intoxicatii.  P501: Aruncati continutul/ ambalajul în conformitate cu  reglementarile locale/ regionale/ nationale/ internationale.</p>
2.3	<b>Alte pericole</b>	-

<b>3. Substante: compozitie/informatii despre componentii</b>						
3.1.	<b>Compozitia chimica</b>		Amestec de ciment, nisip si filer de calcar			
Nr. crt.	Denumirea componentilor periculosi ai preparatului chimic	Concentratia/ domeniul de concentratie	Numarul CAS	Numarul EINECS	Simbol(uri) de pericol	Simboluri de precautie
1.	Ciment Portland	25-35 %	65997-15-1	266-043-4	H <sub>i</sub> (cnform sectiunii 2.2)	P <sub>i</sub> (conform sectiunii 2.2)
3.2.	Amestecuri	Celelalte componente nu sunt clasificate pentru toxicitate, pentru lezarea ochilor, pentru lezarea pielii sau ca periculoase pentru mediul acvatic				

<b>4. MASURI DE PRIM AJUTOR</b>		
4.1.	<b>Informatii generale</b>	In cazul observarii unor efecte adverse asupra sanatatii cereti sfatul medicului.
	<b>Masuri de prim ajutor</b>	<p><b>In caz de inhalare</b> – Indepartati imediat persoana din zona contaminata cu praf, rezemati-o in pozitie verticala, cu imbracamintea desfacuta. Daca simptomele persista se va consulta medicul.</p> <p><b>In caz de contact cu pielea</b> – Se indeparteaza imbracamintea contaminata si se spala pielea cu apa si sapun. Imbracamintea se va curata corespunzator inainte de reutilizare.</p> <p><b>In caz de contact cu ochii</b> – Se clatesc ochii, cat mai repede posibil, cu multa apa, fara a freca, dupa care se va consulta medicul.</p> <p><b>In caz de inghitire</b> – Se spala gura cu apa, se da victimei sa bea multa apa si se va consulta medicul, aratandu-i eticheta produsului.</p>
4.2	<b>Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate</b>	<b>La contactul direct cu produsul fara luarea masurilor de protectie, pot aparea urmatoarele simptome: senzatia de sufocare, uscaciunea gurii, iritarea ochilor, leziuni cutanate (favorizate de umiditate)</b>
4.3	<b>Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare</b>	<b>Persoanele afectate de simptomele enuntate la sectiunea 4.2. se vor adresa de urgenta medicului daca simptomele persista dupa aplicarea masurilor de prim ajutor</b>

<b>5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR</b>		
5.1.	<b>Mijloace de stingere adecvate</b>	Se pot utiliza stingatoare cu apa, spuma sau bioxid de carbon.
	<b>Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranta</b>	Nu se cunosc
5.2.	<b>Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză</b>	Produsul nu este inflamabil, nu arde, nu permite raspandirea flacarii, nu formeaza produși de ardere periculosi.
5.3.	<b>Echipament de protectie special pentru pompieri</b>	In caz de incendiu se va purta echipamentul de protectie adecvat și un aparat respirator corespunzator.

<b>6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE</b>		
<b>6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență</b>		
6.1.1	<b>Masuri de precautie pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență</b>	Se va evita contactul cu pielea si ochii, se va purta echipamentul de protectie, se va evita pe cat posibil formarea prafului.
6.1.2.	<b>Masuri de precautie pentru personalul care intervine în situații de urgență</b>	Se vor respecta masurile din planurile de protectie in situatii pentru urgenta
6.2.	<b>Masuri de precautie pentru mediu</b>	Se va impiedica patrunderea produsului in sistemul de canalizare sau ape de suprafata. In cazul scurgerilor de produse in cursurile de apa sau canalizare se vor informa imediat autoritatile competente.
6.3.	<b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie</b>	Produsul imprastiat accidental se va colecta mecanic, uscat. Pentru colectare se poate utiliza lopata sau o instalatie de aspiratie. Suprafata pe care a fost imprastiat materialul nu se va spala cu apa.

<b>7. MANIPULARE SI DEPOZITARE</b>		
7.1.	<b>Precauții pentru manipularea în condiții de securitate</b>	Scoaterea materialului din ambalaj se va face cu grija, fara miscari bruste, astfel incat sa se evite formarea prafului. La pregatirea in malaxoare deschise se va adauga intai apa si apoi produsul. Se va avea grija ca inaltimea de cadere a materialului sa fie cat mai mica. La manipularea produsului se vor evita contactul cu pielea si ochii, inhalarea si ingestia. In timpul utilizarii produsului se interzic: consumul de alimente sau bauturi si fumatul.
7.2.	<b>Condiții de depozitare în condiții de securitate</b>	Produsul se va depozita in locuri uscate, ventilate, departe de surse de caldura, in ambalajul original, pe paleti din lemn, infoliati. Temperatura de depozitare va fi cuprinsa intre 0 <sup>0</sup> C si 40 <sup>0</sup> C. Se interzice depozitarea produsului impreuna cu alimente sau bauturi Se interzice fumatul in zona de depozitare.
7.3.	<b>Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)</b>	Produsul se va utiliza conform recomandarilor din sectiunea 1.2

<b>8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECTIE PERSONALA</b>		
8.1.	<b>Valori limita admise pentru expunerea ocupationala (OEL)</b>	Valoarea limita de expunere la pulberea de ciment Portland este de 10 mg/mc aer in 8 ore (conform HG 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor).
8.2.	<b>Controlul expunerii</b>	<b>Protectia cailor respiratorii</b> se face prin utilizarea mastilor de protectie impotriva prafului si sisteme de ventilatie capabile sa mentina nivelul de praf sub valorile limita de expunere. <b>Protectia mainilor</b> se face prin purtarea de manusi de protectie din cauciuc. <b>Protectia ochilor</b> se face prin purtarea de ochelari de protectie a ochilor/fetei. <b>Protectia pielii</b> se face prin purtarea echipamentului de protectie cu maneca lunga si incaltaminte care impiedica intrarea prafului.
8.3.	<b>Masuri generale de protectie si igiena in timpul lucrului</b>	Se recomanda schimbarea cu regularitate a echipamentului de lucru si asigurarea unei bune igiene personale. Pentru curatarea si ingrijirea pielii se recomanda utilizarea unui sapun neutru si a unei creme de ingrijire a pielii. In zona de lucru este interzis mancutul, bautul sau fumatul.
8.4.	<b>Controlul expunerii mediului</b>	Se va impiedica patrunderea produsului in sistemul de canalizare sau ape de suprafata
8.5.	<b>Controlul echipamentelor</b>	Se vor asigura sisteme de ventilatie capabile sa mentina nivelul de praf sub valorile limita de expunere.

<b>9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE</b>		
9.1.	<b>Caracteristici generale</b>	Aspect: pulbere Culoare: alb Miros: fara miros
9.2.	<b>Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu</b>	pH-ul solutiei apoase: 11-12.5 Punct de fierbere/interval de temperatura de fierbere: nu se aplica Temperatura de inflamabilitate: nu se aplica Inflamabilitate (solid, gaz): nu se aplica Proprietati explozive: nu se aplica Proprietati oxidante: nu se aplica Presiune de vapori: nu se aplica Densitate relativa: 1350-1400 g/dm <sup>3</sup> Solubilitate in apa: 0.5 – 2 g/l Coeficientul de partitie n-octanol/apa: nu se aplica Vascozitate: nu se aplica Densitatea vaporilor: nu se aplica Viteza de evaporare: nu se aplica

<b>10. STABILITATE SI REACTIVITATE</b>		
10.1	<b>Reactivitate</b>	Fără reacții periculoase în cazul manipulării și stocării corespunzătoare instrucțiunilor.”
10.2	<b>Stabilitate chimica</b>	Produsul in stare uscata este stabil in conditiile in care se respecta conditiile de depozitare stabilite de catre producator si inscrise pe ambalaj. Cand este amestecat cu apa produsul se va intari intr-o masa stabila, care nu reactioneaza cu mediul inconjurator.
10.3.	<b>Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu se cunosc reacții periculoase. Se va evita contactul nesupravegheat al produsului cu apa.
10.4.	<b>Conditii/Materiale de evitat</b>	Se va evita contactul produsului ud cu acizi, saruri de amoniu si aluminiu .
10.5	<b>Materiale incompatibile</b>	A se vedea sectiunea 10.4
10.6.	<b>Produse de descompunere periculoase</b>	Nu se cunosc produși de descompunere periculoși

<b>11. INFORMATII TOXICOLOGICE</b>		
11.1	<b>Informatii toxicologice si alte efecte asupra sanatatii</b>	In baza cunostintelor de care dispunem pana in acest moment, in conditiile respectarii domeniului de utilizare preconizat si masurilor de precautie corespunzatoare pentru personal, produsul nu are efecte toxice.
11.2.	<b>Efecte specifice</b>	<b>Inhalare:</b> iritarea cailor respiratorii superioare; pot aparea tuse, stranut, ingreunarea respiratiei. <b>Contactul cu ochii:</b> iritatii, inflamatii sau afectarea corneei prin actiune mecanica. <b>Contactul cu pielea:</b> contactul cu pielea uda sau expunerea la pasta de adeziv poate cauza fisuri, crapaturi si arsuri. <b>Inghitire:</b> ingerarea unei cantitati mari de produs poate cauza iritatii ale tractului gastrointestinal.
11.3.	<b>Alte informatii</b>	Produsul contine un agent reducător pentru cromul hexavalent, dozat astfel incat pe perioada de valabilitate a produsului concentratia de crom hexavalent sa fie sub limitele admise, respectiv 0.0002% (2 ppm). Ca urmare, efectele negative ale contactului pielii cu pasta de adeziv (dermatita iritanta de contact sau dermatita alergica de contact) este de asteptat sa nu apara.

<b>12. INFORMATII ECOLOGICE</b>		
12.1.	<b>Ecotoxicitatea</b>	Produsul nu este toxic pentru mediu. Se va evita ca produsul sa ajunga in canalizare, in rețeaua de apa sau in apele freatiche, datorita creșterii ph-ului apei contaminate.
12.2.	<b>Mobilitatea</b>	Produsul nu este volatil, dar se poate raspandi in cazul unei manipulari necorespunzatoare in aer si pe sol.
12.3.	<b>Persistenta si degradabilitatea</b>	Nu este cazul.
12.4	<b>Potential de bioacumulare</b>	Nu este cazul
12.5	<b>Mobilitate in sol</b>	Nu are potential de mobilitate in sol deoarece in prezenta apei se solidifica si ramane in stratul superficial.

<b>13. CONSIDERATII PRIVIND EVACUAREA DESEURILOR</b>		
--	--	--

13.1.	<b>Metode de tratare a deșeurilor Metode de evacuare a produsului</b>	Deseurile si materialele reziduale se vor colecta in locuri special amenajate pentru depozitarea materialelor de constructii. Deseurile de constructii nu se vor colecta impreuna cu resturile menajere. Deseurile de adeziv nefolosit se vor reutiliza ca atare. Este interzisa eliminarea deșeurilor de produs in canalizare sau in apele de suprafata
13.2.	<b>Metode de evacuare a ambalajelor</b>	Sacii, goliti complet de material, se vor introduce in circuitul de valorificare si reciclare a deșeurilor.
13.3.	<b>Legislatia privind eliminarea deșeurilor</b>	OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completarile si modificarile ulterioare Legea 249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje Hotararea de Guvern nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014 – 2020 HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase , cu modificari si completari la zi HG nr. 1061/2009 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor , cu modificari si completari la zi Regulamentul nr. 1221/15.08.2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

<b>14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL</b>		
14.1.	<b>Transport rutier</b>	Clasa ADR: Produsul nu este considerat periculos.
14.2.	<b>Transport pe calea ferata</b>	Clasa RID: Produsul nu este considerat periculos.
14.3.	<b>Transport maritim</b>	Produsul nu este periculos.
14.4.	<b>Transport aerian</b>	Produsul nu este periculos.
14.5.	<b>Alte informatii</b>	produsul se va transporta numai in ambalajul original. Se interzice transportul in vrac

<b>15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE APLICABILE</b>		
15.1	<b>Reglementari privind clasificarea si etichetarea</b>	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor ,cu modificari si completari la zi Regulamentul nr. 1221/15.08.2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, Legea nr. 360 din 2 septembrie 2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

<b>16. ALTE INFORMATII</b>		
16.1	<b>Alte informatii tehnice</b>	Dupa amestecarea cu apa produsul degaja o anumita cantitate de caldura. Aceasta nu constituie insa un pericol pentru sanatatea personalului sau pentru mediu.
16.2.	<b>Alte informatii generale</b>	Informatiile din prezenta fisa tehnica de securitate sunt bazate pe nivelul actual de cunostinte despre produsele noastre si nu constituie o garantare a proprietatilor produsului. Utilizatorul trebuie sa utilizeze informatiile din fisa tehnica de securitate pentru adaptarea proceselor tehnologice astfel incat sa nu se puna in pericol sanatatea si securitatea in munca a angajatilor sau mediul inconjurator.

		<p>Produsul va fi utilizat numai in scopul mentionat. Utilizatorii produsului trebuie sa faca cunoscut continutul acestei fise si sa instruiasca cu proceduri de lucru adecvate personalul care vine in contact cu produsul.</p> <p>Recomandarile din fisa tehnica de securitate nu pot fi considerate acoperitoare, ci doar orientative. Utilizatorul produsului este respunzator pentru aplicarea si respectarea prevederilor legale in vigoare.</p> <p>actuala</p>
16.3	<b>Informatii privind modificarile fata de rev 1</b>	<p>Prezenta fisa de securitate a fost actualizata pentru corelarea cu dispozitiile de completare a fiselor tehnice de securitate , asa cum sunt in vigoare in documentele de reglementare nationale si in documentele de reglementare de la Comisia Europeana ( a se vedea sectiunea 15.1).</p> <p>Modificarile se refera la forma de redactare, la ordinea si denumirile subsectiunilor.</p> <p>Toate informatiile relevante si datele tehnice sunt identice cu cele declarate in editia 1/ rev 1 . Nu au aparut informatii noi privind incadrarea componentelor ca substante cu grad de pericol pentru sanatatea oamenilor sau pentru factorii de mediu.</p>