

GESSO																																																					
Utilizzo: Gesso recuperato utilizzato nei cementifici																																																					
Rifiuti in ingresso	Attività di recupero	Standard prestazionali	Standard ambientali *																																																		
<p>101206 stampi di scarto (limitatamente a quelli costituiti da gesso)</p> <p>170802 materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01</p> <p>Criteri ambientali generali di accettabilità:</p> <ol style="list-style-type: none"> Per i rifiuti a base gesso il parametro di ammissibilità alla lavorazione è il tenore di umidità che per una lavorazione ottimale deve essere tra 15% e 18%. Per il codice EER 170802 assenza di amianto (frammenti) e caratterizzazione di non pericolosità. Assenza di amianto: l'assenza di amianto deve essere intesa come assenza di frammenti e di fibre libere e deve essere attestata dal produttore del rifiuto. Il gestore deve verificare che il rifiuto in ingresso sia conforme a tale attestazione. 	<p>Operazione R5.</p> <p>Le operazioni di recupero consistono in fasi interconnesse di macinazione, vagliatura e aspirazione delle polveri. Dalla lavorazione si otterranno frazioni granulometriche di polvere di gesso e residui di carta rimossa.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Utilizzo specifico: cementifici</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>granulometria</td> <td>< 50mm</td> </tr> <tr> <td>Umidità</td> <td>< 10%</td> </tr> <tr> <td>Solfato di calcio biidrato [CaSO₄*2H₂O]</td> <td>≥ 80% in peso sulla sostanza secca</td> </tr> <tr> <td>Cloruri [Cl⁻]</td> <td>Valore da dichiarare</td> </tr> <tr> <td>Ossido di magnesio [MgO]</td> <td>Valore da dichiarare</td> </tr> <tr> <td>Ossido di Ferro [Fe₂O₃]</td> <td>Valore da dichiarare</td> </tr> <tr> <td>Anidride solforica [SO₃]</td> <td>Valore da dichiarare</td> </tr> </tbody> </table> <p>Rispetto parametri previsti nella UNI 197-1</p>	Utilizzo specifico: cementifici		granulometria	< 50mm	Umidità	< 10%	Solfato di calcio biidrato [CaSO ₄ *2H ₂ O]	≥ 80% in peso sulla sostanza secca	Cloruri [Cl ⁻]	Valore da dichiarare	Ossido di magnesio [MgO]	Valore da dichiarare	Ossido di Ferro [Fe ₂ O ₃]	Valore da dichiarare	Anidride solforica [SO ₃]	Valore da dichiarare	<table border="1"> <thead> <tr> <th>parametri tossicologici</th> <th>valori limite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As</td> <td>< 4 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Be</td> <td>< 0.7 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>< 22mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>< 0.5 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Cr</td> <td>< 25 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Co</td> <td>< 4 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>< 14 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Mn</td> <td>< 200 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Ni</td> <td>< 13 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Hg</td> <td>< 1.3 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>< 16 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Te</td> <td><0.3 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Tl</td> <td><0.4 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td><26 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>< 50 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>amianto</td> <td>Assente**</td> </tr> </tbody> </table> <p>*, desunti da: "Protocol of action B2.2: quality criteria for recycled gypsum, technical and toxicological parameters" relativo al progetto LIFE GypsumToGypsum, LIFE11 ENV/BE/001039;</p> <p>** , intesa come assenza di frammenti e di fibre libere</p>	parametri tossicologici	valori limite	As	< 4 mg/kg	Be	< 0.7 mg/kg	Pb	< 22mg/kg	Cd	< 0.5 mg/kg	Cr	< 25 mg/kg	Co	< 4 mg/kg	Cu	< 14 mg/kg	Mn	< 200 mg/kg	Ni	< 13 mg/kg	Hg	< 1.3 mg/kg	Se	< 16 mg/kg	Te	<0.3 mg/kg	Tl	<0.4 mg/kg	V	<26 mg/kg	Zn	< 50 mg/kg	amianto	Assente**
Utilizzo specifico: cementifici																																																					
granulometria	< 50mm																																																				
Umidità	< 10%																																																				
Solfato di calcio biidrato [CaSO ₄ *2H ₂ O]	≥ 80% in peso sulla sostanza secca																																																				
Cloruri [Cl ⁻]	Valore da dichiarare																																																				
Ossido di magnesio [MgO]	Valore da dichiarare																																																				
Ossido di Ferro [Fe ₂ O ₃]	Valore da dichiarare																																																				
Anidride solforica [SO ₃]	Valore da dichiarare																																																				
parametri tossicologici	valori limite																																																				
As	< 4 mg/kg																																																				
Be	< 0.7 mg/kg																																																				
Pb	< 22mg/kg																																																				
Cd	< 0.5 mg/kg																																																				
Cr	< 25 mg/kg																																																				
Co	< 4 mg/kg																																																				
Cu	< 14 mg/kg																																																				
Mn	< 200 mg/kg																																																				
Ni	< 13 mg/kg																																																				
Hg	< 1.3 mg/kg																																																				
Se	< 16 mg/kg																																																				
Te	<0.3 mg/kg																																																				
Tl	<0.4 mg/kg																																																				
V	<26 mg/kg																																																				
Zn	< 50 mg/kg																																																				
amianto	Assente**																																																				

GESSO																																													
Utilizzo: Gesso recuperato utilizzato nel rispetto di specifico accordo commerciale (prodotti per edilizia)																																													
Rifiuti in ingresso	Attività di recupero	Standard prestazionali	Standard ambientali																																										
<p>101206 stampi di scarto (limitatamente a quelli costituiti da gesso)</p> <p>170802 materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01</p> <p>Criteri ambientali generali di accettabilità:</p> <ol style="list-style-type: none"> Per i rifiuti a base gesso il parametro di ammissibilità alla lavorazione è il tenore di umidità che per una lavorazione ottimale deve essere tra 15% e 18%. Per il codice EER 170802 assenza di amianto (frammenti) e caratterizzazione di non pericolosità. Assenza di amianto: l'assenza di amianto deve essere intesa come assenza di frammenti e di fibre libere e deve essere attestata dal produttore del rifiuto. Il gestore deve verificare che il rifiuto in ingresso sia conforme a tale attestazione. 	<p>Operazione R5.</p> <p>Le operazioni di recupero consistono in fasi interconnesse di macinazione, vagliatura e aspirazione delle polveri. Dalla lavorazione si otterranno frazioni granulometriche di polvere di gesso e residui di carta rimossa.</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Utilizzo specifico: accordo commerciale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">granulometria</td> <td style="text-align: center;">>0.001mm e <5mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Sostanza organica</td> <td style="text-align: center;">< 5%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Solfato di calcio biidrato [CaSO₄*2H₂O]</td> <td style="text-align: center;">> 75% in peso sulla sostanza secca</td> </tr> </tbody> </table>	Utilizzo specifico: accordo commerciale		granulometria	>0.001mm e <5mm	Sostanza organica	< 5%	Solfato di calcio biidrato [CaSO ₄ *2H ₂ O]	> 75% in peso sulla sostanza secca	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">parametri tossicologici valori limite</th> <th style="text-align: left;">valori limite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>As</td><td>< 4 mg/kg</td></tr> <tr><td>Be</td><td>< 0.7 mg/kg</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>< 22mg/kg</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>< 0.5 mg/kg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>< 25 mg/kg</td></tr> <tr><td>Co</td><td>< 4 mg/kg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>< 14 mg/kg</td></tr> <tr><td>Mn</td><td>< 200 mg/kg</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>< 13 mg/kg</td></tr> <tr><td>Hg</td><td>< 1.3 mg/kg</td></tr> <tr><td>Se</td><td>< 16 mg/kg</td></tr> <tr><td>Te</td><td><0.3 mg/kg</td></tr> <tr><td>Tl</td><td><0.4 mg/kg</td></tr> <tr><td>V</td><td><26 mg/kg</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>< 50 mg/kg</td></tr> <tr><td>amianto</td><td>Assente**</td></tr> </tbody> </table> <p>*, desunti da: "Protocol of action B2.2: quality criteria for recycled gypsum, technical and toxicological parameters" relativo al progetto LIFE GypsumToGypsum, LIFE11 ENV/BE/001039;</p> <p>**, intesa come assenza di frammenti e di fibre libere</p>	parametri tossicologici valori limite	valori limite	As	< 4 mg/kg	Be	< 0.7 mg/kg	Pb	< 22mg/kg	Cd	< 0.5 mg/kg	Cr	< 25 mg/kg	Co	< 4 mg/kg	Cu	< 14 mg/kg	Mn	< 200 mg/kg	Ni	< 13 mg/kg	Hg	< 1.3 mg/kg	Se	< 16 mg/kg	Te	<0.3 mg/kg	Tl	<0.4 mg/kg	V	<26 mg/kg	Zn	< 50 mg/kg	amianto	Assente**
Utilizzo specifico: accordo commerciale																																													
granulometria	>0.001mm e <5mm																																												
Sostanza organica	< 5%																																												
Solfato di calcio biidrato [CaSO ₄ *2H ₂ O]	> 75% in peso sulla sostanza secca																																												
parametri tossicologici valori limite	valori limite																																												
As	< 4 mg/kg																																												
Be	< 0.7 mg/kg																																												
Pb	< 22mg/kg																																												
Cd	< 0.5 mg/kg																																												
Cr	< 25 mg/kg																																												
Co	< 4 mg/kg																																												
Cu	< 14 mg/kg																																												
Mn	< 200 mg/kg																																												
Ni	< 13 mg/kg																																												
Hg	< 1.3 mg/kg																																												
Se	< 16 mg/kg																																												
Te	<0.3 mg/kg																																												
Tl	<0.4 mg/kg																																												
V	<26 mg/kg																																												
Zn	< 50 mg/kg																																												
amianto	Assente**																																												